
PHYSICAL MODEL

FOR PROJECT

Sistema Informatico Gestione Domande

MODEL

Generico

Version 1.0

Sviluppo Toscana S.p.A.

(c) by E. Belloni, A. Montagnani, S. Coppedé, M. Ascione

Created: 03/11/2009

Last Modified: 08/01/2013

Entity Report

Entity Name	Primary Key	# Attribu tes
attivit�	id_attivit�	2
documenti	id_doc	12
elementi	id_prog, id_ente, id_utente, id_quadro, id_sezione, id_modulo, id_elemento, posizione, istanza, versione	13
enti	id_ente	41
feedback	id_utente	5
firme	id_doc	7
linee_progetto	id_lineaprogetto	2
livelli	user_liv	2
log	id_log	6
motivi_versione	id_motivoversione	2
pagamenti	id_pagamento	10
progetti	id_prog	13
progetti_esterni	id_relazione	6
tipi_doc	id_tipo_doc	2
tipi_ente	id_tipoente	2
tipi_progetto	id_tipoprogramma	2
tipi_verifica	id_tipoverifica	2
trasferimenti	id_trasferimento	10
utenti	id_utente	14
verifiche	id_verifica	6
verifiche_versioni	id_verifica, id_prog, versione	5
versioni	id_prog, versione	8

Entity 'attivit '

Caption	attivit�
Primary Key	pk_activita

After Script

```
INSERT INTO attivita(id_attivita, descr_attivita) VALUES (0, 'Generica');
```

Primary Key 'pk_activita'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_activita	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_activita		Serial	YES	NO	NO	NO	
	descr_activita		Text	YES	YES	YES	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
progetti_id_attivita_fkey	Non-identifying	attivit�	progetti	1:N

Keys

Key Type	Constraint Name	Attributes
PK	pk_activita	id_activita
AK	descr_activita	descr_activita

Comments

Tabella che descrive le attivita dei progetti

Entity 'documenti'

Caption	documenti
Primary Key	pk_documenti

Primary Key 'pk_documenti'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_doc	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_doc		Serial	YES	NO	NO	NO	
FK	id_prog		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	id_utente		Integer	YES	NO	NO	NO	
	nome_doc		Text	YES	NO	NO	NO	
FK	id_tipo_documento		Integer	YES	NO	NO	YES	
	filesize		Integer	YES	NO	NO	NO	
	filetype		Text	YES	NO	NO	NO	
	data_upload		Timestamp	YES	NO	NO	NO	
	nota		Text	NO	NO	NO	NO	Campo per eventuali note sui file ad opera degli utenti
	hash		Text	YES	NO	NO	NO	
FK	versione		Integer	YES	NO	NO	NO	
	deprecato		Boolean	YES	NO	NO	YES	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
documenti_id_utente_fk	Non-identifying	utenti	documenti	1:N
documenti_id_tipo_documento_fk	Non-identifying	tipi_documento	documenti	1:N
documenti_id_prog_versione_fk	Non-identifying	versioni	documenti	1:N
trasferimenti_id_documento_fk	Non-identifying	documenti	trasferimenti	1:N
firme_id_documento_fk	Non-identifying	documenti	firme	1:N

View Relationships

View Relationship Name	Alias	Parent Object	Child View
View Relationship4		documenti	documenti_md1

Comments

Tabella dei documenti allegati

Entity 'elementi'

Caption	elementi
Primary Key	pk_elementi

Primary Key 'pk_elementi'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_prog	PFK	versioni
id_ente	PFK	enti
id_utente	PFK	utenti
id_quadro	PK	-----
id_sezione	PK	-----
id_modulo	PK	-----
id_elemento	PK	-----
posizione	PK	-----
istanza	PK	-----
versione	PFK	versioni

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PFK	id_prog		Integer	YES	NO	NO	NO	
PFK	id_ente		Integer	YES	NO	NO	NO	
PFK	id_utente		Integer	YES	NO	NO	NO	
PK	id_quadro		Integer	YES	NO	NO	NO	
PK	id_sezione		Integer	YES	NO	NO	NO	
PK	id_modulo		Integer	YES	NO	NO	NO	
PK	id_elemento		Integer	YES	NO	NO	NO	
PK	posizione		Integer	YES	NO	NO	YES	
PK	istanza		Integer	YES	NO	NO	YES	
PFK	versione		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	referer		Integer	YES	NO	NO	NO	
	tipo		Text	YES	NO	NO	NO	
	valore		Text	NO	NO	NO	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
elementi_id_utente_fkey	Identifying	utenti	elementi	1:N
elementi_id_ente_fkey	Identifying	enti	elementi	1:N
elementi_id_prog_versione_pfkey	Identifying	versioni	elementi	1:N
elementi_referer_fkey	Non-identifying	enti	elementi	1:N

Indexes

Index Name	Attributes	Unique
IX_elementi_address	id_quadro, id_sezione, id_modulo, id_elemento, posizione, istanza	NO
IX_elementi_full_address	id_prog, versione, id_ente, id_utente, id_quadro, id_sezione, id_modulo,	NO

	id elemento, posizione, istanza	
--	---------------------------------	--

View Relationships

View Relationship Name	Alias	Parent Object	Child View
View Relationship5		elementi	elementi_modificati

Comments

Tabella degli elementi dei vari moduli

Entity 'enti'

Caption	enti
Primary Key	pk_enti

After Script

```

INSERT INTO enti(id_ente, rag_sociale, cf_ente, capofila) VALUES (0, 'Nessun
Soggetto', '000000000000', FALSE);
INSERT INTO enti(rag_sociale, indirizzo, cap, citta, provincia, cf_ente,
capofila, nome_rappr, cognome_rappr, cf_rappr, tel_rappr, fax_rappr,
email_rappr) VALUES ('Servizi Informatici - Sviluppo Toscana S.p.A.', 'Via
Dorsale, 13', '54100', 'Massa', 'MS', '00566850459', FALSE, 'Geris',
'Musetti', 'MSTGRS50E13E463I', '05857981', '0585798320',
'srvinfo@sviluppo.toscana.it');
INSERT INTO enti(rag_sociale, indirizzo, cap, citta, provincia, cf_ente,
capofila, nome_rappr, cognome_rappr, cf_rappr, tel_rappr, fax_rappr,
email_rappr) VALUES ('Sviluppo Toscana S.p.A.', 'Via Dorsale, 13', '54100',
'Massa', 'MS', '00566850459', FALSE, 'Geris', 'Musetti', 'MSTGRS50E13E463I',
'05857981', '0585798320', 'gmusetti@sviluppo.toscana.it');

```

Primary Key 'pk_enti'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_ente	PK	----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_ente		Serial	YES	NO	NO	NO	
FK	id_tipoente		Integer	YES	NO	NO	YES	
	rag_sociale		Text	YES	NO	NO	NO	
	indirizzo		Text	NO	NO	NO	NO	
	cap		Character(5)	NO	NO	NO	NO	
	citta		Text	NO	NO	NO	NO	
	provincia		Character(2)	NO	NO	NO	NO	
	cf_ente		Character varying(16)	YES	NO	NO	NO	
	ente_confermato		Boolean	YES	NO	NO	YES	
	ente_autorizzato		Boolean	YES	NO	NO	YES	
	dimensione		Text	NO	NO	NO	NO	
	capofila		Boolean	YES	NO	NO	YES	
	nome_rappres		Text	NO	NO	NO	NO	
	cognome_rappres		Text	NO	NO	NO	NO	
	cf_rappres		Text	NO	NO	NO	NO	
	tel_rappres		Text	NO	NO	NO	NO	
	fax_rappres		Text	NO	NO	NO	NO	
	email_rappres		Text	NO	NO	NO	NO	
	email_pec_rappres		Text	NO	NO	NO	NO	
	nato_a		Text	NO	NO	NO	NO	
	data_nascita		Date	NO	NO	NO	NO	
	tipo_doc		Text	NO	NO	NO	NO	
	num_doc		Text	NO	NO	NO	NO	
	rilasciato_doc		Date	NO	NO	NO	NO	
	scadenza_doc		Date	NO	NO	NO	NO	
	procura_rappres		Boolean	YES	NO	NO	YES	
	ateco_2002		Text	NO	NO	NO	NO	
	ateco_2007		Text	NO	NO	NO	NO	
	associate		Boolean	YES	NO	NO	YES	
	collegate		Boolean	YES	NO	NO	YES	
	conti consolidati		Boolean	YES	NO	NO	YES	

	dipartimen to		Text	NO	NO	NO	NO	
	piva_ente		Text	NO	NO	NO	NO	
	inps		Character(1 7)	NO	NO	NO	NO	
	inail		Text	NO	NO	NO	NO	
	cciaa		Text	NO	NO	NO	NO	
	ritenuta_ac conto		Boolean	YES	NO	NO	YES	
	data_creaz ione		Timestamp	YES	NO	NO	YES	
	ultima_mo difica		Timestamp	YES	NO	NO	YES	
	partecipant e		Boolean	YES	NO	NO	YES	flag che determina se il soggetto partecipa al parternariato.
	cancellato		Boolean	YES	NO	NO	YES	flag che determina se il soggetto è stato rimosso per ragioni gestionali di piattaforma. Questo flag NON indica che il soggetto è stato cancellato dal parternariato o dalle schede.

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
utenti_id_ente_fkey	Non-identifying	enti	utenti	1:N
enti_id_tipoente_fkey	Non-identifying	tipi_ente	enti	1:N
elementi_id_ente_fkey	Identifying	enti	elementi	1:N
pagamenti_id_ente_fkey	Non-identifying	enti	pagamenti	1:N
elementi_referer_fkey	Non-identifying	enti	elementi	1:N

Check Constraints

Check Constraint Name	rag_sociale_meaningful
Check	length(rag_sociale)>1
Check Constraint Name	coerenza_autorizzazione
Check	NOT ente_autorizzato OR (ente_autorizzato AND ente_confermato)

Triggers

Trigger Name
trigger_sanitize_ente
trigger_cf_ente
trigger_cf_rappr
trigger_capofila
trigger_data_creazione
trigger_ultima_modifica

View Relationships

View Relationship Name	Alias	Parent Object	Child View
View Relationship3		enti	soggetti_mdI

Comments

Tabella degli enti in relazione agli utenti

Entity 'feedback'

Caption	feedback
Primary Key	pk feedback

Primary Key 'pk feedback'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_utente	PFK	utenti

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PFK	id_utente		Integer	YES	NO	NO	NO	
	oggetto		Text	YES	NO	YES	NO	
	testo		Text	YES	NO	YES	NO	
	voto_sistema		Smallint	YES	NO	YES	NO	
	voto_supporto		Smallint	YES	NO	YES	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
feedback_id_utente_pfk	Identifying	utenti	feedback	1:N

Entity 'firme'

Caption	firme
Primary Key	Key1

Primary Key 'Key1'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_doc	PFK	documenti

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PFK	id_doc		Integer	YES	NO	NO	NO	
	hash		Text	YES	NO	NO	NO	
	certificato		Text	YES	NO	NO	NO	
	firmatario		Text	NO	NO	NO	NO	
	issuer		Text	NO	NO	NO	NO	
	validfrom		Timestamp	NO	NO	NO	NO	
	validto		Timestamp	NO	NO	NO	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
firme id_doc fkey	Non-identifying	documenti	firme	1:N

Entity 'linee_progetto'

Caption	linee_progetto
Primary Key	pk linee progetto

After Script

```
INSERT INTO linee_progetto(id_lineaprogetto, descr_lineaprogetto) VALUES(0,
'Nessuna');
```

Primary Key 'pk linee progetto'

Attribute Name	type	Parent Entity
id lineaprogetto	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_lineaprogetto		Serial	YES	NO	NO	NO	
	descr_lineaprogetto		Text	YES	YES	YES	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
progetti_id_lineaprogetto_fkey	Non-identifying	linee_progetto	progetti	1:N

Keys

Key Type	Constraint Name	Attributes
PK	pk linee_progetto	id_lineaprogetto
AK	descr_lineaprogetto	descr_lineaprogetto

Entity 'livelli'

Caption	livelli
Primary Key	pk livelli

After Script

```

INSERT INTO livelli(user_liv, descr_liv) VALUES (0, 'Sconosciuto');
INSERT INTO livelli(descr_liv)
SELECT descr_liv FROM (SELECT regexp_split_to_table(btrim(E'
Amministratore
Attivatore
Controllore
Istruttore
Manager
Presentatore
Supervisore di Provincia
', E' '), E'^[0-9a-zA-Z_ -]') AS descr_liv) sub
WHERE descr_liv NOT IN (SELECT descr_liv FROM livelli);

```

Primary Key 'pk livelli'

Attribute Name	type	Parent Entity
user_liv	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	user_liv		Serial	YES	NO	NO	NO	
	descr_liv		Text	YES	YES	YES	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
utenti user liv fkey	Non-identifying	livelli	utenti	1:N

Keys

Key Type	Constraint Name	Attributes
PK	pk livelli	user_liv
AK	descr liv	descr_liv

Comments

Tabella per la definizione dei livelli di accesso degli utenti

Entity 'log'

Caption	log
Primary Key	pk_log

Primary Key 'pk_log'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_log	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_log		Serial	YES	NO	NO	NO	
FK	id_utente		Integer	YES	NO	NO	NO	
	descr_ev		Character varying(2048)	YES	NO	NO	NO	
	data_ev		Timestamp	YES	NO	NO	NO	
	riferimento		Character varying(512)	YES	NO	NO	NO	
	errore		Boolean	YES	NO	NO	YES	specifica se l'evento è stato generato da un errore del sistema o un log di funzionamento.

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
log_id_utente_fkey	Non-identifying	utenti	log	1:N

Comments

Tabella per il log delle operazioni degli utenti

Entity 'motivi_versione'

Caption	motivi_versione
Primary Key	pk motivi versione

After Script

```

INSERT INTO motivi_versione(id_motivoversione, descr_versione) VALUES (0,
'Versione');
INSERT INTO motivi_versione(descr_versione)
SELECT descr_versione FROM (SELECT regexp_split_to_table(btrim('
Annullamento
Domanda
Integrazione
Variante
Variante da Decreto
', E' '), E'[^0-9a-zA-Z_ -]') AS descr_versione) sub
WHERE descr_versione NOT IN (SELECT descr_versione FROM motivi_versione);

```

Primary Key 'pk motivi versione'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_motivoversione	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_motivoversione		Serial	YES	NO	NO	NO	
	descr_versione		Text	YES	YES	NO	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
versioni_id_motivoversione_fkey	Non-identifying	motivi_versione	versioni	1:N

Keys

Key Type	Constraint Name	Attributes
PK	pk motivi versione	id_motivoversione
AK	descr versione	descr versione

Entity 'pagamenti'

Caption	pagamenti
Primary Key	pk_pagamenti

Primary Key 'pk_pagamenti'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_pagamento	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_pagamento		Serial	YES	NO	NO	NO	
FK	id_prog		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	id_ente		Integer	YES	NO	NO	NO	
	data		Timestamp	YES	NO	NO	NO	
	cro		Integer	NO	NO	NO	NO	
	iban		Character varying(32)	NO	NO	NO	NO	
	importo_netto		Double precision	YES	NO	NO	NO	
	accredito		Timestamp	NO	NO	NO	NO	
	causale		Text	NO	NO	NO	NO	
	revocato		Boolean	YES	NO	NO	YES	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
pagamenti_id_prog_fkey	Non-identifying	progetti	pagamenti	1:N
pagamenti_id_ente_fkey	Non-identifying	enti	pagamenti	1:N

Entity 'progetti'

Caption	progetti
Primary Key	pk_progetti

After Script

```
INSERT INTO progetti(id_prog, id_attivita, id_tipoprogramma, id_lineaprogetto,
titolo_prog) VALUES (0, 0, 0, 0, 'Nessun Progetto');
```

Primary Key 'pk_progetti'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_prog	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_prog		Serial	YES	NO	NO	NO	
FK	id_attivita		Integer	YES	NO	NO	YES	
FK	id_tipoprogramma		Integer	YES	NO	NO	YES	
FK	id_lineaprogetto		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	id_prog_padre		Integer	NO	NO	NO	NO	
	titolo_prog		Text	YES	NO	YES	NO	
	titolo_prog_esteso		Text	NO	NO	NO	NO	
	attivo		Boolean	YES	NO	NO	YES	
	cupst		Text	NO	NO	NO	NO	Eccezioni alla regola dei CUP.
	cupartea		Text	NO	NO	NO	NO	
	ammesso		Boolean	YES	NO	NO	YES	Il progetto è ammesso a contributo?
	numero_decreto_ammissione		Smallint	NO	NO	NO	NO	
	data_decreto_ammissione		Date	NO	NO	NO	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
utenti_id_prog_fkey	Non-identifying	progetti	utenti	1:N
progetti_id_attivita_fkey	Non-identifying	attivita	progetti	1:N
progetti_id_tipoprogramma_fkey	Non-identifying	tipi_progetto	progetti	1:N
verifiche_id_prog_fkey	Non-identifying	progetti	verifiche	1:N
versioni_id_prog_fkey	Non-identifying	progetti	versioni	1:N
pagamenti_id_prog_fkey	Non-identifying	progetti	pagamenti	1:N
progetti_id_prog_fkey	Non-identifying	progetti	progetti	1:N
progetti_id_lineaprogetto_fkey	Non-identifying	linee_progetto	progetti	1:N

Check Constraints

Check Constraint Name	meaningful_titolo_prog
Check	length(titolo_prog) > 1

Triggers

Trigger Name
trigger sanitize progetto

View Relationships

View Relationship Name	Alias	Parent Object	Child View
View Relationship1		progetti	progetti_mdl
View Relationship6		progetti	progetti_prima_presentazione

Entity 'progetti_esterni'

Caption	progetti_esterni
Primary Key	pk_progetti_esterni

Primary Key 'pk_progetti_esterni'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_relazione	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_relazione		Serial	YES	NO	NO	NO	
FK	id_utente		Integer	YES	NO	NO	NO	
	id_utente_esterno		Integer	YES	NO	NO	NO	
	id_prog_esterno		Integer	YES	NO	NO	NO	
	linea_esterna		Text	YES	NO	NO	NO	
	id_ente_esterno		Integer	YES	NO	NO	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
progetti_esterni_id_utente_fkey	Non-identifying	utenti	progetti_esterni	1:N

Keys

Key Type	Constraint Name	Attributes
PK	pk_progetti_esterni	id_relazione
AK	utente_linea	id_utente, linea_esterna

Entity 'tipi_doc'

Caption	tipi_doc
Primary Key	pk tipi_doc

After Script

```

INSERT INTO tipi_doc(id_tipo_doc, descr_tipo_doc) VALUES (0, 'Sconosciuto');
INSERT INTO tipi_doc(descr_tipo_doc)
SELECT descr_tipo_doc FROM (SELECT regexp_split_to_table(btrim(E'
Altro
Atto di Nomina
Atto di Procura
Carta d''identità
Cert. Poteri firma
Codice fiscale
Contratto
Documento generato
Domanda firmata
Istanza di riesame
Lettera di rinuncia
Procedimento di revoca
Processo Istruttorio
Richiesta di annullamento
Statuto
', E' '), E'[^0-9a-zA-Z_ -]') AS descr_tipo_doc) sub
WHERE descr_tipo_doc NOT IN (SELECT descr_tipo_doc FROM tipi_doc);

```

Primary Key 'pk tipi_doc'

Attribute Name	type	Parent Entity
id tipo doc	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_tipo_doc		Serial	YES	NO	NO	NO	
	descr_tipo_doc		Text	YES	YES	YES	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
documenti_id_tipo_doc fkey	Non-identifying	tipi_doc	documenti	1:N

Keys

Key Type	Constraint Name	Attributes
PK	pk tipi_doc	id tipo doc
AK	descr tipo doc	descr tipo doc

Comments

Tabella che descrive la tipologia dei documenti allegati

Entity 'tipi_ente'

Caption	tipi_ente
Primary Key	pk tipi_ente

After Script

```

INSERT INTO tipi_ente(id_tipoente, descr_tipoente) VALUES (0, 'Soggetto
Generico');
INSERT INTO tipi_ente(descr_tipoente)
SELECT descr_tipoente FROM (SELECT regexp_split_to_table(btrim(E'
Comune
Comunità Montana
Consorzio
Impresa
Organismo di Ricerca
Privato
Provincia
Unione di Comuni
', E' '), E'^[0-9a-zA-Z_ -]') AS descr_tipoente) sub
WHERE descr_tipoente NOT IN (SELECT descr_tipoente FROM tipi_ente);

```

Primary Key 'pk tipi_ente'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_tipoente	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_tipoente		Serial	YES	NO	NO	NO	
	descr_tipoente		Text	YES	YES	YES	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
enti id_tipoente fkey	Non-identifying	tipi_ente	enti	1:N

Keys

Key Type	Constraint Name	Attributes
PK	pk_tipi_ente	id_tipoente
AK	descr_tipoente	descr_tipoente

Entity 'tipi_progetto'

Caption	tipi_progetto
Primary Key	pk tipi progetto

After Script

```

INSERT INTO tipi_progetto(id_tipoprog, descr_tipoprog) VALUES (0, 'Generico');
INSERT INTO tipi_progetto(descr_tipoprog)
SELECT descr_tipoprog FROM (SELECT regexp_split_to_table(btrim('
Aggregazione
Singolo
', E' '), E'^[0-9a-zA-Z_ -]') AS descr_tipoprog) sub
WHERE descr_tipoprog NOT IN (SELECT descr_tipoprog FROM tipi_progetto);

```

Primary Key 'pk tipi progetto'

Attribute Name	type	Parent Entity
id tipoprog	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_tipoprog		Serial	YES	NO	NO	NO	
	descr_tipo prog		Text	YES	YES	YES	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
progetti_id_tipoprog_fk ey	Non-identifying	tipi_progetto	progetti	1:N

Keys

Key Type	Constraint Name	Attributes
PK	pk_tipi_progetto	id_tipoprog
AK	descr_tipoprog	descr_tipoprog

Entity 'tipi_verifica'

Caption	tipi_verifica
Primary Key	pk tipi verifica

After Script

```

INSERT INTO tipi_verifica(descr_tipoverifica)
SELECT descr_tipoverifica FROM (SELECT regexp_split_to_table(btrim('
Ammissibilità
Archiviazione
Coordinazione Valutazione
Esito
Erogazione
Piano Finanziario
Premialità
Rendicontazione
Supervisione
Tagli (nome provvisorio)
Valutazione
Variante da Decreto
Variazione
', E' '), E'^\0-9a-zA-Z_ -]') AS descr_tipoverifica) sub
WHERE descr_tipoverifica NOT IN (SELECT descr_tipoverifica FROM
tipi_verifica);

```

Primary Key 'pk tipi verifica'

Attribute Name	type	Parent Entity
id tipoverifica	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_tipoverifica		Serial	YES	NO	NO	NO	
	descr_tipo_verifica		Text	YES	YES	YES	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
verifiche_id_tipoverifica fkey	Non-identifying	tipi_verifica	verifiche	1:N

Keys

Key Type	Constraint Name	Attributes
PK	pk tipi verifica	id tipoverifica
AK	descr tipoverifica	descr tipoverifica

Entity 'trasferimenti'

Caption	trasferimenti
Primary Key	pk_transferimenti

Primary Key 'pk_transferimenti'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_transferimento	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_transferimento		Serial	YES	NO	NO	NO	
FK	id_prog		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	versione		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	id_doc		Integer	NO	NO	NO	NO	
	tentativo		Integer	YES	NO	NO	YES	
	registrato_transferimento		Timestamp	YES	NO	NO	YES	
	inizio_transferimento		Timestamp	NO	NO	NO	NO	
	fine_transferimento		Timestamp	NO	NO	NO	NO	
	status		Text	NO	NO	NO	NO	Lo stato del trasferimento: NULL non è stato ancora tentato altrimenti la risposta del Webservice Il Webservice ritorna la stringa 'OK' quando il trasferimento è riuscito.
	sospeso		Boolean	YES	NO	NO	YES	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
trasferimenti_id_doc_fk	Non-identifying	documenti	trasferimenti	1:N
trasferimenti_id_prog_versione_fkey	Non-identifying	versioni	trasferimenti	1:N

Triggers

Trigger Name
trasferimento_coerenza_id

Comments

Ogni riga è un trasferimento da eseguire.

Un trasferimento

Entity 'utenti'

Caption	utenti
Primary Key	pk_utenti

After Script

```

INSERT INTO utenti(id_utente, username, passwd, user_liv, attivo, nome,
cognome, email) VALUES (0, 'webservice', '', 0, TRUE, 'Web', 'Service',
'srvinfo@sviluppo.toscana.it');
INSERT INTO utenti(username, passwd, user_liv, attivo, nome, cognome,
cod_fisc, telefono, email) VALUES ('ebelloni', '', (SELECT user_liv FROM
livelli WHERE descr_liv = 'Amministratore'), TRUE, 'Enea', 'Belloni',
'BLLNBR68S28B832Z', '0585798232', 'ebelloni@sviluppo.toscana.it');
INSERT INTO utenti(username, passwd, user_liv, attivo, nome, cognome,
cod_fisc, telefono, email) VALUES ('andrea', '', (SELECT user_liv FROM livelli
WHERE descr_liv = 'Amministratore'), TRUE, 'Andrea', 'Montagnani',
'MNTNDR70D01E463C', '0585798231', 'amontagnani@sviluppo.toscana.it');
INSERT INTO utenti(username, passwd, user_liv, attivo, nome, cognome,
cod_fisc, telefono, email) VALUES ('maurizio', '', (SELECT user_liv FROM
livelli WHERE descr_liv = 'Amministratore'), TRUE, 'Maurizio', 'Ascione',
'SCNMRZ76R18B832C', '0585798230', 'mascione@sviluppo.toscana.it');
INSERT INTO utenti(username, passwd, user_liv, attivo, nome, cognome,
cod_fisc, telefono, email) VALUES ('alessandro', '', (SELECT user_liv FROM
livelli WHERE descr_liv = 'Amministratore'), TRUE, 'Alessandro', 'Fiorenza',
'FRNLSN83T23A345Z', '0585798230', 'afiorensa@sviluppo.toscana.it');

INSERT INTO utenti(username, passwd, user_liv, attivo, nome, cognome,
cod_fisc, telefono, email) VALUES ('mpgiorgi', md5('mpg2012rf'), (SELECT
user_liv FROM livelli WHERE descr_liv = 'Manager'), TRUE, 'Maria Paola',
'Giorgi', 'GRGMPL68R48H501R', '0585798207', 'mpgiorgi@sviluppo.toscana.it');

INSERT INTO utenti(username, passwd, user_liv, attivo, nome, cognome,
cod_fisc, telefono, email) VALUES ('fbracciali', md5('fbist012'), (SELECT
user_liv FROM livelli WHERE descr_liv = 'Istruttore'), TRUE, 'Fulvia',
'Bracciali', 'BRCFLV67L49A390Q', '0585798', 'fbracciali@sviluppo.toscana.it');
INSERT INTO utenti(username, passwd, user_liv, attivo, nome, cognome,
cod_fisc, telefono, email) VALUES ('gbarre', md5('gbist012'), (SELECT user_liv
FROM livelli WHERE descr_liv = 'Istruttore'), TRUE, 'Gaelle', 'Barrè',
'BRRGLF72M55Z110S', '0585798', 'gbarre@sviluppo.toscana.it');
INSERT INTO utenti(username, passwd, user_liv, attivo, nome, cognome,
cod_fisc, telefono, email) VALUES ('igiagnoni', md5('Ilist012'), (SELECT
user_liv FROM livelli WHERE descr_liv = 'Istruttore'), TRUE, 'Ilaria',
'Giagnoni', 'GGNLRI69E65D6120', '0585798', 'igiagnoni@sviluppo.toscana.it');
INSERT INTO utenti(username, passwd, user_liv, attivo, nome, cognome,
cod_fisc, telefono, email) VALUES ('lsforzini', md5('lsist012'), (SELECT
user_liv FROM livelli WHERE descr_liv = 'Istruttore'), TRUE, 'Lidia',
'Sforzini', 'SFRLDI75E66L872P', '0585798', 'lsforzini@sviluppo.toscana.it');
INSERT INTO utenti(username, passwd, user_liv, attivo, nome, cognome,
cod_fisc, telefono, email) VALUES ('mbongiorni', md5('mbist012'), (SELECT
user_liv FROM livelli WHERE descr_liv = 'Istruttore'), TRUE, 'Michela',
'Bongiorni', 'BNGMHL70H41F023R', '0585798', 'mbongiorni@sviluppo.toscana.it');
INSERT INTO utenti(username, passwd, user_liv, attivo, nome, cognome,
cod_fisc, telefono, email) VALUES ('mmontemurro', md5('mmist012'), (SELECT
user_liv FROM livelli WHERE descr_liv = 'Istruttore'), TRUE, 'Maria',
'Montemurro', 'MNTMRA69T50B832H', '0585798',
'mmontemurro@sviluppo.toscana.it');

```

```
INSERT INTO utenti(username, passwd, user_liv, attivo, nome, cognome,
cod_fisc, telefono, email) VALUES ('slombardi', md5('slist012'), (SELECT
user_liv FROM livelli WHERE descr_liv = 'Istruttore'), TRUE, 'Serena',
'Lombardi', 'LMBSRN77C57B832E', '0585798', 'slombardi@sviluppo.toscana.it');
```

Primary Key 'pk_utenti'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_utente	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_utente		Serial	YES	NO	NO	NO	
FK	id_ente		Integer	YES	NO	NO	YES	
FK	id_prog		Integer	YES	NO	NO	YES	
	username		Character varying(40)	YES	YES	NO	NO	
	passwd		Character(32)	YES	NO	NO	NO	MD5 representation
FK	user_liv		Integer	YES	NO	NO	YES	
	attivo		Boolean	YES	NO	NO	YES	
	nome		Text	YES	NO	NO	NO	
	cognome		Text	YES	NO	NO	NO	
	cod_fisc		Character(16)	NO	NO	NO	NO	
	telefono		Text	NO	NO	NO	NO	
	email		Text	YES	NO	NO	NO	
	data_compilato		Timestamp	NO	NO	NO	NO	
	data_presemtato		Timestamp	NO	NO	NO	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
log_id_utente_fkey	Non-identifying	utenti	log	1:N
documenti_id_utente_fkey	Non-identifying	utenti	documenti	1:N
utenti_id_ente_fkey	Non-identifying	enti	utenti	1:N
utenti_user_liv_fkey	Non-identifying	livelli	utenti	1:N
utenti_id_prog_fkey	Non-identifying	progetti	utenti	1:N
elementi_id_utente_fkey	Identifying	utenti	elementi	1:N
verifiche_id_utente_fkey	Non-identifying	utenti	verifiche	1:N
feedback_id_utente_pfkey	Identifying	utenti	feedback	1:N
progetti_esterni_id_utente_fkey	Non-identifying	utenti	progetti_esterni	1:N

Keys

Key Type	Constraint Name	Attributes
PK	pk_utenti	id_utente
AK	username	username

Check Constraints

Check Constraint Name	nome_non_vuoto
Check	length(nome) > 0
Check Constraint Name	cognome_non_vuoto
Check	length(cognome) > 0
Check Constraint Name	ordine_chiusura
Check	data_presentato IS NULL OR (data_compilato IS NOT NULL AND data_presentato IS NOT NULL)
Check Constraint Name	causalita_chiusura
Check	data_compilato <= data_presentato

Triggers

Trigger Name
trigger_sanitize_utente
trigger_cod_fisc

View Relationships

View Relationship Name	Alias	Parent Object	Child View
View Relationship2		utenti	utenti_mdI

Comments

Tabella degli utenti di sistema

Entity 'verifiche'

Caption	verifiche
Primary Key	pk_verifiche

Primary Key 'pk_verifiche'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_verifica	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PK	id_verifica		Serial	YES	NO	NO	NO	
FK	id_prog		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	id_utente		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	id_tipoverifica		Integer	YES	NO	NO	NO	
	richiesta_versione		Boolean	YES	NO	NO	YES	
	sospesa		Boolean	YES	NO	NO	YES	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
verifiche_id_prog_fkey	Non-identifying	progetti	verifiche	1:N
verifiche_id_utente_fkey	Non-identifying	utenti	verifiche	1:N
verifiche_versioni_id_verifica_fkey	Identifying	verifiche	verifiche_versioni	1:N
verifiche_id_tipoverifica_fkey	Non-identifying	tipi_verifica	verifiche	1:N

Keys

Key Type	Constraint Name	Attributes
PK	pk_verifiche	id_verifica
AK	unique_assignment_for_user	id_prog, id_utente, id_tipoverifica

Indexes

Index Name	Attributes	Unique
unique_assignment_for_project	id_prog, id_tipoverifica	YES

View Relationships

View Relationship Name	Alias	Parent Object	Child View
View Relationship7		verifiche	verifiche_md1

Entity 'verifiche_versioni'

Caption	verifiche_versioni
Primary Key	pk verifiche versioni

Primary Key 'pk verifiche versioni'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_verifica	PFK	verifiche
id_prog	PFK	versioni
versione	PFK	versioni

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PFK	id_verifica		Integer	YES	NO	NO	NO	
PFK	id_prog		Integer	YES	NO	NO	NO	
PFK	versione		Integer	YES	NO	NO	NO	
	inizio_verifica		Timestamp	YES	NO	NO	YES	
	conclusa il		Timestamp	NO	NO	NO	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
verifiche_versioni_id_prog_versione_pfkey	Identifying	versioni	verifiche_versioni	1:N
verifiche_versioni_id_verifica_fkey	Identifying	verifiche	verifiche_versioni	1:N

Entity 'versioni'

Caption	versioni
Primary Key	pk_versioni

After Script

```
INSERT INTO versioni(id_prog, versione, id_motivoversione, inizio_versione)
VALUES (0, 0, 1, now()::timestamp(0));
```

Primary Key 'pk_versioni'

Attribute Name	type	Parent Entity
id_prog	PFK	progetti
versione	PK	-----

Attributes

Key	Attribute Name	Domain	Data Type	N ¹⁾	U ²⁾	C ³⁾	D ⁴⁾	Comments
PFK	id_prog		Integer	YES	NO	NO	NO	
PK	versione		Integer	YES	NO	NO	NO	
FK	id_motivoversione		Integer	YES	NO	NO	YES	
	inizio_versione		Timestamp	YES	NO	NO	YES	
	inoltro		Timestamp	NO	NO	NO	NO	Il timestamp di quando il presentatore capofila ha chiuso la compilazione. A tutti gli effetti inoltro = "chiusura" del progetto.
	termine		Timestamp	NO	NO	NO	NO	Il timestamp di quando il presentatore capofila ha presentato la domanda. A tutti gli effetti termine = "presentazione" del progetto.
	valida		Boolean	YES	NO	NO	YES	flag che attesta se la versione è valida per lo step successivo. L'iter della domanda prosegue alla fase successiva.
	dua		Text	NO	NO	NO	NO	

Relationships

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
versioni_id_prog_fkey	Non-identifying	progetti	versioni	1:N
versioni_id_motivoversione_fkey	Non-identifying	motivi_versione	versioni	1:N
elementi_id_prog_versione_pfkey	Identifying	versioni	elementi	1:N
verifiche_versioni_id_prog_versione_pfkey	Identifying	versioni	verifiche_versioni	1:N
documenti_id_prog_versione_fkey	Non-identifying	versioni	documenti	1:N
trasferimenti_id_prog	Non-identifying	versioni	trasferimenti	1:N

versione fkey				
---------------	--	--	--	--

Check Constraints

Check Constraint Name	ordine_versione
Check	inoltro IS NULL OR (inizio_versione IS NOT NULL AND inoltro IS NOT NULL)
Check Constraint Name	causalita_versione
Check	inizio_versione <= inoltro

Triggers

Trigger Name
trigger sanitize versione

¹⁾Not Null

²⁾Unique

³⁾Check

⁴⁾Default

Attribute Report

Attribute Name	Entity Name	Domain	Data Type	PK	FK
descr_attivita	attivita		Text	NO	NO
id_attivita	attivita		Serial	YES	NO
data_upl	documenti		Timestamp	NO	NO
deprecato	documenti		Boolean	NO	NO
filesize	documenti		Integer	NO	NO
filetype	documenti		Text	NO	NO
hash	documenti		Text	NO	NO
id_doc	documenti		Serial	YES	NO
id_prog	documenti		Integer	NO	YES
id_tipo_doc	documenti		Integer	NO	YES
id_utente	documenti		Integer	NO	YES
nome_doc	documenti		Text	NO	NO
nota	documenti		Text	NO	NO
versione	documenti		Integer	NO	YES
id_elemento	elementi		Integer	YES	NO
id_ente	elementi		Integer	YES	YES
id_modulo	elementi		Integer	YES	NO
id_prog	elementi		Integer	YES	YES
id_quadro	elementi		Integer	YES	NO
id_sezione	elementi		Integer	YES	NO
id_utente	elementi		Integer	YES	YES
istanza	elementi		Integer	YES	NO
posizione	elementi		Integer	YES	NO
referer	elementi		Integer	NO	YES
tipo	elementi		Text	NO	NO
valore	elementi		Text	NO	NO
versione	elementi		Integer	YES	YES
associate	enti		Boolean	NO	NO
ateco_2002	enti		Text	NO	NO
ateco_2007	enti		Text	NO	NO
cancellato	enti		Boolean	NO	NO
cap	enti		Character(5)	NO	NO
capofila	enti		Boolean	NO	NO
cciaa	enti		Text	NO	NO
cf_ente	enti		Character varying(16)	NO	NO
cf_rappr	enti		Text	NO	NO
citta	enti		Text	NO	NO
cognome_rappr	enti		Text	NO	NO
collegate	enti		Boolean	NO	NO
conti consolidati	enti		Boolean	NO	NO
data_creazione	enti		Timestamp	NO	NO
data_nascita	enti		Date	NO	NO
dimensione	enti		Text	NO	NO
dipartimento	enti		Text	NO	NO
email_pec_rappr	enti		Text	NO	NO
email_rappr	enti		Text	NO	NO
ente_autorizzato	enti		Boolean	NO	NO
ente_confermato	enti		Boolean	NO	NO
fax_rappr	enti		Text	NO	NO

id_ente	enti		Serial	YES	NO
id_tipoente	enti		Integer	NO	YES
inail	enti		Text	NO	NO
indirizzo	enti		Text	NO	NO
inps	enti		Character(17)	NO	NO
nato_a	enti		Text	NO	NO
nome_rappr	enti		Text	NO	NO
num_doc	enti		Text	NO	NO
partecipante	enti		Boolean	NO	NO
piva_ente	enti		Text	NO	NO
procura_rappr	enti		Boolean	NO	NO
provincia	enti		Character(2)	NO	NO
rag_sociale	enti		Text	NO	NO
rilasciato_doc	enti		Date	NO	NO
ritenuta_acconto	enti		Boolean	NO	NO
scadenza_doc	enti		Date	NO	NO
tel_rappr	enti		Text	NO	NO
tipo_doc	enti		Text	NO	NO
ultima_modifica	enti		Timestamp	NO	NO
id_utente	feedback		Integer	YES	YES
oggetto	feedback		Text	NO	NO
testo	feedback		Text	NO	NO
voto_sistema	feedback		Smallint	NO	NO
voto_supporto	feedback		Smallint	NO	NO
certificato	firme		Text	NO	NO
firmatario	firme		Text	NO	NO
hash	firme		Text	NO	NO
id_doc	firme		Integer	YES	YES
issuer	firme		Text	NO	NO
validfrom	firme		Timestamp	NO	NO
validto	firme		Timestamp	NO	NO
descr_lineaprogetto	linee_progetto		Text	NO	NO
id_lineaprogetto	linee_progetto		Serial	YES	NO
descr_liv	livelli		Text	NO	NO
user_liv	livelli		Serial	YES	NO
data_ev	log		Timestamp	NO	NO
descr_ev	log		Character varying(2048)	NO	NO
errore	log		Boolean	NO	NO
id_log	log		Serial	YES	NO
id_utente	log		Integer	NO	YES
referimento	log		Character varying(512)	NO	NO
descr_versione	motivi_versione		Text	NO	NO
id_motivoversione	motivi_versione		Serial	YES	NO
accredito	pagamenti		Timestamp	NO	NO
causale	pagamenti		Text	NO	NO
cro	pagamenti		Integer	NO	NO
data	pagamenti		Timestamp	NO	NO
iban	pagamenti		Character varying(32)	NO	NO

id_ente	pagamenti		Integer	NO	YES
id_pagamento	pagamenti		Serial	YES	NO
id_prog	pagamenti		Integer	NO	YES
importo_netto	pagamenti		Double precision	NO	NO
revocato	pagamenti		Boolean	NO	NO
ammesso	progetti		Boolean	NO	NO
attivo	progetti		Boolean	NO	NO
cupartea	progetti		Text	NO	NO
cupst	progetti		Text	NO	NO
data_decreto_ammissione	progetti		Date	NO	NO
id_attivita	progetti		Integer	NO	YES
id_lineaprogetto	progetti		Integer	NO	YES
id_prog	progetti		Serial	YES	NO
id_prog_padre	progetti		Integer	NO	YES
id_tipoprogramma	progetti		Integer	NO	YES
numero_decreto_ammissione	progetti		Smallint	NO	NO
titolo_prog	progetti		Text	NO	NO
titolo_prog_esteso	progetti		Text	NO	NO
id_ente_esterno	progetti_esterni		Integer	NO	NO
id_prog_esterno	progetti_esterni		Integer	NO	NO
id_relazione	progetti_esterni		Serial	YES	NO
id_utente	progetti_esterni		Integer	NO	YES
id_utente_esterno	progetti_esterni		Integer	NO	NO
linea_esterna	progetti_esterni		Text	NO	NO
descr_tipo_doc	tipi_doc		Text	NO	NO
id_tipo_doc	tipi_doc		Serial	YES	NO
descr_tipoente	tipi_ente		Text	NO	NO
id_tipoente	tipi_ente		Serial	YES	NO
descr_tipoprogramma	tipi_progetto		Text	NO	NO
id_tipoprogramma	tipi_progetto		Serial	YES	NO
descr_tipoverifica	tipi_verifica		Text	NO	NO
id_tipoverifica	tipi_verifica		Serial	YES	NO
fine_trasferimento	trasferimenti		Timestamp	NO	NO
id_doc	trasferimenti		Integer	NO	YES
id_prog	trasferimenti		Integer	NO	YES
id_trasferimento	trasferimenti		Serial	YES	NO
inizio_trasferimento	trasferimenti		Timestamp	NO	NO
registrato_trasferimento	trasferimenti		Timestamp	NO	NO
sospeso	trasferimenti		Boolean	NO	NO
status	trasferimenti		Text	NO	NO
tentativo	trasferimenti		Integer	NO	NO
versione	trasferimenti		Integer	NO	YES
attivo	utenti		Boolean	NO	NO
cod_fisc	utenti		Character(16)	NO	NO
cognome	utenti		Text	NO	NO
data_compilato	utenti		Timestamp	NO	NO
data_presentato	utenti		Timestamp	NO	NO
email	utenti		Text	NO	NO
id_ente	utenti		Integer	NO	YES
id_prog	utenti		Integer	NO	YES

id_utente	utenti		Serial	YES	NO
nome	utenti		Text	NO	NO
passwd	utenti		Character(32)	NO	NO
telefono	utenti		Text	NO	NO
user_liv	utenti		Integer	NO	YES
username	utenti		Character varying(40)	NO	NO
id_prog	verifiche		Integer	NO	YES
id_tipoverifica	verifiche		Integer	NO	YES
id_utente	verifiche		Integer	NO	YES
id_verifica	verifiche		Serial	YES	NO
richiesta_versione	verifiche		Boolean	NO	NO
sospesa	verifiche		Boolean	NO	NO
conclusa_il	verifiche_versioni		Timestamp	NO	NO
id_prog	verifiche_versioni		Integer	YES	YES
id_verifica	verifiche_versioni		Integer	YES	YES
inizio_verifica	verifiche_versioni		Timestamp	NO	NO
versione	verifiche_versioni		Integer	YES	YES
dua	versioni		Text	NO	NO
id_motivoversione	versioni		Integer	NO	YES
id_prog	versioni		Integer	YES	YES
inizio_versione	versioni		Timestamp	NO	NO
inoltro	versioni		Timestamp	NO	NO
termine	versioni		Timestamp	NO	NO
valida	versioni		Boolean	NO	NO
versione	versioni		Integer	YES	NO

Attribute 'descr_attivita'

Caption	descr_attivita
Entity Name	attivita
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	YES

Check Constraints

Check Constraint Name	descr_attivita_length
Check	length(descr_attivita)<=200

Attribute 'id_attivita'

Caption	id_attivita
Entity Name	attivita
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'data_upl'

Caption	data_upl
Entity Name	documenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'deprecato'

Caption	deprecato
Entity Name	documenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	FALSE

Attribute 'filesize'

Caption	filesize
Entity Name	documenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'filetype'

Caption	filetype
Entity Name	documenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'hash'

Caption	hash
Entity Name	documenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'id_doc'

Caption	id_doc
Entity Name	documenti
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'id_prog'

Caption	id_prog		
Entity Name	documenti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	versioni
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'id_tipo_doc'

Caption	id_tipo_doc		
Entity Name	documenti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	tipi_doc
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		
Default	0		

Attribute 'id_utente'

Caption	id_utente		
Entity Name	documenti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	utenti
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'nome_doc'

Caption	nome_doc		
Entity Name	documenti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	NO		
Data Type	Text		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'nota'

Caption	nota		
Entity Name	documenti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	NO		
Data Type	Text		
Not Null	NO		
Unique	NO		

Comments

Campo per eventuali note sui file ad opera degli utenti

Attribute 'versione'

Caption	versione		
Entity Name	documenti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	versioni
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'id_elemento'

Caption	id_elemento
Entity Name	elementi
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'id_ente'

Caption	id_ente		
Entity Name	elementi		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	enti
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'id_modulo'

Caption	id_modulo
Entity Name	elementi
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'id_prog'

Caption	id_prog		
Entity Name	elementi		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	versioni
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'id_quadro'

Caption	id_quadro
Entity Name	elementi
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'id_sezione'

Caption	id_sezione
Entity Name	elementi
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'id_utente'

Caption	id_utente		
Entity Name	elementi		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	utenti
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'istanza'

Caption	istanza
Entity Name	elementi
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO
Default	0

Attribute 'posizione'

Caption	posizione
Entity Name	elementi
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO
Default	0

Attribute 'referer'

Caption	referer		
Entity Name	elementi		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	enti
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'tipo'

Caption	tipo
Entity Name	elementi
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'valore'

Caption	valore
Entity Name	elementi
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'versione'

Caption	versione		
Entity Name	elementi		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	versioni
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'associate'

Caption	associate
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	FALSE

Attribute 'ateco_2002'

Caption	ateco_2002
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'ateco_2007'

Caption	ateco_2007
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'cancellato'

Caption	cancellato
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	false

Comments

flag che determina se il soggetto è stato rimosso per ragioni gestionali di piattaforma.

Questo flag NON indica che il soggetto è stato cancellato dal parternariato o dalle schede.

Attribute 'cap'

Caption	cap
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Character(5)
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'capofila'

Caption	capofila
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	TRUE

Attribute 'cciaa'

Caption	cciaa
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'cf_ente'

Caption	cf_ente
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Character varying(16)
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'cf_rappr'

Caption	cf_rappr
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'citta'

Caption	citta
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'cognome_rappr'

Caption	cognome_rappr
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'collegate'

Caption	collegate
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	FALSE

Attribute 'conti_consolidati'

Caption	conti_consolidati
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	FALSE

Attribute 'data_creazione'

Caption	data_creazione
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	YES
Unique	NO
Default	now()::timestamp(0)

Attribute 'data_nascita'

Caption	data_nascita
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'dimensione'

Caption	dimensione
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'dipartimento'

Caption	dipartimento
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'email_pec_rappr'

Caption	email_pec_rappr
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'email_rappr'

Caption	email_rappr
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'ente_autorizzato'

Caption	ente_autorizzato
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	false

Attribute 'ente_confermato'

Caption	ente_confermato
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	true

Attribute 'fax_rappr'

Caption	fax_rappr
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'id_ente'

Caption	id_ente
Entity Name	enti
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'id_tipoente'

Caption	id_tipoente		
Entity Name	enti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	tipi_ente
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		
Default	0		

Attribute 'inail'

Caption	inail
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'indirizzo'

Caption	indirizzo
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'inps'

Caption	inps
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Character(17)
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'nato_a'

Caption	nato_a
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'nome_rappr'

Caption	nome_rappr
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'num_doc'

Caption	num_doc
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'partecipante'

Caption	partecipante
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	TRUE

Comments

flag che determina se il soggetto partecipa al parternariato.

Attribute 'piva_ente'

Caption	piva_ente
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'procura_rappr'

Caption	procura_rappr
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	FALSE

Attribute 'provincia'

Caption	provincia
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Character(2)
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'rag_sociale'

Caption	rag_sociale
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'rilasciato_doc'

Caption	rilasciato_doc
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'ritenuta_acconto'

Caption	ritenuta_acconto
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	true

Attribute 'scadenza_doc'

Caption	scadenza_doc
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'tel_rappr'

Caption	tel_rappr
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'tipo_doc'

Caption	tipo_doc
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'ultima_modifica'

Caption	ultima_modifica
Entity Name	enti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	YES
Unique	NO
Default	now()::timestamp(0)

Attribute 'id_utente'

Caption	id_utente		
Entity Name	feedback		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	utenti
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'oggetto'

Caption	oggetto		
Entity Name	feedback		
Primary Key	NO		
Foreign Key	NO		
Data Type	Text		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Check Constraints

Check Constraint Name	lunghezza_oggetto
Check	length(oggetto) < 4096

Attribute 'testo'

Caption	testo		
Entity Name	feedback		
Primary Key	NO		
Foreign Key	NO		
Data Type	Text		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Check Constraints

Check Constraint Name	lunghezza_testo
Check	length(testo) < 1048576

Attribute 'voto_sistema'

Caption	voto_sistema		
Entity Name	feedback		
Primary Key	NO		
Foreign Key	NO		
Data Type	Smallint		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Check Constraints

Check Constraint Name	voto_sistema
Check	voto_sistema >= 1 AND voto_sistema <= 5

Attribute 'voto_supporto'

Caption	voto_supporto
Entity Name	feedback
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Smallint
Not Null	YES
Unique	NO

Check Constraints

Check Constraint Name	voto_supporto
Check	voto_supporto >= 1 AND voto_supporto <= 5

Attribute 'certificato'

Caption	certificato
Entity Name	firme
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'firmatario'

Caption	firmatario
Entity Name	firme
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'hash'

Caption	hash
Entity Name	firme
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'id_doc'

Caption	id_doc		
Entity Name	firme		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	documenti
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'issuer'

Caption	issuer		
Entity Name	firme		
Primary Key	NO		
Foreign Key	NO		
Data Type	Text		
Not Null	NO		
Unique	NO		

Attribute 'validfrom'

Caption	validfrom		
Entity Name	firme		
Primary Key	NO		
Foreign Key	NO		
Data Type	Timestamp		
Not Null	NO		
Unique	NO		

Attribute 'validto'

Caption	validto		
Entity Name	firme		
Primary Key	NO		
Foreign Key	NO		
Data Type	Timestamp		
Not Null	NO		
Unique	NO		

Attribute 'descr_lineaprogetto'

Caption	descr_lineaprogetto		
Entity Name	linee_progetto		
Primary Key	NO		
Foreign Key	NO		
Data Type	Text		
Not Null	YES		
Unique	YES		

Check Constraints

Check Constraint Name	descr_lineaprogetto_length		
Check	length(descr_lineaprogetto)<=200		

Attribute 'id_lineaprogetto'

Caption	id_lineaprogetto
Entity Name	linee_progetto
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'descr_liv'

Caption	descr_liv
Entity Name	livelli
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	YES

Check Constraints

Check Constraint Name	descr_liv_length
Check	length(descr_liv)<=200

Attribute 'user_liv'

Caption	user_liv
Entity Name	livelli
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'data_ev'

Caption	data_ev
Entity Name	log
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'descr_ev'

Caption	descr_ev
Entity Name	log
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Character varying(2048)
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'errore'

Caption	errore
Entity Name	log
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	false

Comments

specifica se l'evento è stato generato da un errore del sistema o un log di funzionamento.

Attribute 'id_log'

Caption	id_log
Entity Name	log
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'id_utente'

Caption	id_utente		
Entity Name	log		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	utenti
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'riferimento'

Caption	riferimento
Entity Name	log
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Character varying(512)
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'descr_versione'

Caption	descr_versione
Entity Name	motivi_versione
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	YES

Attribute 'id_motivoversione'

Caption	id_motivoversione
Entity Name	motivi_versione
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'accredito'

Caption	accredito
Entity Name	pagamenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'causale'

Caption	causale
Entity Name	pagamenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'cro'

Caption	cro
Entity Name	pagamenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'data'

Caption	data
Entity Name	pagamenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'iban'

Caption	iban
Entity Name	pagamenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Character varying(32)
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'id_ente'

Caption	id_ente		
Entity Name	pagamenti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	enti
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'id_pagamento'

Caption	id_pagamento
Entity Name	pagamenti
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'id_prog'

Caption	id_prog		
Entity Name	pagamenti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	progetti
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'importo_netto'

Caption	importo_netto
Entity Name	pagamenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Double precision
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'revocato'

Caption	revocato
Entity Name	pagamenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	false

Attribute 'ammesso'

Caption	ammesso
Entity Name	progetti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	FALSE

Comments

Il progetto è ammesso a contributo?

Attribute 'attivo'

Caption	attivo
Entity Name	progetti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	FALSE

Attribute 'cupartea'

Caption	cupartea
Entity Name	progetti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'cupst'

Caption	cupst
Entity Name	progetti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Eccezioni alla regola dei CUP.

Attribute 'data_decreto_ammissione'

Caption	data_decreto_ammissione
Entity Name	progetti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Date
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'id_attivita'

Caption	id_attivita		
Entity Name	progetti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	attivita
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		
Default	0		

Attribute 'id_lineaprogetto'

Caption	id_lineaprogetto		
Entity Name	progetti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	linee_progetto
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'id_prog'

Caption	id_prog
Entity Name	progetti
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'id_prog_padre'

Caption	id_prog_padre		
Entity Name	progetti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	progetti
Data Type	Integer		
Not Null	NO		
Unique	NO		

Attribute 'id_tipoprogram'

Caption	id_tipoprogram		
Entity Name	progetti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	tipi_progetto
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		
Default	0		

Attribute 'numero_decreto_ammissione'

Caption	numero_decreto_ammissione		
Entity Name	progetti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	NO		
Data Type	Smallint		
Not Null	NO		
Unique	NO		

Attribute 'titolo_program'

Caption	titolo_program		
Entity Name	progetti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	NO		
Data Type	Text		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Check Constraints

Check Constraint Name	titolo_program_length
Check	length(titolo_program) <= 200

Attribute 'titolo_prog_esteso'

Caption	titolo_prog_esteso
Entity Name	progetti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'id_ente_esterno'

Caption	id_ente_esterno
Entity Name	progetti_esterni
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'id_prog_esterno'

Caption	id_prog_esterno
Entity Name	progetti_esterni
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'id_relazione'

Caption	id_relazione
Entity Name	progetti_esterni
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'id_utente'

Caption	id_utente		
Entity Name	progetti_esterni		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	utenti
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'id_utente_esterno'

Caption	id_utente_esterno
Entity Name	progetti_esterni
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'linea_esterna'

Caption	linea_esterna
Entity Name	progetti_esterni
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'descr_tipo_doc'

Caption	descr_tipo_doc
Entity Name	tipi_doc
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	YES

Check Constraints

Check Constraint Name	descr_tipo_doc_length
Check	length(descr_tipo_doc)<=200

Attribute 'id_tipo_doc'

Caption	id_tipo_doc
Entity Name	tipi_doc
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'descr_tipoente'

Caption	descr_tipoente
Entity Name	tipi_ente
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	YES

Check Constraints

Check Constraint Name	descr_tipoente_length
Check	length(descr_tipoente)<=200

Attribute 'id_tipoente'

Caption	id_tipoente
Entity Name	tipi_ente
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'descr_tipoprogram'

Caption	descr_tipoprogram
Entity Name	tipi_progetto
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	YES

Check Constraints

Check Constraint Name	descr_tipoprogram_length
Check	length(descr_tipoprogram)<=200

Attribute 'id_tipoprogram'

Caption	id_tipoprogram
Entity Name	tipi_progetto
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'descr_tipoverifica'

Caption	descr_tipoverifica
Entity Name	tipi_verifica
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	YES

Check Constraints

Check Constraint Name	descr_tipoverifica_length
Check	length(descr_tipoverifica)<=200

Attribute 'id_tipoverifica'

Caption	id_tipoverifica
Entity Name	tipi_verifica
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'fine_trasferimento'

Caption	fine_trasferimento
Entity Name	trasferimenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'id_doc'

Caption	id_doc		
Entity Name	trasferimenti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	documenti
Data Type	Integer		
Not Null	NO		
Unique	NO		

Attribute 'id_prog'

Caption	id_prog		
Entity Name	trasferimenti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	versioni
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'id_trasferimento'

Caption	id_trasferimento
Entity Name	trasferimenti
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'inizio_trasferimento'

Caption	inizio_trasferimento
Entity Name	trasferimenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'registrato_trasferimento'

Caption	registrato_trasferimento
Entity Name	trasferimenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	YES
Unique	NO
Default	now()::timestamp(0)

Attribute 'sospeso'

Caption	sospeso
Entity Name	trasferimenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	false

Attribute 'status'

Caption	status
Entity Name	trasferimenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Lo stato del trasferimento:
NULL non è stato ancora tentato
altrimenti la risposta del WebService
Il WebService ritorna la stringa 'OK' quando il trasferimento è riuscito.

Attribute 'tentativo'

Caption	tentativo
Entity Name	trasferimenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO
Default	1

Attribute 'versione'

Caption	versione		
Entity Name	trasferimenti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	versioni
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'attivo'

Caption	attivo
Entity Name	utenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	true

Attribute 'cod_fisc'

Caption	cod_fisc
Entity Name	utenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Character(16)
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'cognome'

Caption	cognome
Entity Name	utenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'data_compilato'

Caption	data_compilato
Entity Name	utenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'data_presentato'

Caption	data_presentato
Entity Name	utenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'email'

Caption	email
Entity Name	utenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'id_ente'

Caption	id_ente		
Entity Name	utenti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	enti
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		
Default	0		

Attribute 'id_prog'

Caption	id_prog		
Entity Name	utenti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	progetti
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		
Default	0		

Attribute 'id_utente'

Caption	id_utente
Entity Name	utenti
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'nome'

Caption	nome
Entity Name	utenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'passwd'

Caption	passwd
Entity Name	utenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Character(32)
Not Null	YES
Unique	NO

Comments

MD5 representation

Attribute 'telefono'

Caption	telefono
Entity Name	utenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'user_liv'

Caption	user liv		
Entity Name	utenti		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	livelli
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		
Default	1		

Attribute 'username'

Caption	username
Entity Name	utenti
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Character varying(40)
Not Null	YES
Unique	YES

Attribute 'id_prog'

Caption	id_prog		
Entity Name	verifiche		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	progetti
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'id_tipoverifica'

Caption	id_tipoverifica		
Entity Name	verifiche		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	tipi_verifica
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'id_utente'

Caption	id_utente		
Entity Name	verifiche		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	utenti
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'id_verifica'

Caption	id_verifica
Entity Name	verifiche
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Serial
Not Null	YES
Unique	NO

Attribute 'richiesta_versione'

Caption	richiesta_versione
Entity Name	verifiche
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	FALSE

Attribute 'sospesa'

Caption	sospesa
Entity Name	verifiche
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	false

Attribute 'conclusa_il'

Caption	conclusa_il
Entity Name	verifiche_versioni
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'id_prog'

Caption	id_prog		
Entity Name	verifiche_versioni		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	versioni
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'id_verifica'

Caption	id_verifica		
Entity Name	verifiche_versioni		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	verifiche
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'inizio_verifica'

Caption	inizio_verifica
Entity Name	verifiche_versioni
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	YES
Unique	NO
Default	now()::timestamp(0)

Attribute 'versione'

Caption	versione		
Entity Name	verifiche_versioni		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	versioni
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'dua'

Caption	dua
Entity Name	versioni
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Text
Not Null	NO
Unique	NO

Attribute 'id_motivoversione'

Caption	id_motivoversione		
Entity Name	versioni		
Primary Key	NO		
Foreign Key	YES	Parent Entity	motivi_versione
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		
Default	0		

Attribute 'id_prog'

Caption	id_prog		
Entity Name	versioni		
Primary Key	YES		
Foreign Key	YES	Parent Entity	progetti
Data Type	Integer		
Not Null	YES		
Unique	NO		

Attribute 'inizio_versione'

Caption	inizio_versione
Entity Name	versioni
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	YES
Unique	NO
Default	now()::timestamp(0)

Attribute 'inoltro'

Caption	inoltro
Entity Name	versioni
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Il timestamp di quando il presentatore capofila ha chiuso la compilazione.

A tutti gli effetti inoltro = "chiusura" del progetto.

Attribute 'termine'

Caption	termine
Entity Name	versioni
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Timestamp
Not Null	NO
Unique	NO

Comments

Il timestamp di quando il presentatore capofila ha presentato la domanda.

A tutti gli effetti termine = "presentazione" del progetto.

Attribute 'valida'

Caption	valida
Entity Name	versioni
Primary Key	NO
Foreign Key	NO
Data Type	Boolean
Not Null	YES
Unique	NO
Default	false

Comments

flag che attesta se la versione è valida per lo step successivo.

L'iter della domanda prosegue alla fase successiva.

Attribute 'versione'

Caption	versione
Entity Name	versioni
Primary Key	YES
Foreign Key	NO
Data Type	Integer
Not Null	YES
Unique	NO

Key Report

Key Type	Key Name	Entity Name
AK	descr_attivita	attivita
PK	pk_attivita	attivita
PK	pk_documenti	documenti
PK	pk_elementi	elementi
PK	pk_enti	enti
PK	pk_feedback	feedback
PK	Key1	firme
AK	descr_lineaprogetto	linee_progetto
PK	pk_linee_progetto	linee_progetto
AK	descr_liv	livelli
PK	pk_livelli	livelli
PK	pk_log	log
AK	descr_versione	motivi_versione
PK	pk_motivi_versione	motivi_versione
PK	pk_pagamenti	pagamenti
PK	pk_progetti	progetti
PK	pk_progetti_esterni	progetti_esterni
AK	utente_linea	progetti_esterni
AK	descr_tipo_doc	tipi_doc
PK	pk_tipi_doc	tipi_doc
AK	descr_tipoente	tipi_ente
PK	pk_tipi_ente	tipi_ente
AK	descr_tipoprog	tipi_progetto
PK	pk_tipi_progetto	tipi_progetto
AK	descr_tipoverifica	tipi_verifica
PK	pk_tipi_verifica	tipi_verifica
PK	pk_trasferimenti	trasferimenti
PK	pk_utenti	utenti
AK	username	utenti
PK	pk_verifiche	verifiche
AK	unique_assignment_for_user	verifiche
PK	pk_verifiche_versioni	verifiche_versioni
PK	pk_versioni	versioni

Key 'descr_attivita'

Caption	descr_attivita		
Key Type	Alternate Key		
Entity Name	attivita		
Attribute	Order	Foreign Key	
descr_attivita	ASC	NO	

Key 'pk_attivita'

Caption	pk_attivita		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	attivita		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_attivita	ASC	NO	

Key 'pk_documenti'

Caption	pk_documenti		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	documenti		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_doc	ASC	NO	

Key 'pk_elementi'

Caption	pk_elementi		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	elementi		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_prog	ASC	YES	
id_ente	ASC	YES	
id_utente	ASC	YES	
id_quadro	ASC	NO	
id_sezione	ASC	NO	
id_modulo	ASC	NO	
id_elemento	ASC	NO	
posizione	ASC	NO	
istanza	ASC	NO	
versione	ASC	YES	

Key 'pk_enti'

Caption	pk_enti		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	enti		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_ente	ASC	NO	

Key 'pk_feedback'

Caption	pk_feedback		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	feedback		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_utente	ASC	YES	

Key 'Key1'

Caption	Key1		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	firme		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_doc	ASC	YES	

Key 'descr_lineaprogetto'

Caption	descr_lineaprogetto		
Key Type	Alternate Key		
Entity Name	linee_progetto		
Attribute	Order	Foreign Key	
descr_lineaprogetto	ASC	NO	

Key 'pk_linee_progetto'

Caption	pk_linee_progetto		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	linee_progetto		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_lineaprogetto	ASC	NO	

Key 'descr_liv'

Caption	descr_liv		
Key Type	Alternate Key		
Entity Name	livelli		
Attribute	Order	Foreign Key	
descr_liv	ASC	NO	

Key 'pk_livelli'

Caption	pk_livelli		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	livelli		
Attribute	Order	Foreign Key	
user_liv	ASC	NO	

Key 'pk_log'

Caption	pk_log		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	log		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_log	ASC	NO	

Key 'descr_versione'

Caption	descr_versione		
Key Type	Alternate Key		
Entity Name	motivi_versione		
Attribute	Order	Foreign Key	
descr_versione	ASC	NO	

Key 'pk_motivi_versione'

Caption	pk_motivi_versione		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	motivi_versione		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_motivoversione	ASC	NO	

Key 'pk_pagamenti'

Caption	pk_pagamenti		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	pagamenti		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_pagamento	ASC	NO	

Key 'pk_progetti'

Caption	pk_progetti		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	progetti		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_prog	ASC	NO	

Key 'pk_progetti_esterni'

Caption	pk_progetti_esterni		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	progetti_esterni		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_relazione	ASC	NO	

Key 'utente_linea'

Caption	utente_linea		
Key Type	Alternate Key		
Entity Name	progetti_esterni		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_utente	ASC	YES	
linea_esterna	ASC	NO	

Key 'descr_tipo_doc'

Caption	descr_tipo_doc		
Key Type	Alternate Key		
Entity Name	tipi_doc		
Attribute	Order	Foreign Key	
descr_tipo_doc	ASC	NO	

Key 'pk_tipi_doc'

Caption	pk_tipi_doc		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	tipi_doc		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_tipo_doc	ASC	NO	

Key 'descr_tipoente'

Caption	descr_tipoente		
Key Type	Alternate Key		
Entity Name	tipi_ente		
Attribute	Order	Foreign Key	
descr_tipoente	ASC	NO	

Key 'pk_tipi_ente'

Caption	pk_tipi_ente		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	tipi_ente		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_tipoente	ASC	NO	

Key 'descr_tipoprogram'

Caption	descr_tipoprogram		
Key Type	Alternate Key		
Entity Name	tipi_programma		
Attribute	Order	Foreign Key	
descr_tipoprogram	ASC	NO	

Key 'pk_tipi_progetto'

Caption	pk_tipi_progetto		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	tipi_progetto		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_tipoprogramma	ASC	NO	

Key 'descr_tipoverifica'

Caption	descr_tipoverifica		
Key Type	Alternate Key		
Entity Name	tipi_verifica		
Attribute	Order	Foreign Key	
descr_tipoverifica	ASC	NO	

Key 'pk_tipi_verifica'

Caption	pk_tipi_verifica		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	tipi_verifica		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_tipoverifica	ASC	NO	

Key 'pk_trasferimenti'

Caption	pk_trasferimenti		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	trasferimenti		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_trasferimento	ASC	NO	

Key 'pk_utenti'

Caption	pk_utenti		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	utenti		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_utente	ASC	NO	

Key 'username'

Caption	username		
Key Type	Alternate Key		
Entity Name	utenti		
Attribute	Order	Foreign Key	
username	ASC	NO	

Key 'pk_verifiche'

Caption	pk_verifiche		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	verifiche		
Attribute	Order	Foreign Key	
id verifica	ASC	NO	

Key 'unique_assignment_for_user'

Caption	unique_assignment_for_user		
Key Type	Alternate Key		
Entity Name	verifiche		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_prog	ASC	YES	
id_utente	ASC	YES	
id_tipoverifica	ASC	YES	

Comments

Un istruttore non può essere assegnato a fare la stessa scheda più volte sullo stesso progetto.

Key 'pk_verifiche_versioni'

Caption	pk_verifiche_versioni		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	verifiche_versioni		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_prog	ASC	YES	
versione	ASC	YES	
id_verifica	ASC	YES	

Key 'pk_versioni'

Caption	pk_versioni		
Key Type	Primary Key		
Entity Name	versioni		
Attribute	Order	Foreign Key	
id_prog	ASC	YES	
versione	ASC	NO	

Index Report

Index Name	Unique	Entity Name
IX_elementi_address	NO	elementi
IX_elementi_full_address	NO	elementi
unique_assignment_for_project	YES	verifiche

Index 'IX_elementi_address'

Caption	IX_elementi_address			
Entity Name	elementi			
Unique	NO			
Attribute	Order	Primary Key	Foreign Key	
id_quadro	ASC	YES	NO	
id_sezione	ASC	YES	NO	
id_modulo	ASC	YES	NO	
id_elemento	ASC	YES	NO	
posizione	ASC	YES	NO	
istanza	ASC	YES	NO	

Index Properties

Index Access Method	btree
----------------------------	-------

Index 'IX_elementi_full_address'

Caption	IX_elementi_full_address			
Entity Name	elementi			
Unique	NO			
Attribute	Order	Primary Key	Foreign Key	
id_prog	ASC	YES	YES	
versione	ASC	YES	YES	
id_ente	ASC	YES	YES	
id_utente	ASC	YES	YES	
id_quadro	ASC	YES	NO	
id_sezione	ASC	YES	NO	
id_modulo	ASC	YES	NO	
id_elemento	ASC	YES	NO	
posizione	ASC	YES	NO	
istanza	ASC	YES	NO	

Index Properties

Index Access Method	btree
----------------------------	-------

Index 'unique_assignment_for_project'

Caption	unique_assignment_for_project			
Entity Name	verifiche			
Unique	YES			
Attribute	Order	Primary Key	Foreign Key	
id_prog	ASC	NO	YES	
id_tipoverifica	ASC	NO	YES	

Index Properties

Index Access Method	btree
Constraint Expression for	NOT sospesa AND tipo_verifica(id_tipoverifica) <> 'Supervisione' AND tipo_verifica(id_tipoverifica) <> 'Valutazione'

Partial Index

Relationship Report

Relationship Name	Relationship Type	Parent Entity	Child Entity	Card.
documenti_id_prog_versione_fkey	Non-identifying	versioni	documenti	1:N
documenti_id_tipo_doc_fkey	Non-identifying	tipi_doc	documenti	1:N
documenti_id_utente_fkey	Non-identifying	utenti	documenti	1:N
elementi_id_ente_fkey	Identifying	enti	elementi	1:N
elementi_id_prog_versione_pfkey	Identifying	versioni	elementi	1:N
elementi_id_utente_fkey	Identifying	utenti	elementi	1:N
elementi_referer_fkey	Non-identifying	enti	elementi	1:N
enti_id_tipoente_fkey	Non-identifying	tipi_ente	enti	1:N
feedback_id_utente_pfkey	Identifying	utenti	feedback	1:N
firme_id_doc_fkey	Non-identifying	documenti	firme	1:N
log_id_utente_fkey	Non-identifying	utenti	log	1:N
pagamenti_id_ente_fkey	Non-identifying	enti	pagamenti	1:N
pagamenti_id_prog_fkey	Non-identifying	progetti	pagamenti	1:N
progetti_esterni_id_utente_fkey	Non-identifying	utenti	progetti_esterni	1:N
progetti_id_attivita_fkey	Non-identifying	attività	progetti	1:N
progetti_id_lineaprogetto_fkey	Non-identifying	linee_progetto	progetti	1:N
progetti_id_prog_fkey	Non-identifying	progetti	progetti	1:N
progetti_id_tipoprogramma_fkey	Non-identifying	tipi_progetto	progetti	1:N
trasferimenti_id_doc_fkey	Non-identifying	documenti	trasferimenti	1:N
trasferimenti_id_prog_versione_fkey	Non-identifying	versioni	trasferimenti	1:N
utenti_id_ente_fkey	Non-identifying	enti	utenti	1:N
utenti_id_prog_fkey	Non-identifying	progetti	utenti	1:N
utenti_user_liv_fkey	Non-identifying	livelli	utenti	1:N
verifiche_id_prog_fkey	Non-identifying	progetti	verifiche	1:N
verifiche_id_tipoverifica_fkey	Non-identifying	tipi_verifica	verifiche	1:N
verifiche_id_utente_fkey	Non-identifying	utenti	verifiche	1:N
verifiche_versioni_id_prog_versione_pfkey	Identifying	versioni	verifiche_versioni	1:N
verifiche_versioni_id_verifica_fkey	Identifying	verifiche	verifiche_versioni	1:N
versioni_id_motivoversione_fkey	Non-identifying	motivi_versione	versioni	1:N
versioni_id_prog_fkey	Non-identifying	progetti	versioni	1:N

Relationship Name 'documenti_id_prog_versione_fkey'

Caption	documenti_id_prog_versione_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	versioni		
Child Entity	documenti		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	NONE	NONE
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_versioni'	id_prog	id_prog
	versione	versione

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'documenti_id_tipo_doc_fkey'

Caption	documenti_id_tipo_doc_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	tipi_doc		
Child Entity	documenti		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	RESTRICT
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_tipi_doc'	id_tipo_doc	id_tipo_doc

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'documenti_id_utente_fkey'

Caption	documenti_id_utente_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	utenti		
Child Entity	documenti		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	RESTRICT
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_utenti'	id_utente	id_utente

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'elementi_id_ente_fkey'

Caption	elementi_id_ente_fkey		
Relationship Type	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	enti		
Child Entity	elementi		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	RESTRICT
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_enti'	id_ente	id_ente

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'elementi_id_prog_versione_pfkey'

Caption	elementi_id_prog_versione_pfkey		
Relationship Type	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	versioni		
Child Entity	elementi		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	CASCADE
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_versioni'	id_prog	id_prog
	versione	versione

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'elementi_id_utente_fkey'

Caption	elementi_id_utente_fkey		
Relationship Type	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	utenti		
Child Entity	elementi		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	RESTRICT
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_utenti'	id_utente	id_utente

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'elementi_referer_fkey'

Caption	elementi_referer_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	enti		
Child Entity	elementi		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	NONE	NONE
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_enti'	id_ente	referer

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'enti_id_tipoente_fkey'

Caption	enti_id_tipoente_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	tipi_ente		
Child Entity	enti		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	RESTRICT
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_tipi_ente'	id_tipoente	id_tipoente

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'feedback_id_utente_pfkey'

Caption	feedback_id_utente_pfkey		
Relationship Type	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	utenti		
Child Entity	feedback		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	NONE	NONE
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_utenti'	id_utente	id_utente

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'firme_id_doc_fkey'

Caption	firme_id_doc_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	documenti		
Child Entity	firme		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	NONE	NONE
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_documenti'	id_doc	id_doc

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'log_id_utente_fkey'

Caption	log_id_utente_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	utenti		
Child Entity	log		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	RESTRICT
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_utenti'	id_utente	id_utente

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'pagamenti_id_ente_fkey'

Caption	pagamenti_id_ente_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	enti		
Child Entity	pagamenti		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	NONE	NONE
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_enti'	id_ente	id_ente

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'pagamenti_id_prog_fkey'

Caption	pagamenti_id_prog_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	progetti		
Child Entity	pagamenti		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	NONE	NONE
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_progetti'	id_prog	id_prog

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'progetti_esterni_id_utente_fkey'

Caption	progetti_esterni_id_utente_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	utenti		
Child Entity	progetti_esterni		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	NONE	NONE
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_utenti'	id_utente	id_utente

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'progetti_id_attivita_fkey'

Caption	progetti_id_attivita_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	attivit�		
Child Entity	progetti		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	RESTRICT
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_attivita'	id_attivita	id_attivita

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'progetti_id_lineaprogetto_fkey'

Caption	progetti_id_lineaprogetto_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	linee_progetto		
Child Entity	progetti		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	NONE	NONE
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_linee_progetto'	id_lineaprogetto	id_lineaprogetto

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'progetti_id_prog_fkey'

Caption	progetti_id_prog_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	progetti		
Child Entity	progetti		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	NONE	NONE
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_progetti'	id_prog	id_prog_padre

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'progetti_id_tipoprogram_fkey'

Caption	progetti_id_tipoprogram_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	tipi_progetto		
Child Entity	progetti		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	RESTRICT
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_tipi_progetto'	id_tipoprogram	id_tipoprogram

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'trasferimenti_id_doc_fkey'

Caption	trasferimenti_id_doc_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	documenti		
Child Entity	trasferimenti		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	NONE	NONE
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_documenti'	id_doc	id_doc

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'trasferimenti_id_prog_versione_fkey'

Caption	trasferimenti_id_prog_versione_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	versioni		
Child Entity	trasferimenti		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	NONE	NONE
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_versioni'	id_prog	id_prog
	versione	versione

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'utenti_id_ente_fkey'

Caption	utenti_id_ente_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	enti		
Child Entity	utenti		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	SET DEFAULT
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_enti'	id_ente	id_ente

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'utenti_id_prog_fkey'

Caption	utenti_id_prog_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	progetti		
Child Entity	utenti		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	SET DEFAULT
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_progetti'	id_prog	id_prog

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'utenti_user_liv_fkey'

Caption	utenti_user_liv_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	livelli		
Child Entity	utenti		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	RESTRICT
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_livelli'	user_liv	user_liv

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'verifiche_id_prog_fkey'

Caption	verifiche_id_prog_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	progetti		
Child Entity	verifiche		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	RESTRICT
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_progetti'	id_prog	id_prog

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'verifiche_id_tipoverifica_fkey'

Caption	verifiche_id_tipoverifica_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	tipi_verifica		
Child Entity	verifiche		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	NONE	NONE
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk tipi_verifica'	id_tipoverifica	id_tipoverifica

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'verifiche_id_utente_fkey'

Caption	verifiche_id_utente_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	utenti		
Child Entity	verifiche		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	RESTRICT
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk utenti'	id_utente	id_utente

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'verifiche_versioni_id_prog_versione_pfkey'

Caption	verifiche_versioni_id_prog_versione_pfkey		
Relationship Type	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	versioni		
Child Entity	verifiche_versioni		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	CASCADE
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_versioni'	id_prog	id_prog
	versione	versione

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'verifiche_versioni_id_verifica_fkey'

Caption	verifiche_versioni_id_verifica_fkey		
Relationship Type	Identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	YES		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	verifiche		
Child Entity	verifiche_versioni		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	CASCADE
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_verifiche'	id_verifica	id_verifica

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'versioni_id_motivoversione_fkey'

Caption	versioni_id_motivoversione_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	motivi versione		
Child Entity	versioni		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	RESTRICT
Child	NONE	NONE	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_motivi_versione'	id_motivoversione	id_motivoversione

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Relationship Name 'versioni_id_prog_fkey'

Caption	versioni_id_prog_fkey		
Relationship Type	Non-identifying	Cardinality	1:N
Mandatory Parent	NO		
Mandatory Child	NO		
Parent Entity	progetti		
Child Entity	versioni		

Referential Integrity

	Insert	Update	Delete
Parent	----	CASCADE	CASCADE
Child	RESTRICT	RESTRICT	----

Keys

Key Type	Parent Key	Child Key
Primary Key 'pk_progetti'	id_prog	id_prog

Relation Properties

Match Type	SIMPLE
Create Index to Foreign Key	YES

Check Constraint Report

Check Constraint Name	type	Object Name
descr_attivita_length	Attribute	descr_attivita (attivita)
coerenza_autorizzazione	Entity	enti
rag_sociale_meaningful	Entity	enti
lunghezza_oggetto	Attribute	oggetto (feedback)
lunghezza_testo	Attribute	testo (feedback)
voto_sistema	Attribute	voto_sistema (feedback)
voto_supporto	Attribute	voto_supporto (feedback)
descr_lineaprogetto_length	Attribute	descr_lineaprogetto (linee_progetto)
descr_liv_length	Attribute	descr_liv (livelli)
meaningful_titolo_prog	Entity	progetti
titolo_prog_length	Attribute	titolo_prog (progetti)
descr_tipo_doc_length	Attribute	descr_tipo_doc (tipi_doc)
descr_tipoente_length	Attribute	descr_tipoente (tipi_ente)
descr_tipoprog_length	Attribute	descr_tipoprog (tipi_progetto)
descr_tipoverifica_length	Attribute	descr_tipoverifica (tipi_verifica)
causalita_chiusura	Entity	utenti
cognome_non_vuoto	Entity	utenti
nome_non_vuoto	Entity	utenti
ordine_chiusura	Entity	utenti
causalita_versione	Entity	versioni
ordine_versione	Entity	versioni

Check Constraint 'descr_attivita_length'

Caption	descr_attivita_length
Entity Name	attivita
Attribute Name	descr_attivita

length(descr_attivita)<=200

Check Constraint 'coerenza_autorizzazione'

Caption	coerenza_autorizzazione
Entity Name	enti

NOT ente_autorizzato OR (ente_autorizzato AND ente_confermato)

Check Constraint 'rag_sociale_meaningful'

Caption	rag_sociale_meaningful
Entity Name	enti

length(rag_sociale)>1

Check Constraint 'lunghezzaoggetto'

Caption	lunghezzaoggetto
Entity Name	feedback
Attribute Name	oggetto

length(oggetto) < 4096

Check Constraint 'lunghezza_testo'

Caption	lunghezza_testo
Entity Name	feedback
Attribute Name	testo

length(testo) < 1048576

Check Constraint 'voto_sistema'

Caption	voto_sistema
Entity Name	feedback
Attribute Name	voto_sistema

voto_sistema >= 1 AND voto_sistema <= 5

Check Constraint 'voto_supporto'

Caption	voto_supporto
Entity Name	feedback
Attribute Name	voto_supporto

voto_supporto >= 1 AND voto_supporto <= 5

Check Constraint 'descr_lineaprogetto_length'

Caption	descr_lineaprogetto_length
Entity Name	linee_progetto
Attribute Name	descr_lineaprogetto

length(descr_lineaprogetto)<=200

Check Constraint 'descr_liv_length'

Caption	descr_liv_length
Entity Name	livelli
Attribute Name	descr_liv

length(descr_liv)<=200

Check Constraint 'meaningful_titolo_prog'

Caption	meaningful_titolo_prog
Entity Name	progetti

length(titolo_prog) > 1

Check Constraint 'titolo_prog_length'

Caption	titolo_prog_length
Entity Name	progetti
Attribute Name	titolo_prog

length(titolo_prog)<=200

Check Constraint 'descr_tipo_doc_length'

Caption	descr_tipo_doc_length
Entity Name	tipi_doc
Attribute Name	descr_tipo_doc

length(descr_tipo_doc)<=200

Check Constraint 'descr_tipoente_length'

Caption	descr_tipoente_length
Entity Name	tipi_ente
Attribute Name	descr_tipoente

length(descr_tipoente)<=200

Check Constraint 'descr_tipoprogram_length'

Caption	descr_tipoprogram_length
Entity Name	tipi_progetto
Attribute Name	descr_tipoprogram

length(descr_tipoprogram)<=200

Check Constraint 'descr_tipoverifica_length'

Caption	descr_tipoverifica_length
Entity Name	tipi_verifica
Attribute Name	descr_tipoverifica

length(descr_tipoverifica)<=200

Check Constraint 'causalita_chiusura'

Caption	causalita_chiusura
Entity Name	utenti

data_compilato <= data_presentato

Check Constraint 'cognome_non_vuoto'

Caption	cognome_non_vuoto
Entity Name	utenti

length(cognome) > 0

Check Constraint 'nome_non_vuoto'

Caption	nome_non_vuoto
Entity Name	utenti

length(nome) > 0

Check Constraint 'ordine_chiusura'

Caption	ordine_chiusura
Entity Name	utenti

data_presentato IS NULL OR (data_compilato IS NOT NULL AND data_presentato IS NOT NULL)

Check Constraint 'causalita_versione'

Caption	causalita_versione
Entity Name	versioni

inizio_versione <= inoltro

Check Constraint 'ordine_versione'

Caption	ordine_versione
Entity Name	versioni

inoltro IS NULL OR (inizio_versione IS NOT NULL AND inoltro IS NOT NULL)

Trigger Report

Trigger Name	Entity Name
trigger_capofila	enti
trigger_cf_ente	enti
trigger_cf_rappr	enti
trigger_data_creazione	enti
trigger_sanitize_ente	enti
trigger_ultima_modifica	enti
trigger_sanitize_progetto	progetti
trasferimento_coerenza_id	trasferimenti
trigger_cod_fisc	utenti
trigger_sanitize_utente	utenti
trigger_sanitize_versione	versioni

Trigger 'trigger_capofila' (Entity 'enti')

Caption	trigger_capofila
---------	------------------

Trigger Properties

Trigger Fire	BEFORE
Trigger Events	Insert, Update
For Each Row	YES
Function Name	capofila

Trigger 'trigger_cf_ente' (Entity 'enti')

Caption	trigger_cf_ente
---------	-----------------

Trigger Properties

Trigger Fire	BEFORE
Trigger Events	Insert, Update
For Each Row	YES
Function Name	cf_ente

Trigger 'trigger_cf_rappr' (Entity 'enti')

Caption	trigger_cf_rappr
---------	------------------

Trigger Properties

Trigger Fire	BEFORE
Trigger Events	Insert, Update
For Each Row	YES
Function Name	cf_rappr

Trigger 'trigger_data_creazione' (Entity 'enti')

Caption	trigger_data_creazione
---------	------------------------

Trigger Properties

Trigger Fire	BEFORE
Trigger Events	Update
For Each Row	YES
Function Name	data_creazione

Trigger 'trigger_sanitize_ente' (Entity 'enti')

Caption	trigger_sanitize_ente
---------	-----------------------

Trigger Properties

Trigger Fire	BEFORE
Trigger Events	Insert, Update
For Each Row	YES
Function Name	sanitize_ente

Trigger 'trigger_ultima_modifica' (Entity 'enti')

Caption	trigger_ultima_modifica
---------	-------------------------

Trigger Properties

Trigger Fire	BEFORE
Trigger Events	Update
For Each Row	YES
Function Name	ultima_modifica

Trigger 'trigger_sanitize_progetto' (Entity 'progetti')

Caption	trigger_sanitize_progetto
---------	---------------------------

Trigger Properties

Trigger Fire	BEFORE
Trigger Events	Insert, Update
For Each Row	YES
Function Name	sanitize_progetto

Trigger 'trasferimento_coerenza_id' (Entity 'trasferimenti')

Caption	trasferimento_coerenza_id
---------	---------------------------

Trigger Properties

Trigger Fire	BEFORE
Trigger Events	Update
For Each Row	YES
Function Name	trasferimento_coerenza_id

Trigger 'trigger_cod_fisc' (Entity 'utenti')

Caption	trigger_cod_fisc
---------	------------------

Trigger Properties

Trigger Fire	BEFORE
Trigger Events	Insert, Update
For Each Row	YES
Function Name	cod_fisc

Trigger 'trigger_sanitize_utente' (Entity 'utenti')

Caption	trigger_sanitize_utente
---------	-------------------------

Trigger Properties

Trigger Fire	BEFORE
Trigger Events	Insert, Update
For Each Row	YES
Function Name	sanitize_utente

Trigger 'trigger_sanitize_versione' (Entity 'versioni')

Caption	trigger_sanitize_versione
---------	---------------------------

Trigger Properties

Trigger Fire	BEFORE
Trigger Events	Insert, Update
For Each Row	YES
Function Name	sanitize_versione

Function Report

Function Name
attivit�
capofila
cf_ente
cf_rappr
cod_fisc
controlla_cf
controlla_piva
controlla_pivacf
cup
data_creazione
descr
elementi_modificati
elemento
elemento
elemento
incrementa_versione
incrementa_versione
last_ver
linea_progetto
livello
modificato
motivo_versione
sanitize_ente
sanitize_progetto
sanitize_utente
sanitize_versione
text2date
text2float
tipo_doc
tipo_ente
tipo_progetto
tipo_verifica
trasferimento_coerenza_id
ultima_modifica

Function 'attivit '

Caption	attivit�
----------------	----------

```
SELECT descr_attivit  FROM attivita WHERE id_attivit  = $1;
```

Function Properties

Function Arguments	integer
Returns	text
Language	sql
Volatility	STABLE

Function 'capofila'

Caption	capofila
----------------	----------

```
BEGIN
  IF (NEW.capofila) THEN
    UPDATE enti
    SET capofila = false
    WHERE id_ente <> NEW.id_ente
      AND id_ente IN (
        SELECT a.id_ente
        FROM utenti a
        JOIN utenti b USING(id_prog)
        WHERE id_prog <> 0 AND b.id_ente = NEW.id_ente
      );
  END IF;
  RETURN NEW;
END
```

Function Properties

Returns	TRIGGER
Language	plpgsql
Volatility	VOLATILE

Function 'cf_ente'

Caption	cf_ente
----------------	---------

```
BEGIN
  IF NOT controlla_pivacf(NEW.cf_ente) THEN
    RAISE EXCEPTION 'Formato Codice Fiscale errato.';
  END IF;
  RETURN NEW;
END;
```

Function Properties

Returns	TRIGGER
Language	plpgsql
Volatility	VOLATILE

Function 'cf_rappr'

Caption	cf_rappr
----------------	----------

```
BEGIN
  IF NEW.cf_rappr IS NULL THEN RETURN NEW; END IF;
```

```

IF NOT controlla_cf(NEW.cf_rappr) THEN
  RAISE EXCEPTION 'Formato Codice Fiscale errato.';
END IF;
RETURN NEW;
END;

```

Function Properties

Returns	TRIGGER
Language	plpgsql
Volatility	VOLATILE

Function 'cod_fisc'

Caption	cod fisc
----------------	----------

```

BEGIN
  IF NEW.cod_fisc IS NULL THEN RETURN NEW; END IF;
  IF NOT controlla_cf(NEW.cod_fisc) THEN
    RAISE EXCEPTION 'Formato Codice Fiscale errato.';
  END IF;
  RETURN NEW;
END;

```

Function Properties

Returns	TRIGGER
Language	plpgsql
Volatility	VOLATILE

Function 'controlla_cf'

Caption	controlla cf
----------------	--------------

```

/*
CREATE TEMPORARY TABLE r (i smallint, c char);
INSERT INTO r VALUES(0, 'A');
INSERT INTO r VALUES(1, 'B');
INSERT INTO r VALUES(2, 'C');
INSERT INTO r VALUES(3, 'D');
INSERT INTO r VALUES(4, 'E');
INSERT INTO r VALUES(5, 'F');
INSERT INTO r VALUES(6, 'G');
INSERT INTO r VALUES(7, 'H');
INSERT INTO r VALUES(8, 'I');
INSERT INTO r VALUES(9, 'J');
INSERT INTO r VALUES(10, 'K');
INSERT INTO r VALUES(11, 'L');
INSERT INTO r VALUES(12, 'M');
INSERT INTO r VALUES(13, 'N');
INSERT INTO r VALUES(14, 'O');
INSERT INTO r VALUES(15, 'P');
INSERT INTO r VALUES(16, 'Q');
INSERT INTO r VALUES(17, 'R');
INSERT INTO r VALUES(18, 'S');
INSERT INTO r VALUES(19, 'T');
INSERT INTO r VALUES(20, 'U');
INSERT INTO r VALUES(21, 'V');
INSERT INTO r VALUES(22, 'W');
INSERT INTO r VALUES(23, 'X');

```

```

INSERT INTO r VALUES(24,'Y');
INSERT INTO r VALUES(25,'Z');

CREATE TEMPORARY TABLE tbl (m smallint, c char, n smallint);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'0',1);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'1',0);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'2',5);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'3',7);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'4',9);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'5',13);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'6',15);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'7',17);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'8',19);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'9',21);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'A',1);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'B',0);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'C',5);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'D',7);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'E',9);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'F',13);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'G',15);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'H',17);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'I',19);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'J',21);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'K',2);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'L',4);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'M',18);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'N',20);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'O',11);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'P',3);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'Q',6);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'R',8);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'S',12);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'T',14);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'U',16);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'V',10);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'W',22);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'X',25);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'Y',24);
INSERT INTO tbl VALUES(1,'Z',23);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'0',0);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'1',1);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'2',2);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'3',3);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'4',4);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'5',5);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'6',6);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'7',7);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'8',8);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'9',9);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'A',0);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'B',1);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'C',2);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'D',3);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'E',4);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'F',5);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'G',6);

```

```

INSERT INTO tbl VALUES(0,'H',7);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'I',8);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'J',9);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'K',10);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'L',11);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'M',12);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'N',13);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'O',14);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'P',15);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'Q',16);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'R',17);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'S',18);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'T',19);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'U',20);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'V',21);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'W',22);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'X',23);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'Y',24);
INSERT INTO tbl VALUES(0,'Z',25);
*/
DECLARE
x character(16) := $1::character(16);
control character := '';
t smallint := 0;
ret boolean := FALSE;
tbl text[] :=
ARRAY['ABCDEFGHIIJKLMNOPQRSTUVWXYZ', 'BAFHJNPRTVBAFHJNPRTVCESULDGIMOQK
WZYX'];
BEGIN
SELECT (regexp_matches(upper($1), '^([0-9A-Z]15[A-Z])$'))[1] INTO x;
IF NOT FOUND THEN RETURN FALSE; END IF;
SELECT substr(x, 16, 1) INTO control;
FOR i IN 1..15 LOOP
t := t + ascii(translate(substr(x, i, 1),
'0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ', tbl[i % 2 + 1])) - ascii('A');
END LOOP;
ret := chr(ascii('A') + t % 26) = control;
RETURN ret;
END;

```

Function Properties

Function Arguments	text
Returns	boolean
Language	plpgsql
Volatility	IMMUTABLE

Function 'controlla_piva'

Caption	controlla_piva
----------------	----------------

```

DECLARE
x character(11) := $1::character(11);
control character := '';
l smallint := 0;
m smallint := 0;
n smallint := 0;
t smallint := 0;

```

```

c smallint := 0;
ret boolean := FALSE;
BEGIN
SELECT (regexp_matches(upper($1), '^([0-9]11)$'))[1] INTO x;
IF NOT FOUND THEN RETURN FALSE; END IF;
SELECT substr(x, 11, 1) INTO control;
FOR i IN 0..4 LOOP
  l := l + substr(x, i * 2 + 1, 1)::smallint;
  m := m + substr(x, i * 2 + 2, 1)::smallint * 2;
  n := n + CASE substr(x, i * 2 + 2, 1)::smallint >= 5 WHEN TRUE THEN 1 ELSE 0
END;
END LOOP;
t := ( l + m + n ) % 10;
c := ( 10 - t ) % 10;
RETURN c = control::smallint;
END;

```

Function Properties

Function Arguments	text
Returns	boolean
Language	plpgsql
Volatility	IMMUTABLE

Function 'controlla_pivacf'

Caption	controlla_pivacf
---------	------------------

```
SELECT controlla_piva($1) OR controlla_cf($1);
```

Function Properties

Function Arguments	text
Returns	boolean
Language	sql
Volatility	IMMUTABLE

Function 'cup'

Caption	cup
---------	-----

```

SELECT
  $1::text
|| ' '
|| to_char($2, 'DDMMYYYY')
|| ' '
|| lpad($3::text, 3, '0')
|| lpad($4::text, 6, '0')

```

Function Properties

Function Arguments	integer, timestamp, integer, integer
Returns	text
Language	sql
Volatility	IMMUTABLE

Function 'data_creazione'

Caption	data_creazione
----------------	----------------

```

BEGIN
  IF (NEW.data_creazione = OLD.data_creazione) THEN
    RETURN NEW;
  END IF;
  RETURN NULL;
END

```

Function Properties

Returns	TRIGGER
Language	plpgsql
Volatility	STABLE

Function 'descr'

Caption	descr
----------------	-------

```

DECLARE
  key TEXT;
  descr TEXT;
BEGIN
  SELECT
    column_name
  INTO STRICT key
  FROM information_schema.key_column_usage
  NATURAL JOIN information_schema.table_constraints
  NATURAL LEFT JOIN information_schema.columns
  WHERE table_schema = 'public'
    AND constraint_type = 'PRIMARY KEY'
    AND data_type = 'integer'
    AND table_name = $1;

  SELECT
    column_name
  INTO STRICT descr
  FROM information_schema.columns
  WHERE table_schema = 'public'
    AND data_type = 'text'
    AND column_name LIKE 'descr_%'
    AND table_name = $1;

  EXECUTE
    'SELECT ' ||
    quote_ident(descr) ||
    ' FROM ' ||
    quote_ident($1) ||
    ' WHERE ' ||
    quote_ident(key) ||
    ' = ' ||
    quote_literal($2)
  INTO descr;

  RETURN descr;
END;

```

Function Properties

Function Arguments	text, integer
Returns	text
Language	plpgsql
Volatility	STABLE

Function 'elementi_modificati'

Caption	elementi_modificati
----------------	---------------------

```
BEGIN
    /*function_body*/
END
```

Function Properties

Returns	SETOF elementi
Language	sql
Volatility	VOLATILE

Function 'elemento'

Caption	elemento
----------------	----------

```
SELECT * FROM elemento($1, $2, $3, $4, $5, 0);
```

Function Properties

Function Arguments	integer, integer, integer, integer, integer
Returns	SETOF elementi
Language	sql
Volatility	STABLE

Function 'elemento'

Caption	elemento
----------------	----------

```
SELECT *
FROM elementi
WHERE
    CASE WHEN $1 != 0 THEN id_quadro=$1 ELSE TRUE END
    AND CASE WHEN $2 != 0 THEN id_sezione=$2 ELSE TRUE END
    AND CASE WHEN $3 != 0 THEN id_modulo=$3 ELSE TRUE END
    AND CASE WHEN $4 != 0 THEN id_elemento=$4 ELSE TRUE END
    AND CASE WHEN $5 != 0 THEN posizione=$5 ELSE TRUE END
    AND CASE WHEN $6 != 0 THEN istanza=$6 ELSE TRUE END
;
```

Function Properties

Function Arguments	integer, integer, integer, integer, integer, integer
Returns	SETOF elementi
Language	sql
Volatility	STABLE

Function 'elemento'

Caption	elemento
----------------	----------

```
SELECT * FROM elemento($1, $2, $3, $4, 0, 0);
```

Function Properties

Function Arguments	integer, integer, integer, integer
Returns	SETOF elementi
Language	sql
Volatility	STABLE

Function 'incrementa_versione'

Caption	incrementa_versione
----------------	---------------------

```
DECLARE
    old RECORD;
    id_mv integer;
BEGIN

SELECT id_motivoversione INTO id_mv FROM motivi_versione WHERE descr_versione
= $2;

IF id_mv IS NULL THEN
    RAISE EXCEPTION 'Motivo versione errato.';
END IF;

SELECT INTO STRICT old
    MAX(versione) AS versione
FROM versioni
WHERE id_prog = $1;

INSERT INTO versioni(
    id_prog
    , versione
    , id_motivoversione
    , dua
)
SELECT
    $1
    , old.versione + 1
    , id_mv
    , dua
FROM versioni
NATURAL JOIN (SELECT MAX(versione) AS versione FROM versioni WHERE id_prog =
$1 GROUP BY id_prog) v
WHERE id_prog = $1;

INSERT INTO elementi(
    id_prog
    , id_ente
    , id_utente
    , id_quadro
    , id_sezione
    , id_modulo
    , id_elemento
```

```
, posizione
, istanza
, referer
, tipo
, valore
, versione
) SELECT
    id_prog
  , id_ente
  , id_utente
  , id_quadro
  , id_sezione
  , id_modulo
  , id_elemento
  , posizione
  , istanza
  , referer
  , tipo
  , valore
  , old.versione + 1 AS versione
FROM elementi
WHERE id_prog = $1
    AND versione = old.versione;

INSERT INTO verifiche_versioni(
    id_verifica
  , id_prog
  , versione
  , conclusa_il
) SELECT
    id_verifica
  , id_prog
  , old.versione + 1 AS versione
  , NULL
FROM verifiche
WHERE richiesta_versione
    AND id_prog = $1;

INSERT INTO verifiche_versioni(
    id_verifica
  , id_prog
  , versione
  , conclusa_il
) SELECT
    id_verifica
  , id_prog
  , versione + 1
  , NULL
FROM verifiche_versioni
NATURAL JOIN verifiche
WHERE conclusa_il IS NULL
    AND NOT richiesta_versione
    AND id_prog = $1
    AND versione = old.versione;

UPDATE verifiche
SET richiesta_versione = FALSE
```

```

WHERE richiesta_versione
    AND id_prog = $1;

UPDATE utenti
    SET data_compilato = null, data_presentato = null
WHERE id_prog = $1
    AND CASE COALESCE($3, 'si')
        WHEN 'tutti' THEN true
        WHEN 'si' THEN true
        WHEN 'no' THEN false
        ELSE true
    END;

END;

```

Function Properties

Function Arguments	integer, text, text
Returns	void
Language	plpgsql
Volatility	VOLATILE

Function 'incrementa_versione'

Caption	incrementa versione
---------	---------------------

```

SELECT incrementa_versione($1, $2, 'si');

```

Function Properties

Function Arguments	integer, text
Returns	void
Language	sql
Volatility	VOLATILE

Function 'last_ver'

Caption	last ver
---------	----------

```

SELECT
    max(versione)
FROM versioni
WHERE id_prog = $1
GROUP BY id_prog;

```

Function Properties

Function Arguments	integer
Returns	integer
Language	sql
Volatility	STABLE

Function 'linea_progetto'

Caption	linea progetto
---------	----------------

```

SELECT descr_lineaprogetto FROM linee_progetto WHERE id_lineaprogetto = $1;

```

Function Properties

Function Arguments	integer
Returns	text
Language	sql
Volatility	STABLE

Function 'livello'

Caption	livello
----------------	---------

```
SELECT descr_liv FROM livelli WHERE user_liv = $1;
```

Function Properties

Function Arguments	integer
Returns	text
Language	sql
Volatility	STABLE

Function 'modificato'

Caption	modificato
----------------	------------

```
-- Function: modificato(integer, integer, integer, integer, integer, integer, integer, integer, integer, integer)
```

```
-- DROP FUNCTION modificato(integer, integer, integer, integer, integer, integer, integer, integer, integer, integer);
```

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION modificato(integer, integer, integer, integer, integer, integer, integer, integer, integer, integer)
RETURNS boolean AS
$BODY$
```

```
DECLARE
```

```
    result RECORD;
    vers RECORD;
BEGIN
```

```
    select max(versione) INTO vers from versioni where id_prog=$1;
```

```
    IF vers.max = 0 THEN
        return FALSE;
    END IF;
```

```
        select valore from elementi where id_prog=$1 and id_utente=$2 AND
id_ente=$3 AND id_quadro=$4 and id_sezione=$5 and id_modulo=$6 and
id_elemento=$7 and posizione=$8 and istanza=$9 and versione=(vers.max-1)
        intersect
        select valore from elementi where id_prog=$1 and id_utente=$2 AND
id_ente=$3 AND id_quadro=$4 and id_sezione=$5 and id_modulo=$6 and
id_elemento=$7 and posizione=$8 and istanza=$9 and versione=vers.max
        INTO result;
```

```
    IF result.valore IS NULL THEN
        RETURN TRUE;
```

```

        ELSE
            RETURN FALSE;
        END IF;

    END;

$BODY$
    LANGUAGE 'plpgsql' VOLATILE
    COST 100;

```

Function Properties

Returns	boolean
Language	sql
Volatility	VOLATILE

Function 'motivo_versione'

Caption	motivo versione
---------	-----------------

```
SELECT descr_versione FROM motivi_versione WHERE id_motivoversione = $1;
```

Function Properties

Function Arguments	integer
Returns	text
Language	sql
Volatility	STABLE

Function 'sanitize_ente'

Caption	sanitize_ente
---------	---------------

```

BEGIN
    NEW.rag_sociale = trim(NEW.rag_sociale);
    NEW.indirizzo = trim(NEW.indirizzo);
    NEW.cap = trim(NEW.cap);
    IF length(NEW.cap) <> 5 THEN
        RAISE EXCEPTION 'Formato CAP errato.';
    END IF;
    NEW.citta = initcap(trim(NEW.citta));
    NEW.provincia = upper(trim(NEW.provincia));
    IF length(NEW.provincia) <> 2 THEN
        RAISE EXCEPTION 'Formato provincia errato.';
    END IF;
    NEW.cf_ente = upper(trim(NEW.cf_ente));
    NEW.dimensione = initcap(trim(NEW.dimensione));
    NEW.nome_rappr = initcap(trim(NEW.nome_rappr));
    NEW.cognome_rappr = initcap(trim(NEW.cognome_rappr));
    NEW.cf_rappr = upper(trim(NEW.cf_rappr));
    NEW.tel_rappr = trim(NEW.tel_rappr);
    NEW.fax_rappr = trim(NEW.fax_rappr);
    NEW.email_rappr = lower(trim(NEW.email_rappr));
    NEW.email_pec_rappr = lower(trim(NEW.email_pec_rappr));
    NEW.nato_a = initcap(trim(NEW.nato_a));
    NEW.tipo_doc = trim(NEW.tipo_doc);
    NEW.num_doc = trim(NEW.num_doc);
    NEW.ateco_2002 = upper(trim(NEW.ateco_2002));
    NEW.ateco_2007 = upper(trim(NEW.ateco_2007));

```

```

NEW.dipartimento = trim(NEW.dipartimento);
RETURN NEW;
END;

```

Function Properties

Returns	TRIGGER
Language	plpgsql
Volatility	VOLATILE

Function 'sanitize_progetto'

Caption	sanitize_progetto
---------	-------------------

```

BEGIN
NEW.titolo_prog = trim(NEW.titolo_prog);
NEW.titolo_prog_esteso = trim(NEW.titolo_prog_esteso);
NEW.cupst = trim(NEW.cupst);
NEW.cupartea = trim(NEW.cupartea);
RETURN NEW;
END;

```

Function Properties

Returns	TRIGGER
Language	plpgsql
Volatility	VOLATILE

Function 'sanitize_utente'

Caption	sanitize_utente
---------	-----------------

```

BEGIN
NEW.nome = initcap(trim(NEW.nome));
NEW.cognome = initcap(trim(NEW.cognome));
NEW.cod_fisc = upper(trim(NEW.cod_fisc));
NEW.telefono = trim(NEW.telefono);
NEW.email = lower(trim(NEW.email));
RETURN NEW;
END;

```

Function Properties

Returns	TRIGGER
Language	plpgsql
Volatility	VOLATILE

Function 'sanitize_versione'

Caption	sanitize_versione
---------	-------------------

```

BEGIN
NEW.dua = upper(trim(NEW.dua));
RETURN NEW;
END;

```

Function Properties

Returns	TRIGGER
Language	plpgsql
Volatility	VOLATILE

Function 'text2date'

Caption	text2date
----------------	-----------

```

SELECT CASE
    WHEN $1 ~E'^^(19|20)\d\d-(0[1-9]|1[012])-(0[1-9]|1[2][0-9]|3[01])$' THEN
$1::date
--    WHEN $1 ~E'^^(19|20)[0-9]2-[0-9]2-[0-9]2$' THEN $1::date
    WHEN $1 ~E'^^(0[1-9]|1[2][0-9]|3[01])[/-](0[1-9]|1[012])[/-][0-9]2$' THEN
to_date($1, 'DD-MM-YY')::date
    WHEN $1 ~E'^^(0[1-9]|1[2][0-9]|3[01])[/-](0[1-9]|1[012])[/-][0-9]4$' THEN
to_date($1, 'DD-MM-YYYY')::date
--    WHEN $1 ~E'^^[0-9]1,2[/-][0-9]1,2[/-][0-9]2([0-9][0-9])?$' THEN $1::date
    ELSE NULL
END AS valore;

```

Function Properties

Function Arguments	text
Returns	date
Language	sql
Volatility	VOLATILE

Function 'text2float'

Caption	text2float
----------------	------------

```

SELECT CASE
WHEN $1~E'^^[ ]*[-]?[0-9]1,3([\.][0-9]3)[ ]*$' THEN float8(replace($1, '.', ''))
WHEN $1~E'^^[ ]*[-]?[0-9]1,3([,][0-9]3)[ ]*$' THEN
float8(replace($1, ',', ''))
WHEN $1~E'^^[ ]*[-]?[0-9]+(\.[0-9]*)?[ ]*$' THEN float8($1)
WHEN $1~E'^^[ ]*[-]?[0-9]+(,[0-9]*)?[ ]*$' THEN
float8(replace($1, ',', ''))
WHEN $1~E'^^[ ]*[-]?[0-9,]+(\.[0-9]*)[ ]*$' THEN
float8(replace($1, ',', ''))
WHEN $1~E'^^[ ]*[-]?[0-9\.\,]+(,[0-9]*)[ ]*$' THEN
float8(replace(replace($1, '.', ''), ',', ''))
ELSE 0.0
END AS valore
;

```

Function Properties

Function Arguments	text
Returns	float8
Language	sql
Volatility	VOLATILE

Function 'tipo_doc'

Caption	tipo_doc
----------------	----------

```

SELECT descr_tipo_doc FROM tipi_doc WHERE id_tipo_doc = $1;

```

Function Properties

Function Arguments	integer
Returns	text
Language	sql
Volatility	STABLE

Function 'tipo_ente'

Caption	tipo_ente
----------------	-----------

SELECT descr_tipoente FROM tipi_ente WHERE id_tipoente = \$1;

Function Properties

Function Arguments	integer
Returns	text
Language	sql
Volatility	STABLE

Function 'tipo_progetto'

Caption	tipo_progetto
----------------	---------------

SELECT descr_tipoprog FROM tipi_progetto WHERE id_tipoprog = \$1;

Function Properties

Function Arguments	integer
Returns	text
Language	sql
Volatility	STABLE

Function 'tipo_verifica'

Caption	tipo verifica
----------------	---------------

SELECT descr_tipoverifica FROM tipi_verifica WHERE id_tipoverifica = \$1;

Function Properties

Function Arguments	integer
Returns	text
Language	sql
Volatility	IMMUTABLE

Function 'trasferimento_coerenza_id'

Caption	trasferimento coerenza id
----------------	---------------------------

```
BEGIN
  IF (NEW.id_prog, NEW.id_doc) NOT IN (SELECT id_prog, id_doc FROM documenti)
  THEN
    RAISE EXCEPTION 'Documento non appartenente al progetto.';
  END IF;
  RETURN NEW;
END
```

Function Properties

Returns	TRIGGER
Language	plpgsql
Volatility	VOLATILE

Function 'ultima_modifica'

Caption	ultima_modifica
---------	-----------------

BEGIN

IF NEW.ente_confermato AND OLD.ente_confermato <> NEW.ente_confermato THEN
NEW.ultima_modifica = now()::timestamp(0);

END IF;

RETURN NEW;

END

Function Properties

Returns	TRIGGER
Language	plpgsql
Volatility	VOLATILE

View Report

View Name
documenti mdl
elementi modificati
progetti mdl
progetti prima presentazione
soggetti mdl
utenti mdl
verifiche mdl

View 'documenti_mdI'

Caption	documenti_mdI
---------	---------------

AS /*select_statement*/

```

SELECT
    id_doc
  , id_prog
  , id_utente
  , nome_doc
  , descr_tipo_doc AS tipo_doc
  , filesize
  , filetype
  , data_upl
  , nota
  , hash
  , versione
  , descr_versione AS tipo_versione
  , versione || ' ' || descr_versione || ' (dal ' || to_char(inizio_versione,
'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS') || COALESCE(' al ' || to_char(inoltro, 'DD/MM/YYYY
HH24:MI:SS'), '') || ' )' AS tipo_versione_long
  , deprecato
FROM documenti
NATURAL JOIN tipi_doc
NATURAL JOIN versioni
NATURAL JOIN motivi_versione

```

View Relationships

View Relationship Name	Alias	Parent Object	Child View
View Relationship4		documenti	documenti_mdI

Rewrite Rules

Rewrite Rule Name
insert
update

View 'elementi_modificati'

Caption	elementi_modificati
---------	---------------------

AS

```

SELECT
    e.*
FROM elementi e
LEFT JOIN elementi e_compare USING(id_prog, id_ente, id_utente, id_quadro,
id_sezione, id_modulo, id_elemento, posizione, istanza)
WHERE e.versione = last_ver(id_prog)
    AND e_compare.versione = last_ver(id_prog) - 1
    AND e.valore <> e_compare.valore

```

View Relationships

View Relationship Name	Alias	Parent Object	Child View
View Relationship5		elementi	elementi_modificati

View 'progetti_mdl'

Caption	progetti_mdl
---------	--------------

AS /*select_statement*/

```

SELECT
    id_prog
  , versione
  , descr_attivita AS attivita
  , descr_tipoprogramma AS tipo_progetto
  , descr_lineaprogetto AS linea_progetto
  , id_prog_padre
  , titolo_prog
  , titolo_prog_esteso
  , inoltro IS NOT NULL AS chiusopr
  , inoltro AS data_chiusopr
  , termine IS NOT NULL AS progetto_presentato
  , termine AS progetto_data_presentato
  , inizio_versione
  , (SELECT termine FROM versioni WHERE id_prog = progetti.id_prog AND versione
= 0) AS prima_presentazione
  , attivo AS progetto_attivo
  , ammesso
  , cupst
  , cupartea
  , dua
  , descr_versione AS tipo_versione
  , versione || ' ) ' || descr_versione || ' (dal ' || to_char(inizio_versione,
'DD/MM/YYYY HH24:MI:SS') || COALESCE(' al ' || to_char(inoltro, 'DD/MM/YYYY
HH24:MI:SS'), '') || ' )' AS tipo_versione_long
FROM progetti
NATURAL JOIN attivita
NATURAL JOIN tipi_progetto
NATURAL JOIN linee_progetto
NATURAL JOIN versioni
NATURAL JOIN motivi_versione
--NATURAL JOIN progetti_prima_presentazione

```

View Relationships

View Relationship Name	Alias	Parent Object	Child View
View Relationship1		progetti	progetti_mdl

Rewrite Rules

Rewrite Rule Name
insert
update

View 'progetti_prima_presentazione'

Caption	progetti_prima_presentazione
---------	------------------------------

AS /*select_statement*/

```
SELECT
    id_prog
    , termine AS prima_presentazione
FROM progetti
NATURAL JOIN versioni
WHERE versione = 0
```

View Relationships

View Relationship Name	Alias	Parent Object	Child View
View Relationship6		progetti	progetti_prima_presentazione

View 'soggetti_mdI'

Caption	soggetti_mdI
---------	--------------

AS /*select_statement*/

```
SELECT
    id_ente
    , descr_tipoente AS tipo_ente
    , rag_sociale
    , indirizzo
    , cap
    , citta
    , provincia
    , cf_ente
    , ente_confermato AS soggetto_confermato
    , ente_autorizzato AS soggetto_autorizzato
    , dimensione
    , capofila
    , nome_rappr
    , cognome_rappr
    , cf_rappr
    , tel_rappr
    , fax_rappr
    , email_rappr
    , email_pec_rappr
    , nato_a
    , data_nascita
    , tipo_doc AS ente_tipo_doc
    , num_doc
    , rilasciato_doc
    , scadenza_doc
```

```

, procura_rappr
, ateco_2002
, ateco_2007
, associate
, collegate
, conti consolidati
, dipartimento
, piva_ente
, inps
, inail
, cciaa
, ritenuta_acconto
, data_creazione
, ultima_modifica AS ultima_modifica_soggetto
, partecipante
, cancellato
FROM enti
NATURAL JOIN tipi_ente

```

View Relationships

View Relationship Name	Alias	Parent Object	Child View
View Relationship3		enti	soggetti_md1

Rewrite Rules

Rewrite Rule Name
insert
update

View 'utenti_md1'

Caption	utenti_md1
---------	------------

```

AS /*select_statement*/
SELECT
    id_utente
, id_ente
, id_prog
, username
, passwd
, descr_liv AS livello
, attivo
, nome
, cognome
, cod_fisc
, telefono
, email
, data_compilato IS NOT NULL AS compilato
, data_compilato
, data_presentato IS NOT NULL AS presentato
, data_presentato
, (SELECT id_utente FROM feedback WHERE id_utente = utenti.id_utente LIMIT 1)
IS NOT NULL AS feedback_lasciato
, (SELECT id_utente FROM elementi WHERE id_utente = utenti.id_utente LIMIT 1)
IS NOT NULL AS ha_elementi

```

```
FROM utenti
NATURAL JOIN livelli
```

View Relationships

View Relationship Name	Alias	Parent Object	Child View
View Relationship2		utenti	utenti_mdl

Rewrite Rules

Rewrite Rule Name
insert
update

View 'verifiche_mdl'

Caption	verifiche mdl
---------	---------------

```
AS /*select_statement*/
```

```
SELECT
    id_verifica
  , id_prog
  , id_utente
  , descr_tipoverifica AS tipo_verifica
  , richiesta_versione
  , versione
  , inizio_versione
  , inoltro AS data_chiusopr
  , conclusa_il
  , sospesa
FROM verifiche
NATURAL JOIN tipi_verifica
NATURAL LEFT JOIN verifiche_versioni
NATURAL LEFT JOIN versioni
```

View Relationships

View Relationship Name	Alias	Parent Object	Child View
View Relationship7		verifiche	verifiche_mdl

Rewrite Rules

Rewrite Rule Name
insert
update

View Relationship Report

View Relationship Name	Alias	Parent Object	Child View
View Relationship1		progetti	progetti_mdI
View Relationship2		utenti	utenti_mdI
View Relationship3		enti	soggetti_mdI
View Relationship4		documenti	documenti_mdI
View Relationship5		elementi	elementi_modificati
View Relationship6		progetti	progetti_prima_presentazione
View Relationship7		verifiche	verifiche_mdI

View Relationship Name 'View Relationship1'

Caption	View Relationship1
Parent Entity	progetti
Child View	progetti mdl

View Relationship Name 'View Relationship2'

Caption	View Relationship2
Parent Entity	utenti
Child View	utenti mdl

View Relationship Name 'View Relationship3'

Caption	View Relationship3
Parent Entity	enti
Child View	soggetti mdl

View Relationship Name 'View Relationship4'

Caption	View Relationship4
Parent Entity	documenti
Child View	documenti mdl

View Relationship Name 'View Relationship5'

Caption	View Relationship5
Parent Entity	elementi
Child View	elementi modificati

View Relationship Name 'View Relationship6'

Caption	View Relationship6
Parent Entity	progetti
Child View	progetti prima presentazione

View Relationship Name 'View Relationship7'

Caption	View Relationship7
Parent Entity	verifiche
Child View	verifiche mdl

Rewrite Rule Report

Rewrite Rule Name	View Name
insert	documenti_mdl
update	documenti_mdl
insert	progetti_mdl
update	progetti_mdl
insert	soggetti_mdl
update	soggetti_mdl
insert	utenti_mdl
update	utenti_mdl
insert	verifiche_mdl
update	verifiche_mdl

Rewrite Rule 'insert' (View 'documenti_mdl')

View Name	documenti_mdl
Event	INSERT
Execute Method	INSTEAD

Commands

```

INSERT INTO documenti(
    id_doc
  , id_prog
  , id_utente
  , nome_doc
  , id_tipo_doc
  , filesize
  , filetype
  , data_upl
  , nota
  , hash
  , versione
  , deprecato
) VALUES (
    COALESCE(NEW.id_doc, nextval('documenti_id_doc_seq'))
  , NEW.id_prog
  , NEW.id_utente
  , NEW.nome_doc
  , COALESCE((SELECT id_tipo_doc FROM tipi_doc WHERE descr_tipo_doc =
NEW.tipo_doc), (SELECT id_tipo_doc FROM tipi_doc WHERE descr_tipo_doc =
'Sconosciuto'))
  , NEW.filesize
  , NEW.filetype
  , NEW.data_upl
  , NEW.nota
  , NEW.hash
  , last_ver(NEW.id_prog)
  , COALESCE(NEW.deprecato, FALSE)
)

```

Rewrite Rule 'update' (View 'documenti_mdl')

View Name	documenti_mdl
Event	UPDATE
Execute Method	INSTEAD

Commands

```

UPDATE documenti
SET
    id_prog          = NEW.id_prog
  , id_utente       = NEW.id_utente
  , nome_doc        = NEW.nome_doc
  , id_tipo_doc     = COALESCE((SELECT id_tipo_doc FROM tipi_doc WHERE
descr_tipo_doc = NEW.tipo_doc), (SELECT id_tipo_doc FROM tipi_doc WHERE
descr_tipo_doc = 'Sconosciuto'))
  , filesize        = NEW.filesize
  , filetype        = NEW.filetype
  , data_upl        = NEW.data_upl
  , nota            = NEW.nota

```

```

, hash          = NEW.hash
, versione = NEW.versione
, deprecato     = NEW.deprecato
WHERE id_doc    = NEW.id_doc

```

Rewrite Rule 'insert' (View 'progetti_mdl')

View Name	progetti_mdl
Event	INSERT
Execute Method	INSTEAD

Commands

```

(
INSERT INTO progetti(
    id_prog
, id_attivita
, id_tipoprogramma
, id_lineaprogetto
, id_prog_padre
, titolo_prog
, titolo_prog_esteso
, attivo
, ammesso
, cupst
, cupartea
) VALUES (
    COALESCE(NEW.id_prog, nextval('progetti_id_prog_seq'))
, COALESCE((SELECT id_attivita FROM attivita WHERE descr_attivita =
NEW.attivita), 0)
, COALESCE((SELECT id_tipoprogramma FROM tipi_progetto WHERE descr_tipoprogramma =
NEW.tipo_progetto), 1)
, COALESCE((SELECT id_lineaprogetto FROM linee_progetto WHERE
descr_lineaprogetto = NEW.linea_progetto), (SELECT id_lineaprogetto FROM
linee_progetto WHERE descr_lineaprogetto = 'Nessuna'))
, NEW.id_prog_padre
, NEW.titolo_prog
, NEW.titolo_prog_esteso
, COALESCE(NEW.progetto_attivo, FALSE)
, COALESCE(NEW.ammesso, FALSE)
, NEW.cupst
, NEW.cupartea
);

INSERT INTO versioni(
    id_prog
, versione
, id_motivoverisione
, inizio_versione
, dua
) VALUES (
    COALESCE(NEW.id_prog, currval('progetti_id_prog_seq'))
, 0
, COALESCE((SELECT id_motivoverisione FROM motivi_versione WHERE
descr_versione = NEW.tipo_versione), (SELECT id_motivoverisione FROM
motivi_versione WHERE descr_versione = 'Domanda'))
, now()::timestamp(0)
, NEW.dua

```

```
);
)
```

Rewrite Rule 'update' (View 'progetti_mdl')

View Name	progetti_mdl
Event	UPDATE
Execute Method	INSTEAD

Commands

```
(
UPDATE progetti
SET
    id_prog          = NEW.id_prog
  , id_attivita      = COALESCE((SELECT id_attivita FROM attivita WHERE
descr_attivita = NEW.attivita), (SELECT id_attivita FROM attivita WHERE
descr_attivita = 'Generica'))
  , id_tipoprogramma = COALESCE((SELECT id_tipoprogramma FROM tipi_progetto
WHERE descr_tipoprogramma = NEW.tipo_progetto), (SELECT id_tipoprogramma FROM
tipi_progetto WHERE descr_tipoprogramma = 'Singolo'))
  , id_lineaprogetto = COALESCE((SELECT id_lineaprogetto FROM
linee_progetto WHERE descr_lineaprogetto = NEW.linea_progetto), (SELECT
id_lineaprogetto FROM linee_progetto WHERE descr_lineaprogetto = 'Nessuna'))
  , titolo_prog      = NEW.titolo_prog
  , titolo_prog_esteso = NEW.titolo_prog_esteso
  , attivo           = COALESCE(NEW.progetto_attivo, FALSE)
  , cupst            = NEW.cupst
  , cuppartea        = NEW.cuppartea
WHERE id_prog        = NEW.id_prog
;

UPDATE versioni
SET
    inoltra          = NEW.data_chiusura
  , termine          = NEW.progetto_data_presentato
  , dua              = NEW.dua
WHERE id_prog        = NEW.id_prog
    AND versione     = last_ver(id_prog);
)
```

Rewrite Rule 'insert' (View 'soggetti_mdl')

View Name	soggetti_mdl
Event	INSERT
Execute Method	INSTEAD

Commands

```
INSERT INTO enti(
    id_ente
  , id_tipoente
  , rag_sociale
  , indirizzo
  , cap
  , citta
  , provincia
  , cf_ente
  , ente_confermato
```

```

, ente_autorizzato
, dimensione
, capofila
, nome_rappr
, cognome_rappr
, cf_rappr
, tel_rappr
, fax_rappr
, email_rappr
, email_pec_rappr
, nato_a
, data_nascita
, tipo_doc
, num_doc
, rilasciato_doc
, scadenza_doc
, procura_rappr
, ateco_2002
, ateco_2007
, associate
, collegate
, conti consolidati
, dipartimento
, piva_ente
, inps
, inail
, cciaa
, ritenuta_acconto
, partecipante
)VALUES (
    COALESCE(NEW.id_ente, nextval('enti_id_ente_seq'))
, COALESCE((SELECT id_tipoente FROM tipi_ente WHERE descr_tipoente =
NEW.tipo_ente), (SELECT id_tipoente FROM tipi_ente WHERE descr_tipoente =
'Soggetto Sconosciuto'))
, NEW.rag_sociale
, NEW.indirizzo
, NEW.cap
, NEW.citta
, NEW.provincia
, NEW.cf_ente
, COALESCE(NEW.soggetto_confermato, FALSE)
, COALESCE(NEW.soggetto_autorizzato, FALSE)
, NEW.dimensione
, COALESCE(NEW.capofila, TRUE)
, NEW.nome_rappr
, NEW.cognome_rappr
, NEW.cf_rappr
, NEW.tel_rappr
, NEW.fax_rappr
, NEW.email_rappr
, NEW.email_pec_rappr
, NEW.nato_a
, NEW.data_nascita
, NEW.ente_tipo_doc
, NEW.num_doc
, NEW.rilasciato_doc
, NEW.scadenza_doc

```

```
, COALESCE(NEW.procura_rappr, FALSE)
, NEW.ateco_2002
, NEW.ateco_2007
, COALESCE(NEW.associate, FALSE)
, COALESCE(NEW.collegato, FALSE)
, COALESCE(NEW.conti_consolidati, FALSE)
, NEW.dipartimento
, NEW.piva_ente
, NEW.inps
, NEW.inail
, NEW.cciaa
, COALESCE(NEW.ritenuta_acconto, TRUE)
, COALESCE(NEW.partecipante, TRUE)
)
```

Rewrite Rule 'update' (View 'soggetti_mdl')

View Name	soggetti_mdl
Event	UPDATE
Execute Method	INSTEAD

Commands

```
UPDATE enti
SET
    id_tipoente      = COALESCE((SELECT id_tipoente FROM tipi_ente WHERE
descr_tipoente = NEW.tipo_ente), (SELECT id_tipoente FROM tipi_ente WHERE
descr_tipoente = 'Soggetto Generico'))
,   rag_sociale     = NEW.rag_sociale
,   indirizzo       = NEW.indirizzo
,   cap             = NEW.cap
,   citta           = NEW.citta
,   provincia       = NEW.provincia
,   cf_ente         = NEW.cf_ente
,   ente_confermato = NEW.soggetto_confermato
,   ente_autorizzato = NEW.soggetto_autorizzato
,   dimensione     = NEW.dimensione
,   capofila        = NEW.capofila
,   nome_rappr      = NEW.nome_rappr
,   cognome_rappr   = NEW.cognome_rappr
,   cf_rappr        = NEW.cf_rappr
,   tel_rappr       = NEW.tel_rappr
,   fax_rappr       = NEW.fax_rappr
,   email_rappr     = NEW.email_rappr
,   email_pec_rappr = NEW.email_pec_rappr
,   nato_a          = NEW.nato_a
,   data_nascita    = NEW.data_nascita
,   tipo_doc        = NEW.ente_tipo_doc
,   num_doc         = NEW.num_doc
,   rilasciato_doc  = NEW.rilasciato_doc
,   scadenza_doc    = NEW.scadenza_doc
,   procura_rappr   = NEW.procura_rappr
,   ateco_2002      = NEW.ateco_2002
,   ateco_2007      = NEW.ateco_2007
,   associate       = NEW.associate
,   collegato       = NEW.collegato
,   conti_consolidati = NEW.conti_consolidati
,   dipartimento    = NEW.dipartimento
```

```

, piva_ente      = NEW.piva_ente
, inps           = NEW.inps
, inail          = NEW.inail
, cciaa          = NEW.cciaa
, ritenuta_acconto = NEW.ritenuta_acconto
, partecipante   = NEW.partecipante
WHERE id_ente     = NEW.id_ente

```

Rewrite Rule 'insert' (View 'utenti_mdI')

View Name	utenti_mdI
Event	INSERT
Execute Method	INSTEAD

Commands

```

INSERT INTO utenti(
    id_utente
, id_ente
, id_prog
, username
, passwd
, user_liv
, attivo
, nome
, cognome
, cod_fisc
, telefono
, email
, data_compilato
, data_presentato
) VALUES (
    COALESCE(NEW.id_utente, nextval('utenti_id_utente_seq'))
, COALESCE(NEW.id_ente, 0)
, COALESCE(NEW.id_prog, 0)
, NEW.username
, NEW.passwd
, COALESCE((SELECT user_liv FROM livelli WHERE descr_liv = NEW.livello),
(SELECT user_liv FROM livelli WHERE descr_liv = 'Presentatore'))
, COALESCE(NEW.attivo, TRUE)
, NEW.nome
, NEW.cognome
, NEW.cod_fisc
, NEW.telefono
, NEW.email
, NEW.data_compilato
, NEW.data_presentato
)

```

Rewrite Rule 'update' (View 'utenti_mdI')

View Name	utenti_mdI
Event	UPDATE
Execute Method	INSTEAD

Commands

```

UPDATE utenti

```

```

SET
    id_ente          = NEW.id_ente
  , id_prog          = NEW.id_prog
  , username         = NEW.username
  , passwd           = NEW.passwd
  , user_liv         = COALESCE((SELECT user_liv FROM livelli WHERE descr_liv =
NEW.livello), (SELECT user_liv FROM livelli WHERE descr_liv = OLD.livello))
  , attivo           = NEW.attivo
  , nome             = NEW.nome
  , cognome          = NEW.cognome
  , cod_fisc         = NEW.cod_fisc
  , telefono         = NEW.telefono
  , email            = NEW.email
  , data_compilato   = NEW.data_compilato
  , data_presentato  = NEW.data_presentato
WHERE id_utente     = NEW.id_utente

```

Rewrite Rule 'insert' (View 'verifiche_md1')

View Name	verifiche_md1
Event	INSERT
Execute Method	INSTEAD

Commands

```

(
INSERT INTO verifiche(
    id_verifica
  , id_prog
  , id_utente
  , id_tipoverifica
)VALUES (
    COALESCE(NEW.id_verifica, nextval('verifiche_id_verifica_seq'))
  , NEW.id_prog
  , NEW.id_utente
  , (SELECT id_tipoverifica FROM tipi_verifica WHERE descr_tipoverifica =
NEW.tipo_verifica)
);

INSERT INTO verifiche_versioni(
    id_verifica
  , id_prog
  , versione
  , conclusa_il
) VALUES (
    COALESCE(NEW.id_verifica, currval('verifiche_id_verifica_seq'))
  , NEW.id_prog
  , last_ver(NEW.id_prog)
  , NEW.conclusa_il
);
)

```

Rewrite Rule 'update' (View 'verifiche_md1')

View Name	verifiche_md1
Event	UPDATE
Execute Method	INSTEAD

Commands

```
(
UPDATE verifiche
SET
    id_utente      = NEW.id_utente
  , id_prog        = NEW.id_prog
  , id_tipoverifica = (SELECT id_tipoverifica FROM tipi_verifica WHERE
descr_tipoverifica = NEW.tipo_verifica)
  , richiesta_versione = NEW.richiesta_versione
  , sospesa        = NEW.sospesa
WHERE id_verifica = NEW.id_verifica
;

UPDATE verifiche_versioni
SET
    id_prog      = NEW.id_prog
  , conclusa_il  = NEW.conclusa_il
WHERE id_verifica = NEW.id_verifica
    AND versione = last_ver(NEW.id_prog)
;
)
```