Sistema di gestione del Quadro Economico (QE)

Specifiche funzionali:

* Esistono ad oggi due ambienti distinti, bando e rendicontazione. Nell’evoluzione futura del sistema verranno integrati come 2 processi sequenzialmente distinti.
  + Lato bando sono presenti variazioni e versioni.
  + Possono esistere diverse variazioni per ogni versione.
  + Lato Bando esiste il QE, che viene modificato da VI (istruttore) e di VV (valutatore)
  + Lato Rendicontazione il QE diventa il Budget (“obbiettivo” per la spesa dichiarata e validata)
* Quando viene generata una versione di bando si genera un QE
* Si genera una versione se sono presenti una serie di condizioni
  + IL QE non e’ in revisione, ma e’ stato approvato e chiuso (OK da parte)
  + Se e’ il primo la condizione sopra non esiste
* Se una nuova versione viene generata e poi chiusa la compilazione, si rigenera il QE che sovrascrive la versione di QE attualmente in uso (se sussistono le condizioni). Tutti i dati inseriti per quella versione sono persi.
* Lato Bando VI e VV possono lavorare sui dati, in sequenza, prima VI e poi quando questo da l’OK VV.
* VV alla fine chiude una versione di QE e ne genera un’altra.
* Deve esistere una funzione che mi ritorna tutte le versioni di QE chiuse

DATI . specifiche funzionali

La struttura dei dati che descrive il QE e’ divisa in tre parti

* Voci di spesa su due livelli (macro e micro oppure voce e sottovoce)
  + La struttura è ad albero a due livelli
  + Le foglie hanno un nome univoco dentro alla radice e un valore
  + Le radici hanno un nome univoco possono avere un valore (essere foglie)
* Totali
  + Totale generale, somma di tutte le foglie
  + Totale parziale di una radice con tutte le foglie (per ogni radice) (totale delle macrovoci)
  + Totale parziale di tutte le foglie con lo stesso nome (totale per tipologia)
* Indicatori funzionali
  + Progetto
  + Ente (Nell’evoluzione futura “Soggetto”)
  + Versione QE
  + Link alla versione

Descrizione reale dei dati: versione a 1 tabella

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| versione\_qe | versione | id\_macro | id\_micro | progetto | ente | Val\_ben | Val\_VI | Nota\_vi | Data\_VI | Check\_VI | Val\_VV | Nota\_VV | Data\_VV | Check\_VV |
| Versione QE | Link alla versione dei dati raccolti | Numero progressivo voce macro. Parte da 1 obbligatorio | Numero progressivo voce micro.  Parte da 1.  Vale 0 se non esiste cioè se la macro e’ foglia | ID progetto preso da Bando | ID ente preso da bando | Valore beneficiario, che viene generato dai dati del bando al momento della chiusura della compilazione | Valore impostato dall’istruttore.  Normalmente inferiore al valore del beneficiario | Eventuale nota dell’istruttore | Data ultima modifica VI | True se ok da parte di VI | Valore impostato dal Verificatore.  Normalmente inferiore al valore dell’istruttore | Eventuale nota | Data ultima modifica VV | True se ok da parte di VV |

Alternativa con 2 tabelle

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_QE | versione | versione\_bnd | progetto | ente | Check\_VI | Check\_VV |
| Id\_QE | Versione QE | Link alla versione dei dati raccolti | ID progetto preso da Bando | ID ente preso da bando | True se ok da parte di VI | True se ok da parte di VV |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_QE | id\_macro | id\_micro | Val\_ben | Val\_VI | Nota\_vi | Data\_VI | Val\_VV | Nota\_VV | Data\_VV |
| Riferimento a Id\_QE | Numero progressivo voce macro. Parte da 1 obbligatorio | Numero progressivo voce micro.  Parte da 1.  Vale 0 se non esiste cioè se la macro e’ foglia | Valore beneficiario, che viene generato dai dati del bando al momento della chiusura della compilazione | Valore impostato dall’istruttore.  Normalmente inferiore al valore del beneficiario | Eventuale nota dell’istruttore | Data ultima modifica VI | Valore impostato dal Verificatore.  Normalmente inferiore al valore dell’istruttore | Eventuale nota | Data ultima modifica VV |

Le label delle macro/micro voci sono definite a livello di codice sorgente, e hanno associato l’indice.

La variazione dei nomi non ha impatto sul DB, l’aggiunta di voci in corso di lavorazione neppure, ha effetto il cambio di indici. Può comportare problemi l’esistenza di un valore sulla radice, e l’inserimento di una foglia successivamente.

**Totali**. Si decide si salvare i totali in DB ? o di generarli alla lettura e portarli dietro in una qualche variabile globale ($\_SESSION ?)

Tabella totali se si decide di salvarli nel DB

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| versione | versione\_bnd | id\_macro | id\_micro | progetto | ente | Val\_ben | Val\_VI | Val\_VV |
| Versione QE | Link alla versione dei dati | Numero progressivo voce macro. | Numero progressivo voce micro. | ID progetto preso da Bando | ID ente preso da bando | Totale del beneficiario | Totale istruttore | Totale Verificatore. |
|  |  | 0 | 0 |  |  | Totale generale | Totale generale | Totale generale |
|  |  | 1-n | 0 |  |  | Totale raggruppato per marco | Totale raggruppato per marco | Totale raggruppato per marco |
|  |  | 0 | 1-n |  |  | Totale aggruppato per micro | Totale aggruppato per micro | Totale aggruppato per micro |

Funzionalità

* Generazione QE, se esistono le condizioni (da fissare), alla chiusura di una versione del bando o generazione di errori
* Form di modifica QE da parte di istruttore e verificatore, con definizione dei check
* Salvataggio dei dati da parte della form
* Salvataggio versione della QE
* Funzioni o modelli di accesso ai dati per stampe varie.