

Documento di progetto

Descrizione delle responsabilità delle classi

Classe **Corsa**:

Costruisce un bean Corsa con i dati prelevati dal DB. Si occupa di restituire o modificare le proprietà del bean.

Classe **RichiestaArchivio**

Si occupa di interrogare il DB. Restituisce la lista delle corse (dato utente, dataDa, dataA), la lista degli utenti, restituisce il peso di un utente (dato il nome). Si occupa inoltre di inserire o eliminare una corsa.

Classe **TabellaCorse**

Si occupa di inizializzare la tabella, impostare le colonne Data, Distanza e Tempo come editabili, popola la tabella (dato utente, dataDa e dataA). Inoltre aggiunge la nuova corsa prelevando i dati contenuti nell'ultima riga, oppure elimina la corsa corrispondente alla riga selezionata.

Classe **GraficoLinea**

Si occupa di istanziare il LineChart, settare gli assi X e Y e aggiornare il grafico stesso.

Classe **GestoreGrafico**

Si occupa di aggiornare la XYChart.Series a partire da una ObservableList<Corsa>.

Classe **ParametriDatabase**

Si occupa di inizializzare i parametri relativi al database (ip, porta, nomeDatabase, usernameDatabase e passwordDatabase).

Classe **ParametriConfigurazione**

Si occupa di mantenere le informazioni relative alla configurazione: i parametri del database, dimensioni della finestra, il nome del salvataggio della cache, e i parametri del server di log.

Classe **CaricatoreConfigurazione**

Si occupa di leggere da file xml i parametri di configurazione e li valida.

Classe **InterazioniUtente**

Si occupa di istanziare i bottoni (refresh, aggiungi ed elimina), la comboBox per la scelta dell'utente e i textField per le date. Collega al click dei bottoni le corrispondenti funzioni.

Classe **InformazioniCache**

Si occupa di mantenere le informazioni relative alla cache.

Classe **GestoreCache**

Si occupa di prelevare la cache da file binario e settare tali informazioni nell'applicativo. Si occupa anche di prelevare le informazioni dall'applicativo prima della chiusura e di salvarle su file binario.

Classe **EventoNavigazioneGUI**

Si occupa di mantenere le informazioni relative all'evento di navigazione

Classe **GestoreInvioEventi**

Si occupa di inviare l'eventoNavigazioneGUI al server aprendo un socket e spedendo tali dati in XML nel socket stesso.

Classe **ServerLogRuntastic**

Si occupa di ricevere l'eventoNavigazioneGUI in xml, lo valida, stampa a video l'evento e lo salva su file.

Classe **Runtastic**

Si occupa della visualizzazione grafica di tutti i componenti dell'applicativo e di istanziare le classi necessarie all'esecuzione dello stesso. Effettua le rifiniture grafiche. Setta lo stage.

Diagramma delle classi:

