Esame_biblioteca.md 22/10/2022

Esercitazione Biblioteca

Obiettivi dell'esercitazione

- Strutture Dati
- MVC
- Database: SQL, JDBC, JPA
- Controller viste e gestione eventi utente
- Java Web: JSP, Servlet, ...
- DAO
- REST (opzionale)
- Uso dei framework (opzionale, e.g. SpringBoot, Hibernate, Bootstrap, ...)

Fase 1 - Specifiche base da implementare

Realizzare un applicativo web che consenta di inserire, consultare, modificare e cancellare i record delle tabelle Libri, Editori, Autori

Implementare strutture dati e funzionalità del programma utilizzando i pattern MVC e DAO e i linguaggi Java, SQL e Html5: JDBC, JPA, Servlet, JSP, JS, ...

Istruzioni per la creazione del database e struttura diagramma ER

- importa (con java) il file allegato biblioteca.csv
- normalizza le informazioni contenute nel file creando 3 tabelle in relazione:
 - o autori: id, nome
 - o editori: id, nome
 - libri: id, id autore(FK), id editore(FK), titolo, genere
- esegui con java le query al database processando il file .csv

Viste

Implementa le viste fornendo le funzionalità base come da wireframe (biblioteca-wireframe_fase1.pdf) disponibile in allegato, puoi aggiungere altre viste e funzionalità e presentarle a video con layout e aspetto grafico personalizzato.

Model

Sviluppa i model di Libro, Autore, Editore ed eventuali altri

DAO

Sviluppa i DAO di Libro, Autore, Editore ed eventuali altri

Esame_biblioteca.md 22/10/2022

Controller

Sviluppa i controller di Libro, Autore, Editore per gestire il CRUD di base sulle tabelle

Fase 2 - Evolutiva del progetto

Dopo aver completato e testato gli step precedenti: implementa i model, la logica di controllo e le viste per permettere la richiesta di un libro ad un Utente e registra il Prestito nella tabella prestiti.

Fase 2 - Istruzioni per la creazione del database e struttura diagramma ER

- Utente è un utente registrato nella tabella utenti
- utenti: id, username
- prestiti: id, id_utene, id_libro, data_prestito, data_restituzione

Fase 2 - Viste

Implementa le viste fornendo le funzionalità base come da wireframe (biblioteca-fase-2.pdf) disponibile in allegato, mostra inoltre in una vista html la tabella dei libri in prestito (libro, autore, editore) con i relativi utenti(username), prestiti attivi, prestiti conclusi (in base alle date di prestito e restituzione). Puoi aggiungere altre viste e funzionalità e presentarle a video con layout e aspetto grafico personalizzato.

Fase 2 - Model

Sviluppa i model necessari a gestire Prestito e Utente

Fase 2 - DAO

Sviluppa i DAO necessari a gestire Prestito e Utente

Fase 2 - Controller

Sviluppa i controller necessari a gestire Prestito e Utente e per gestire il CRUD di base sulle tabelle