

Biblioteca

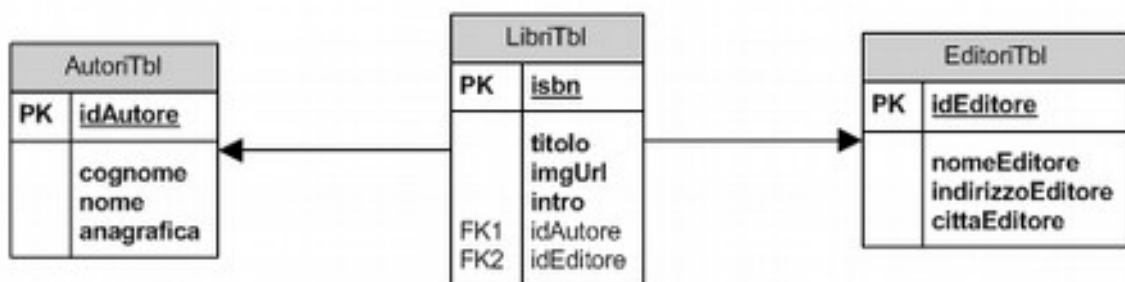
Obiettivi dell'esercitazione:

- Strutture Dati
- MVC
- Database
- Controller e Gestione Eventi
- JSP + Servlet
- DAO

Realizzare un applicativo web che consenta di inserire, modificare e cancellare i record della tabella Libri schematizzata di seguito

Implementare strutture dati e funzionalità del programma utilizzando i pattern MVC e DAO e le tecnologie Java: JDBC, Servlet, JSP

Diagramma ER (Entity-Relationship)



Pagine JSP

le pagine che prenderemo in considerazione sono:

- index.jsp,
- cancellaLibro.jsp,
- doModificaLibro.jsp,
- gestioneErrori.jsp,
- inserisciLibro.jsp,
- modificaLibro.jsp.

Funzionalità Inserimento

Durante la fase di inserimento, l'applicativo dovrà: verificare che i campi isbn e titolo non siano entrambi nulli (il campo idAutore è comunque valorizzato per cui non è mai nullo); verificare che non venga inserito un record con lo stesso isbn: in tal caso, l'applicativo si limiterà a segnalare la cosa senza compiere alcuna operazione.

Funzionalità Cancellazione

Anche nel caso della cancellazione, occorre controllare che l'isbn non venga alterato e che l'utente abbia davvero deciso di eliminare un record cliccando sul link “Cancella”.

Funzionalità Modifica

Durante la fase di modifica, occorre: verificare ancora una volta che i due campi isbn e titolo non siano nulli (come nel caso dell'inserimento); inoltre sarà possibile modificare anche l'idAutore in modo tale che sia possibile salvarne il nuovo valore.

Controllo dei valori

Qualsiasi tentativo di modifica dell'isbn sulla barra degli indirizzi, ridirigerà verso la pagina index.jsp, come pure il mancato click sul link Modifica.