

POLITECNICO DI TORINO
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE JUNIOR

I SESSIONE 2007

SEZIONE B – SETTORE DELL'INFORMAZIONE
CLASSE 9 – TEMA DI INGEGNERIA INFORMATICA

PROVA PRATICA del 27 giugno 2007

Si realizzi un'applicazione web che consenta l'accesso da browser ad alcune informazioni relative ad un sistema di noleggio di film su DVD, secondo le specifiche riportate nel seguito.

L'applicazione deve reperire dinamicamente le informazioni da un DB relazionale avente il seguente contenuto:

- i titoli dei film in possesso del noleggiatore
- per ogni film, il numero di copie possedute e una descrizione testuale
- per ogni copia, il numero di serie univoco, il cui codice a barre è impresso sul DVD
- gli utenti registrati (con nome, indirizzo, numero di registrazione univoco, password e credito residuo)
- per ogni DVD, lo stato (disponibile o in noleggio e, nel secondo caso, l'utente che ha noleggiato e l'ora di prelievo)

Si noti che solo alcune di queste informazioni devono essere rese disponibili via web, secondo quanto specificato di seguito.

L'applicazione deve consentire all'utente di eseguire una ricerca per parole chiave nel titolo ed ottenere così un elenco di titoli. Deve quindi poter cliccare su un titolo per ottenere le informazioni di dettaglio su quel titolo (descrizione e numero di copie disponibili).

Per quanto non specificato, si facciano ipotesi ragionevoli.

Si produca la seguente documentazione:

- un diagramma ER di tutte le informazioni presenti nel DB
- l'implementazione dell'applicazione web, utilizzando pagine dinamiche (per esempio JSP, ASP, servlet o altro).