

## 01KPS<sub>BF</sub> – Progettazione di applicazioni web

### **Esercizio simil-esame n. 2**

*Tempo a disposizione: 2 ore. È possibile consultare testi e appunti. Non è consentito l'uso di personal computer.*

Si vuole realizzare un sito che raccolga e classifichi le tesi di laurea. Il sito raccoglierà alcune informazioni su ciascuna tesi, quale lo studente autore, il relatore, il titolo e la data, oltre alla possibilità di scaricare una copia della tesi in formato PDF. Per facilitare le ricerche, ogni tesi è classificata secondo un sistema di categorie. Ogni tesi può appartenere ad una o più categorie.

Si supponga che il sistema informativo si basi su un database così organizzato:

Categoria (idCategoria, descrizione)

Tesi (idTesi, titolo, data, nomeStudente, filePDF, idRelatore, numDownload)

Relatore(idRelatore, nome)

Argomento(idTesi, idCategoria)

Si vuole realizzare in tecnologia JSP una porzione del sito musicale, che comprenda le seguenti funzionalità:

- 1. La pagina principale contiene un controllo di selezione mediante il quale è possibile scegliere una categoria. In base alla categoria selezionata, viene presentato l'elenco delle tesi appartenenti a tale categoria (richiamando la stessa pagina).  
Quando si arriva sulla pagina per la prima volta e l'utente non ha ancora selezionato alcuna categoria viene visualizzato un messaggio di benvenuto.  
Selezionando una tesi dalla tabella si passa invece alla seconda pagina*
- 2. La seconda pagina presenta informazioni dettagliate su di una singola tesi visualizzandone tutte le informazioni disponibili (incluso nome del relatore, ed elenco di tutte le categorie pertinenti).*

In particolare, si richiede di:

- identificare, a partire dalle specifiche precedenti, le componenti necessarie (pagine jsp, servlet, bean, ...) a realizzare le funzionalità sopra descritte secondo il paradigma MVC*
- implementare tali pagine e classi.*

*Nella redazione dell'elaborato, si punti a scrivere la parte essenziale del codice, rinunciando a curare l'aspetto grafico. È permesso allegare stampe del codice di pagine sviluppate in precedenza. Non è richiesta la realizzazione grafica mediante CSS né lo sviluppo di componenti dinamiche lato client.*