

Laboratorio di Basi di Dati e Web
Esercitazione 7

1. Scrivere un Java Data Bean di nome `InsErogatoBean` che contiene i dati di un insegnamento erogato. In particolare il bean `InsErogatoBean` deve contenere le seguenti proprietà:
 - a. dalla tabella `Insegn`: `nomeins`, `codiceins`
 - b. dalla tabella `InsErogato`: `annoaccademico`, `nomemodulo`, `discriminantemodulo`, `nomeunita`, `crediti`, `hamoduli`, `haunita` e `mutuato`.
 - c. dalla tabella `Discriminante`: `descrizione`

2. Modificare la Servlet `CorsoStudiB` in modo che, quando si mostrano le proprietà di un singolo corso di studi, vengano elencati anche gli anni accademici (senza duplicati) dove sono stati erogati insegnamenti. Ogni anno accademico diventa un link verso una nuova pagina web del sito che mostra l'elenco degli insegnamenti dell'anno accademico scelto presentati in ordine alfabetico per nome. Tale elenco va presentato in una tabella HTML.
Nell'elenco per ogni insegnamento si riporta: il nome, il codice, i crediti, il discriminante, il nome del modulo, il discriminante modulo e il nome dell'unità logica.
Si noti che per gestire questa nuova pagina web è necessario introdurre un nuovo parametro nella richiesta HTTP. Chiamiamo tale parametro: `annoaccademico`. Va inoltre modificata opportunamente la classe `DBMS.java` a cui va aggiunto:
 - un metodo `getInsegnamentiErogati(int idCorso, String aa)` che estrae l'elenco di insegnamenti del corso di studi "idCorso" erogati nell'anno accademico "aa" producendo un `Vector` di beans `InsErogatoBean`.
 - un metodo per recuperare gli anni accademici in cui si sono erogati insegnamenti per un dato corso di studi che chiamiamo `getAAErogazioni(int idCorso)`; tale metodo produce un `Vector` di oggetti di tipo `String`.
 - un metodo `makeInsErogatoBean(ResultSet rs)` che popola il bean `InsErogatoBean`.