

**Laboratorio di Basi di Dati e Web**  
**Esercitazione 7**

1. Scrivere il BEAN relativo all'occorrenza insegnamento. In particolare il bean OccorrenzaBean deve contenere le seguenti proprietà:
  - a. dalla tabella Insegn: nomeins, codiceins
  - b. dalla tabella OccorrenzaIns: discriminante, nomemodulo, discriminantemodulo, annoaccademico, crediti, hamoduli e mutuato.
  
2. Modificare la Servlet CorsoStudi in modo che, quando si mostrano le proprietà di un singolo corso di studi, vengano elencati anche gli anni accademici 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 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 e il discriminante modulo.  
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 in un Vector di beans OccorrenzaBean
  - un metodo per recuperare gli anni accademici in cui si sono erogati insegnamenti per un dato corso di studi che chiamiamo `getAAErogazioni(int idCorso)` e
  - un metodo `makeOccorrenzaBean(ResultSet rs)` che popola il bean OccorrenzaBean.