

## Laboratorio di Basi di Dati Esercitazione 9

Si renda dinamico il sito statico costruito nell'esercitazione 5 generando un'applicazione web basata su JSP e Servlet secondo il modello MVC servlet-centric.

La struttura generale del sito del dipartimento di Informatica dell'Università di Verona è quella realizzata nelle esercitazioni precedenti di seguito brevemente riassunta:

1. STATICA - *Home page* del sito contenente:
  - Nome del dipartimento.
  - *Indirizzo* - L'indirizzo è cliccabile e punta alla pagina numero 2.
  - Numero di telefono e numero di fax della segreteria di dipartimento.
  - *Indirizzo e-mail* - L'indirizzo è cliccabile e consente di inviare un messaggio alla segreteria del dipartimento.
  - *Logo del dipartimento* (vedi sito ufficiale). Il logo è un'immagine cliccabile e punta alla pagina numero 3.
  - *“Didattica erogata”* - La frase è cliccabile e punta alla pagina numero 4.
  - *“Iscrizione alla mailing list del dipartimento”* - La frase è cliccabile e punta alla pagina numero 5.
  
2. STATICA - (vedi esercizio 5) Pagina contenente le indicazioni per raggiungere il dipartimento e un link a Google Map verso la mappa che presenta i dintorni del dipartimento .
  
3. DINAMICA *solo per il nome del direttore* (da trasformare in JSP) Questa pagina contiene informazioni più approfondite sul dipartimento: il nome del direttore, l'elenco degli organi collegiali, una descrizione delle attività di ricerca del dipartimento.
  
4. DINAMICA (JSP dell'esercitazione 8 DA RIVEDERE) Lista non numerata con i seguenti punti:  
Corsi di studio attivi nell'anno accademico 2012/2013:
  - **CORSI DI LAUREA:**
    - <Codice1> - <Nome corso 1>
      - Durata anni: <Durata>
      - Sede: <Sede>
      - Presentazione: <Informativa>
      - Numero insegnamenti attivi nell'anno 2012/2013: <numero insegnamenti erogati (esclusi moduli e unità logistiche (modulo=0))>
      - Numero totale crediti erogati nell'anno 2012/2013: <numero totale crediti erogati (somma crediti degli insegnamenti (esclusi moduli e unità logistiche (modulo=0))>
      - *“ELENCO INSEGNAMENTI “* - La frase è cliccabile e punta alla pagina che mostra l'elenco degli insegnamenti come descritto al punto 5
  - **CORSI DI LAUREA MAGISTRALE:**
    - Come per i corsi di laurea
  - **DOTTORATI**
    - Come per i corsi di laurea ma senza Numero insegnamenti attivi e senza Numero totale crediti erogati.  
I dottorati del 2013 sono quelli per i quali è presente una tupla nella tabella **CicloCS** con anno='2013'.
  
5. DINAMICA Lista degli insegnamenti di un corso di laurea nell'anno accademico corrente:
  - codice Insegnamento
  - nome Insegnamento
  - crediti totali (sono quelli indicati nella tupla con modulo=0)
  - se esistono moduli riportare il nome dei moduli e i rispettivi crediti.
  
6. STATICA (vedi esercizio 5) Pagina di iscrizione alla mailing list.

La servlet **main.java** da cui partire è scaricabile dalla pagina web dell'insegnamento di Basi di dati e dovrà essere completata in modo che possa eseguire tutte le azioni descritte in seguito.

La classe **DBMS.java** da cui partire è quella sviluppata nelle esercitazioni precedenti.

La servlet **main.java** stabilisce, in funzione di un parametro dato in ingresso (**ps**), quale azione compiere e quale pagina JSP utilizzare per visualizzare i dati.

Indichiamo di seguito i possibili valori del parametro **ps** e le relative azioni da eseguire:

<b>Parametri</b>	<b>Azione</b>	<b>Possibile URL</b>
nessuno	Home page	/main
ps=info	Visualizza una pagina descritta al punto 3 con le informazioni di dettaglio sul dipartimento	/main?ps=info
ps=corsi	Visualizza una pagina descritta al punto 4	/main?ps=corsi
ps=ins id=X	Visualizza la lista di tutti gli insegnamenti erogati nell'anno accademico corrente dal corso con id=X	/main?ps=ins&id=X