

# ESERCIZIO RIASSUNTIVO MODULO

Creare una web application con Maven che implementi le seguenti funzionalità

## ESERCIZIO 1

Dopo aver creato il progetto Maven nel solito modo già visto:

Creare una servlet che restituisca, da chiamata HTTP in GET la data e l'ora corrente.

**Suggerimento:** non è necessario redirigire verso una JSP. E' sufficiente utilizzare l'oggetto:

```
PrintWriter pw = response.getWriter();
```

e il metodo

```
pw.println()
```

per stampare uno snippet HTML che visualizza data e ora corrente

## ESERCIZIO 2

- 1) Creare una form HTML in un file HTML per inviare ad una Servlet, mediante metodo POST, i dati relativi ad oggetti di classe CompactDisc:

```
public class CompactDisc {  
  
    private String titolo;  
    private String autore;  
    //Costruttore, setters e getters  
}
```

- 2) La FORM deve consentire di compilare i seguenti campi obbligatori:

- titolo
- autore

- 3) i dati compilati nella FORM devono essere inviati alla servlet che creerà con essi un oggetto di classe CompactDisc
- 4) la servlet invierà l'oggetto ad una JSP che visualizzerà tali dati

5) flusso: form -> servlet -> jsp

**Suggerimento:** si può aggiungere nella pagina index.jsp dell'applicazione un link verso la pagina HTML contenente la FORM

L'oggetto di classe CompactDisc creato dalla servlet con i dati provenienti dalla FORM deve essere messo in sessione. La JSP di visualizzazione otterrà l'oggetto dalla sessione.

### ESERCIZIO 3 (FACOLTATIVO)

Rendere persistenti i dati (oggetti di classe CompactDisc) applicando il pattern MVC.

Creare un'interfaccia e una classe che consentano di salvare gli oggetti creati come nell'esercizio 2 per poi visualizzare i dati memorizzati in una TABLE HTML.

NOTA: questo esercizio è facoltativo. Per realizzarlo occorre riprendere la metodologia già utilizzata nell'esercizio sul pattern MVC.

***Ciascun allievo dovrà salvare su Drive nella propria area in 'CARTELLA PER LE CONSEGNE' il proprio progetto realizzato: Il pom.xml e la cartella 'src', non l'intero progetto Eclipse.***

#### Suggerimenti, come iniziare

1) Creare una web app come fatto in precedenza con i seguenti elementi nel pom.xml:

```
.....  
<modelVersion>4.0.0</modelVersion>  
    <groupId>it.iftsrizzoli.esercizio</groupId>  
    <artifactId>cognome allievo</artifactId>  
    <packaging>war</packaging>  
<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>  
.....
```