

`package moduliBean;` **creo un package che conterrà i miei JavaBean**

```
import java.io.*;
import java.sql.*;
import java.util.*;
```

AlunniBean.java

```
public class AlunniBean implements java.io.Serializable
```

AlunniBean implementa l'interfaccia Serializable

```
{
    private String scelta;
    private String elenco;
```

```
public AlunniBean(){
    inizializza();
}
```

costruttore della classe

```
private void inizializza(){
    scelta = "";
    elenco = "";
    try
    {
        // carico il driver
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    }
    catch (ClassNotFoundException e)
    {
        // gestione dell'errore
        System.err.println("Driver non trovato: " + e);
    }
}
```

Nome	Cognome	Media	Classe
Carlo	Neri	6	5^A
Laura	Verdi	8	5^B
Mario	Rossi	7	5^A
Valeria	Gialli	6	5^C

```
public void setScelta(String argomento){

    // imposto il parametro scelto
    scelta = argomento;
}
```

metodo "set" del JavaBean

```
public String getElenco(){

    // predispongo la stringa di query per interrogare il database
    String query = "SELECT * FROM alunni where classe='"+ scelta + "'";

    // predispongo l'elenco dei risultati della ricerca
    if (scelta.equals("Tutte"))
        query = "SELECT Nome, Cognome, Media, Classe FROM alunni";

    // stabilisco la connessione
    Connection connessione = null;
    try
    {
        // apro la connessione verso il database.
        connessione =
        DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/alunnidb","root","");
    }

    // ottengo lo Statement per interagire con il database
    Statement statement = connessione.createStatement();

    // interrogo il DBMS mediante una query SQL
    ResultSet resultSet = statement.executeQuery(query);

    elenco = elenco + "\nQuery di ricerca: " + query + "\n\n"
        + "<b>NOME\t\tCOGNOME\t\tMEDIA\t\tCLASSE</b>\n\n";

    while (resultSet.next()) {
        String nome = resultSet.getString(1);
        String cognome = resultSet.getString(2);
        String media = resultSet.getString(3);
        String classe = resultSet.getString(4);
        elenco = elenco + nome + "\t\t" + cognome + "\t\t" + media + "\t\t" +

```

```

68         classe + "\n\n";
69     }
70     catch (SQLException e) {
71         // gestione dell'errore
72         System.err.println("Errore nella connessione: " + e);
73     }
74     finally{
75         if (connessione != null){
76             try {
77                 connessione.close();
78             }
79             catch (Exception e){
80                 // gestione dell'errore
81                 System.err.println("Errore nella chiusura della connessione: " + e);
82             }
83         }
84     }
85     return elenco;
86 }
87 }
88
89

```

index.html

```

1  <HTML>
2  <HEAD>
3  <TITLE>Esempio di JSP con GET </TITLE>
4  </HEAD>
5  <BODY>
6  <FORM ACTION="Ricerca.jsp" METHOD="GET">
7      <p><strong><font color="#0000FF" size="4" face="Arial, Helvetica, sans-serif">Servlet
8      con accesso a database MySQL e query parametrica </font></strong></p>
9      <p>Quale classe vuoi visualizzare?<BR>
10     <BR>
11     <INPUT TYPE="radio" NAME="scelta" VALUE="5^A">
12     Classe 5^A<BR>
13     <INPUT TYPE="radio" NAME="scelta" VALUE="5^B">
14     Classe 5^B<BR>
15     <INPUT TYPE="radio" NAME="scelta" VALUE="5^C">
16     Classe 5^C<BR>
17     <INPUT TYPE="radio" NAME="scelta" VALUE="Tutte" CHECKED>
18     Tutte le classi<BR>
19     <BR>
20     <INPUT TYPE="submit" VALUE="Submit">
21     <INPUT TYPE="reset">
22     </p>
23 </FORM>
24 </BODY>
25 </HTML>

```

web.xml

```

1  <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
2  <web-app>
3
4      <display-name>Connessione a database MySQL con JSP e Bean</display-name>
5      <description>Richiama l'esecuzione della servlet AlunniBean</description>
6
7      <servlet>
8          <servlet-name>AlunniBean</servlet-name>
9          <servlet-class>AlunniBean</servlet-class>
10
11      </servlet>
12
13      <servlet-mapping>
14          <servlet-name>AlunniBean</servlet-name>
15          <url-pattern>/servlet/moduliBean/AlunniBean</url-pattern>
16      </servlet-mapping>
17
18  </web-app>
19

```

Ricerca.jsp

```

1  <!-- Esempio di pagina JSP con Bean e connessione a MySQL -->
2  <html>
3      <head>
4          <title> Pagina JSP con Bean e connessione a DB MySQL </title>
5      </head>
6      <body bgcolor=white>
7          <jsp:useBean id="alunni" class="moduliBean.AlunniBean" />
8          <h3>Estrazione in base alla scelta della classe dalla tabella alunni del
9          database MySQL alunnidb</h3>
10
11          <!-- setto nel Bean la variabile "scelta" con la selezione fatta dall'utente -->
12          <jsp:setProperty name="alunni" property="scelta" value=
13          "<%=request.getParameter(\"scelta\") %>"/>
14          <h4>Classe selezionata = <%=request.getParameter("scelta") %> </h4>
15
16          <pre>
17          <!-- ricevo dal Bean l'elenco con le risposte -->
18          <jsp:getProperty name="alunni" property="elenco"/>
19          </pre>
20
21          <%=request.getSession().invalidate(); %>
22
23          <a href=../index.html>TORNA ALLA PAGINA INIZIALE</a>
24      </body>
25  </html>

```