

Laboratorio di Basi di Dati e Multimedia  
Prova scritta del 1 luglio 2003

Cognome e nome: \_\_\_\_\_ Matricola: \_\_\_\_\_

**Istruzioni:**

- È vietato portare all'esame libri, eserciziari, appunti e dispense. Chiunque venga trovato in possesso di documentazione relativa al corso – anche se non strettamente attinente alle domande proposte – vedrà annullata la propria prova.
- Scrivere solo sui fogli distribuiti utilizzando il retro delle pagine in caso di necessità e cancellando le parti di brutta con un tratto di penna. Non separare questi fogli.
- Tempo a disposizione: 50 minuti.

- 1) Completare il codice della seguente servlet che consente il caricamento dell'immagine "foto.jpg" nella tabella "persona" base di dati "esercitazioni":

ServletStore.java
<pre>import java.io.*; import java.util.*; import java.sql.*; import javax.servlet.*; import javax.servlet.http.*;  public class ServletStore extends HttpServlet {      public void doGet(HttpServletRequest request,                       HttpServletResponse response)         throws IOException, ServletException {          File f = _____;         FileInputStream fis = _____;          try {              con = DriverManager.getConnection(url, user, passwd);             String str = "_____";             PreparedStatement pst = _____;             pst.clearParameters();             pst.setBinaryStream(1, (InputStream)fis, (int)f.length());          }      }  }</pre>

2) Data la base di dati “Esercitazioni” su Arena, contenente la tabella:

**Studente(Matricola, Nome, Cognome, DataDiNascita, LuogoDiNascita)**

si completi il codice riportato di seguito in modo che:

- la Servlet **ServletStudente.java** si connetta alla base di dati, esegua l’interrogazione che consente di trovare matricola, nome e cognome di tutti gli studenti nati a Verona ed invochi la JSP **VisualizzaStudentiVR.jsp** per la visualizzazione della lista;
- la JSP **VisualizzaStudentiVR.jsp** visualizzi in una pagina web la lista (non numerata) degli studenti di Verona. Per ogni studente verranno mostrati matricola, nome e cognome.

#### **ServletStudente.java**

```
import java.io.*;
import java.util.*;
import java.sql.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;

public class ServletStudente extends HttpServlet {

    public StudenteBean makeStudenteBean (ResultSet rs)
        throws SQLException {

        StudenteBean bean = new StudenteBean();
        bean.setMatricola(rs.getString("Matricola"));
        bean.setNome(rs.getString("Nome"));
        bean.setCognome(rs.getString("Cognome"));
        bean.setDataNascita(rs.getDate("DataDiNascita"));
        bean.setLuogoNascita(rs.getString("LuogoDiNascita"));

        return bean;
    }

    public void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse res)
        throws IOException, ServletException {

    }

}

/* N.B. Per invocare la JSP utilizzare opportunamente
 * il seguente frammento di codice:
 *
 * RequestDispatcher rd =
 *     request.getRequestDispatcher("VisualizzaStudentiVR.jsp");
 * rd.forward(request, response);
 */
```

## VisualizzaStudentiVR.jsp

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN">
```

```
<html>
  <head>
    <title>Studenti nati a Verona</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Studenti nati a Verona</h1>
    <br>

    </body>
</html>
```