

Turma 3111	<b>PROGRAMAÇÃO PARA WEB</b>	Data 02-08-2016
------------	-----------------------------	--------------------

# Criando o sistema de Notas

Para iniciarmos o nosso exercício iremos criar um base de dados temporariamente, composta de três tabelas : aluno, disciplina e histórico, conforme o script abaixo e o devido relacionamento.

## aluno

Comentários da tabela: Cadastro de Aluno

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Comentários
ID_ALU	int(5)	Não		Matricula do Aluno
NOME_ALU	varchar(50)	Não		Nome do Aluno
NASC_ALU	date	Não		

### Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	ID_ALU	0	A	Não	

## disciplina

Comentários da tabela: Cadastro de Disciplina

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Comentários
ID_DIS	int(5)	Não	0	Código da Disciplina
DESC_DIS	varchar(50)	Não		Descrição da Disciplina
SERIE_DIS	int(1)	Não		Série da Disciplina

### Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	ID_DIS	0	A	Não	

[Imprimir](#)

## historico

Comentários da tabela: Histórico Escolar

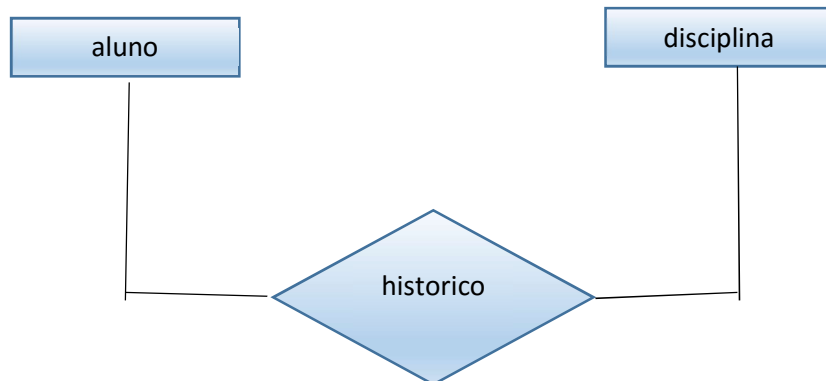
Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários
ALU_HIS	int(5)	Não		aluno -> ID_ALU	Aluno
DIS_HIS	int(5)	Não		disciplina -> ID_DIS	Disciplina
MEDIA_HIS	decimal(5,1)	Não			Média Anual

### Índices

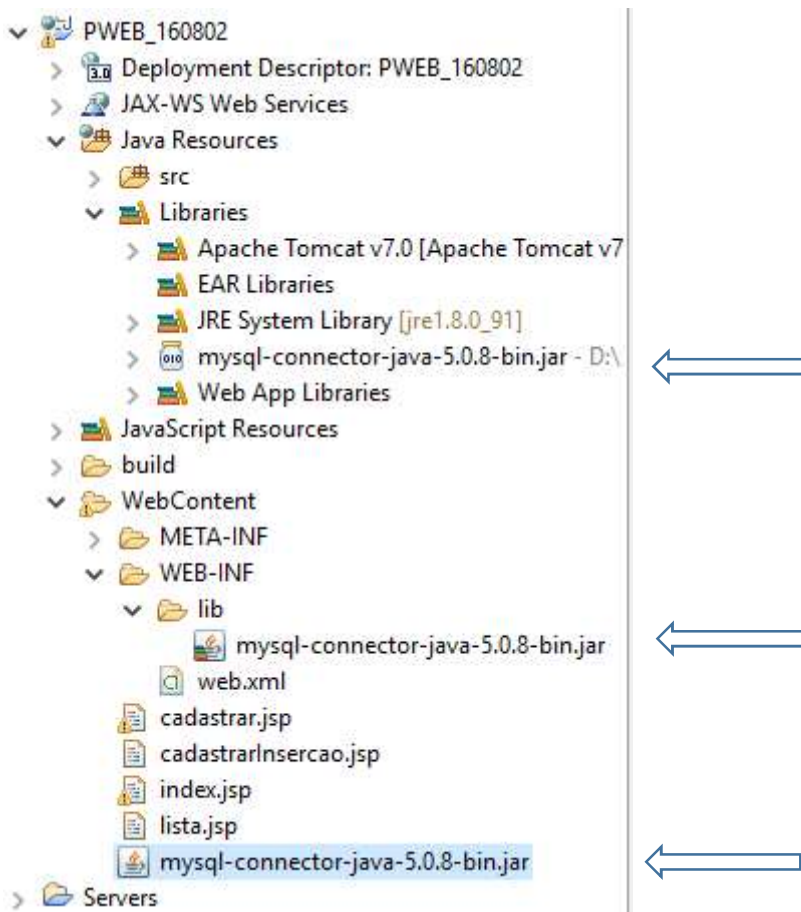
Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	ALU_HIS	0	A	Não	
				DIS_HIS	0	A	Não	
disciplina_historico	BTREE	Não	Não	DIS_HIS	0	A	Não	

Turma 3111	<b>PROGRAMAÇÃO PARA WEB</b>	Data 02-08-2016
------------	-----------------------------	--------------------

DER.



Precisamos do conector [mysql-connector-java-5.0.8-bin.jar](#) para realizar o acesso a base de dados mysql. Para tal copie para pasta **WebContent**. Em seguida utilize a opção **Build Path** para anexar ao sistema. Em seguida copie também para pasta **WEB-INF/lib**.



A primeira listagem apresenta uma o menu de seleção com dois botões submit. Uma seleção em JavaScript que seleciona o botão. As opções seguem para inserção e listagem. Utiliza uma função subtring para formatar a data no padrão AAAA-MM-DD. Trabalharemos inicialmente apenas a tabela aluno.

Turma 3111	<b>PROGRAMAÇÃO PARA WEB</b>	Data 02-08-2016
------------	-----------------------------	--------------------

### Index.jsp

```

<%@ page contentType="text/html; charset=utf-8" language="java"
import="java.sql.*" errorPage="" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Untitled Document</title>
</head>
<script language="javascript">
    function Acao(valor) {
        if (valor == 1){
            form1.action='cadastrar.jsp';
        }

        if (valor == 2){
            form1.action='lista.jsp'
        }

        if (valor == 3){
            window.close()
        }
    }

</script>
<body>
<form id="form1" name="form1" method="post" action="">
    <table width="385" border="1">
        <tr>
            <td colspan="3">Sistema de Controle de Notas ETER - Escola
Técnica República </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width="45"><input type="submit" name="cadastrar"
id="cadastrar" value="Cadastrar aluno" onclick="Javascrip:Acao(1) "
/></td>
            <td width="66"><input type="submit" name="listar" id="listar"
value="Listar alunos" onclick="Javascrip:Acao(2) " /></td>
            <td width="200"><input type="submit" name="fechar" id="fechar"
value="Fechar" onclick="Javascrip:Acao(3) " /></td>
        </tr>
    </table>
</form>
</body>
</html>

```



A listagem `cadastrar.jsp` mostra uma tela captura do nome e data de nascimento da tabela aluno

Turma 3111	<b>PROGRAMAÇÃO PARA WEB</b>	Data 02-08-2016
------------	-----------------------------	--------------------

### Cadastrar.jsp

```
<%@ page contentType="text/html; charset=utf-8" language="java"
import="java.sql.*" errorPage="" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Cadastro de Alunos</title>
</head>

<body>
<form id="form1" name="form1" method="post"
action="cadastrarInsercao.jsp">
  <table width="400" border="1">
    <tr>
      <td colspan="2">CASTRO DE ALUNO</td>
    </tr>
    <tr>
      <td width="184">Nome</td>
      <td width="200">
        <input type="text" name="nome" id="nome" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Data de Nascimento</td>
      <td>
        <input type="date" name="nascimento" id="nascimento" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="2"><div align="center">
        <input type="submit" name="button" id="button"
value="Cadastrar..." />
      </div></td>
    </tr>
  </table>
</form>
</body>
</html>
```

<b>CASTRO DE ALUNO</b>	
Nome	<input type="text"/>
Data de Nascimento	<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/>
<input type="button" value="Cadastrar..."/>	

O próximo script realiza a inserção na tabela aluno.

### cadastrarInsercao.jsp

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<%@ page import="java.sql.*,java.io.*,javax.sql.*,javax.naming.*,
javax.*" %>
```

Turma 3111	<b>PROGRAMAÇÃO PARA WEB</b>	Data 02-08-2016
------------	-----------------------------	--------------------

```

<%
    String connectionURL =
"jdbc:mysql://174.142.65.61/gerducac_eter3111";
    String User = "gerducac_boyEter";
    String Pass = "9610mh@18";
    Connection connection = null;
    Statement statement = null;
    ResultSet rs = null;
%>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-
1">
<title>Acesso à Internet</title>
</head>
<body>
<%
        String nome = request.getParameter("nome");
        String nasc = request.getParameter("nascimento");
        String nasi = nasc.substring(6,10) + "-" + nasc.substring(3, 5) +
"- " + nasc.substring(0, 2);
        try {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            connection = DriverManager.getConnection(connectionURL, User,
Pass);
            statement = connection.createStatement();

            String query = "INSERT INTO aluno (ID_ALU ,NOME_ALU ,NASC_ALU)
VALUES (NULL , '"+nome+"', ' " + nasi + "');";
            statement.executeUpdate(query);

            out.println("Inserção realizada com sucesso!");

        } catch (SQLException sqle) {
            out.write("OCORREU UM PROBLEMA - FAVOR INFORMAR
ADMINISTRADO<BR>Exception:<br>" +sqle);
            sqle.printStackTrace();
        }
%>
</body>
</html>

```

Apresenta a mensagem **Inserção realizada com sucesso!**

Ou

OCORREU UM PROBLEMA - FAVOR INFORMAR ADMINISTRADO

Exception::

com.mysql.jdbc.MySQLDataTruncation: Data truncation: Incorrect date value: '-05--76-27' for column 'NASC\_ALU' at row 1

O script de listagem mostra o conteúdo ordenado por ID.

Lista.jsp

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
    pageEncoding="ISO-8859-1"%>

```

Turma 3111	<b>PROGRAMAÇÃO PARA WEB</b>	Data 02-08-2016
------------	-----------------------------	--------------------

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<%@ page import="java.sql.*,java.io.*,javax.sql.*,javax.naming.*,
javax.* " %>
<%
    String connectionURL =
"jdbc:mysql://174.142.65.61/gerducac_eter3111";
    String User = "gerducac_boyEter";
    String Pass = "9610mh@18";
    Connection connection = null;
    Statement statement = null;
    ResultSet rs = null;

%>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-
1">
<title>Acesso à Internet</title>
</head>
<body>
<%
    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        connection = DriverManager.getConnection(connectionURL, User,
Pass);
        statement = connection.createStatement();
        rs = statement.executeQuery("SELECT * FROM aluno");
        out.println("<table border='1'>");
        while(rs.next()) {
            out.println("<tr>");
            out.println("<td>"+rs.getString("ID_ALU")+"</td>");
            out.println("<td>"+rs.getString("NOME_ALU")+"</td>");
            out.println("<td>"+rs.getString("NASC_ALU")+"</td>");
            out.println("</td>");
        }
        out.println("</table>");
        rs.close();

    } catch (SQLException sqle) {
        out.write("OCORREU UM PROBLEMA - FAVOR INFORMAR
ADMINISTRADO<BR>Exception::<br>" +sqle);
        sqle.printStackTrace();
    }

%>
</body>
</html>

```

1	Menezes	2016-07-12
2	maeneze	2016-07-12
3	maeneze	2016-07-12
4	maria	2016-07-12
5	JosÃ© Osman de Menezes	0194-11-30
6	JOSE OTAVIO	0959-09-08
7	MARIA ORLANDO	0959-09-08
8	VENANCIO	1959-09-08
9	JULIANA	1959-09-08
10	LIVIA	0008-09-06