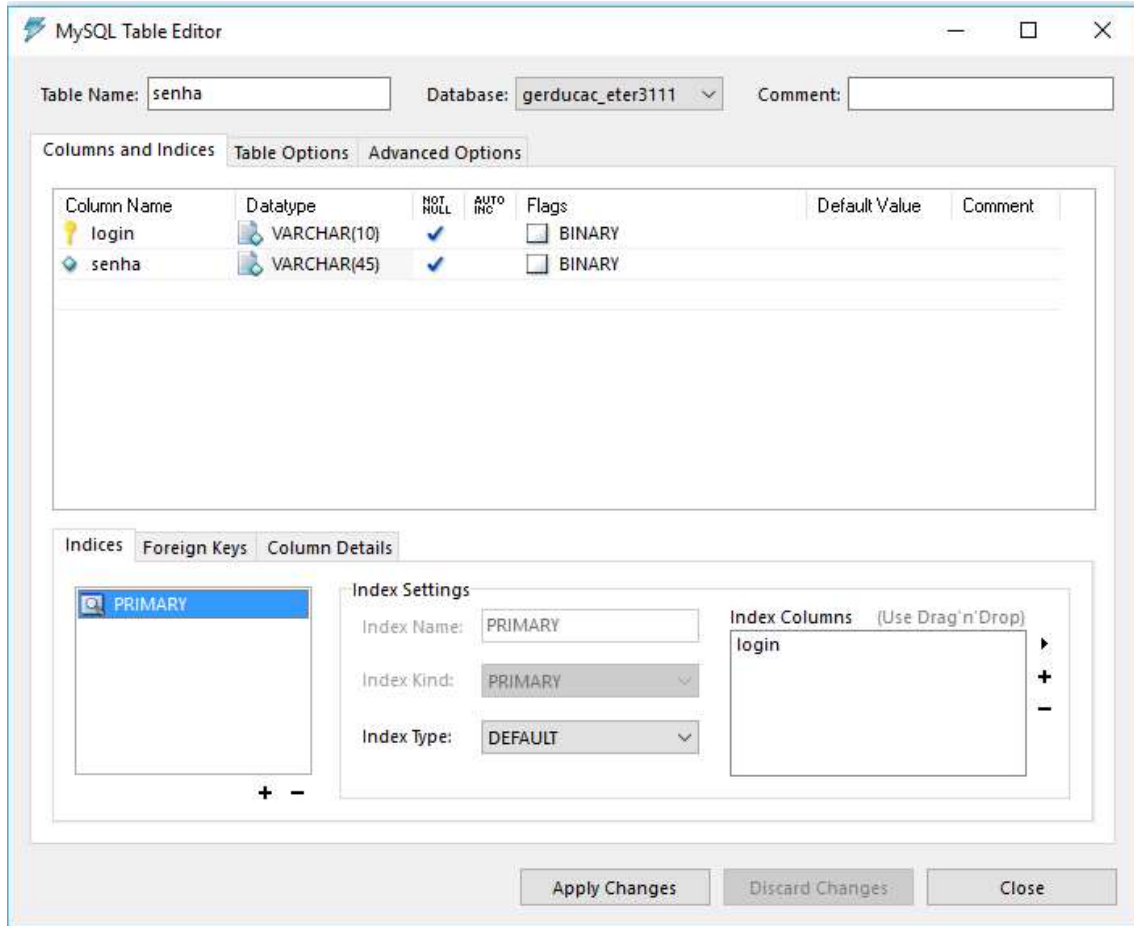


Turma 3111	PROGRAMAÇÃO PARA WEB	Data 04-10-2016
------------	-----------------------------	--------------------

Vamos criar uma tela de login para acessar o banco que está na web, utilizado em aulas anteriores.

Foi criado a tabela abaixo para armazenar os usuários.



Em fase de desenvolvimento, segue o script para criar em sua máquina de teste e mude as variáveis `connectionURL`, `User` e `Pass`.

Download http://mz.pro.br/Script_Dados.zip

Vamos criar o projeto `PWEB_161004` e no pacote classes criar a classe ***conexao.java*** conforme listagem abaixo.

```
package classes;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;

public class conexao {
    public String status = "Não conectou...";
    public ResultSet rs = null;
    public Statement statement = null;
    public String MessageError;
    public boolean flag = false; // false não ultrapassa
```

Turma 3111	PROGRAMAÇÃO PARA WEB	Data 04-10-2016
------------	-----------------------------	--------------------

```

public Connection connection = null;

public conexao() {

    try {

        String connectionURL = "jdbc:mysql://174.142.65.61/gerducac_eter3111";
        String User = "gerducac_boyEter";
        String Pass = "9610mh@18";

        Statement statement = null;

        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        connection = DriverManager.getConnection(connectionURL, User, Pass);
        this.statement = connection.createStatement();

        this.status = "STATUS--->Conectado com sucesso!";
        this.flag = true;

    } catch (ClassNotFoundException e) { //Driver não encontrado
        this.status = ("O driver especificado nao foi encontrado.");
    } catch (SQLException e) {
        //Não conseguindo se conectar ao banco
        this.status = ("Nao foi possivel conectar ao Banco de.");
    }

}
}

```

Crie também a classe **Sessao.java** conforme a listagem abaixo.

```

package classes;

import java.sql.SQLException;
import java.sql.ResultSet;
import classes.conexao;

public class Sessao {
    public String sql = "";
    public String status = "";
    public boolean flag = false;
    public Sessao (String cliente, String senha) {
        this.sql = "SELECT * FROM senha WHERE `login`= '"+ cliente +
            "' AND `senha`= '"+ senha+ "'";

        conexao con = new conexao();

        try {
            ResultSet rs = con.statement.executeQuery(this.sql);
            rs.next();

            if ((rs.getString("senha").compareTo(senha) == 0) &&
                (rs.getString("login").compareTo(cliente) == 0 )){
                this.flag = true;
            }
        }
    }
}

```

Turma 3111	PROGRAMAÇÃO PARA WEB	Data 04-10-2016
------------	-----------------------------	--------------------

```

        this.status = "Usuário credenciado.";
    } else {
        this.flag = false;
        this.status = "Usuário e/ou senha ignorados" ;
    }
} catch (SQLException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
    this.flag = false;
    this.status = "Usuário ignorado." ;
    this.status = "Usuário e/ou senha ignorados";
}
}
}
}

```

Dividimos a conexão em duas etapas. A primeira passamos a senha, o nome do banco, o drive de conexão e usuário. Na segunda instanciamos a classe conexão e atribuímos a variável rs do tipo ResultSet a query em MySQL. A classe sessão nada mais é do que um validador de usuário e senha, dando a ele as credenciais para utilização do sistema.

Vamos criar a classe **Aluno.java** com o método Listar.

```

package classes;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.ResultSet;

import classes.conexao;

import java.util.Arrays;
import java.util.Date;

import com.sun.xml.internal.bind.v2.runtime.unmarshaller.XsiNilLoader.Array;
import classes.conexao;

public class Aluno {
    public int ID_ALU;
    public String NOME_ALU;
    public Date NASC_ALU;
    public String MessageError;
    public boolean flag;
    public ResultSet rs;
    public Aluno() {

    }

    public int getID_ALU() {
        return ID_ALU;
    }

    public void setID_ALU(int iD_ALU) {
        ID_ALU = iD_ALU;
    }
}

```

Turma 3111	PROGRAMAÇÃO PARA WEB	Data 04-10-2016
------------	-----------------------------	--------------------

```

public String getNOME_ALU() {
    return NOME_ALU;
}

public void setNOME_ALU(String nome_ALU) {
    NOME_ALU = nome_ALU;
}

public Date getNASC_ALU() {
    return NASC_ALU;
}

public void setNASC_ALU(Date nasc_ALU) {
    NASC_ALU = nasc_ALU;
}

public String getMessageError() {
    return MessageError;
}

public void setMessageError(String messageError) {
    MessageError = messageError;
}

public boolean isFlag() {
    return flag;
}

public void setFlag(boolean flag) {
    this.flag = flag;
}

public void Aluno() {
}

public void Listar() throws SQLException {
    conexao con = new conexao();
    String sql = "select * from aluno order by NOME_ALU";
    this.rs = con.statement.executeQuery(sql);
}
}

```

Note que o método listar copia para o atributo rs do tipo ResultSet, o resultado da execução da query.

Segue a classe **Disciplina.java** e o método Listar, semelhante a classe Aluno.

```

package classes;

import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;

public class Disciplina {
    public String MessageError;
    public boolean flag;
    public ResultSet rs;
    public String ID_DIS;
    public String DESC_DIS;
    public int SERIE_DIS;
}

```

Turma 3111	PROGRAMAÇÃO PARA WEB	Data 04-10-2016
------------	-----------------------------	--------------------

```

public String getMessageError() {
    return MessageError;
}
public void setMessageError(String messageError) {
    MessageError = messageError;
}
public boolean isFlag() {
    return flag;
}
public void setFlag(boolean flag) {
    this.flag = flag;
}
public ResultSet getRs() {
    return rs;
}
public void setRs(ResultSet rs) {
    this.rs = rs;
}
public String getID_DIS() {
    return ID_DIS;
}
public void setID_DIS(String id_DIS) {
    ID_DIS = id_DIS;
}
public String getDESC_DIS() {
    return DESC_DIS;
}
public void setDESC_DIS(String dESC_DIS) {
    DESC_DIS = dESC_DIS;
}
public int getSERIE_DIS() {
    return SERIE_DIS;
}
public void setSERIE_DIS(int sERIE_DIS) {
    SERIE_DIS = sERIE_DIS;
}

public Disciplina() {

}
public void Listar() throws SQLException {
    conexao con = new conexao();
    String sql = "select * from disciplina order by DESC_DIS";
    this.rs = con.statement.executeQuery(sql);
}
}

```

Na classe Historico.java temos o método inserir das tabelas pais aluno e disciplina.

```

package classes;

import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;

public class Historico {
    public String MessageError;
    public boolean flag;
}

```

Turma 3111	PROGRAMAÇÃO PARA WEB	Data 04-10-2016
------------	-----------------------------	--------------------

```

public ResultSet rs;
public String ALU_HIS;
public String DIS_HIS;
public double MEDIA_HIS;

public String getMessageError() {
    return MessageError;
}
public void setMessageError(String messageError) {
    MessageError = messageError;
}
public boolean isFlag() {
    return flag;
}
public void setFlag(boolean flag) {
    this.flag = flag;
}
public ResultSet getRs() {
    return rs;
}
public void setRs(ResultSet rs) {
    this.rs = rs;
}
public String getALU_HIS() {
    return ALU_HIS;
}
public void setALU_HIS(String aLU_HIS) {
    ALU_HIS = aLU_HIS;
}
public String getDIS_HIS() {
    return DIS_HIS;
}
public void setDIS_HIS(String dIS_HIS) {
    DIS_HIS = dIS_HIS;
}
public double getMEDIA_HIS() {
    return MEDIA_HIS;
}
public void setMEDIA_HIS(double mEDIA_HIS) {
    MEDIA_HIS = mEDIA_HIS;
}

public Historico () {

}

public void Inserir(int aluno, int disciplina, double nota) {
    String sql = "INSERT INTO historico
                (`ALU_HIS`, `DIS_HIS`, `MEDIA_HIS`) VALUES ("+
                aluno + ","+ disciplina + "," + nota+")";
    conexao con = new conexao();
    int resultado;
    try {
        resultado = con.statement.executeUpdate(sql);
        if (resultado == 1) {
            this.flag = true;
            this.MessageError = "Registro inserido com sucesso!";
        } else {
            this.flag = false;

```

Turma 3111	PROGRAMAÇÃO PARA WEB	Data 04-10-2016
------------	-----------------------------	--------------------

```

        this.MessageError = "Não foi possível inserir o registro!";
    }
} catch (SQLException e) {
    // TODO Auto-generated catch block
    e.printStackTrace();
    this.flag = false;
    this.MessageError = "Não foi possível inserir o registro!<br>" + e;
}
}
}

```

Vamos agora à telas do sistema. Primeiro a index.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">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<form name="form1" method="post" action="efetuaLogin.jsp">
    <p>&nbsp;</p>
    <table width="470" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
            <td colspan="2" bgcolor="#CCCCCC">
                <div align="center">
                    <strong>SISTEMA DE CONTROLE DE NOTAS</strong>
                </div>
            </td>
        </tr>
        <tr>
            <td width="249"><div align="right"> Login::</div></td>
            <td width="221"><input type="text" name="login" /></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><div align="right">Senha:</div></td>
            <td><input type="password" name="senha" /> <br /></td>
        </tr>
        <tr>
            <td><div align="right"></div></td>
            <td><input type="submit" name="button" id="button" value="Enviar"></td>
        </tr>
    </table>

```

Turma 3111	PROGRAMAÇÃO PARA WEB	Data 04-10-2016
------------	-----------------------------	--------------------

```

</table>
<p>&nbsp;</p>
</form>
</body>
</html>

```

Seguimos então para a **efetuaLogin.jsp**. Nesta tela faremos instância da Sessao passando o login e senha, que consulta a tabela senha comparando ambos os parâmetros. Caso negativo apresenta a mensagem. Caso positivo cria a variável de sessão, entrando assim no sistema e redirecionando para página *historico.jsp*.

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
    pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<%@ page import="classes.Sessao" %>
<%@ page import="java.util.*" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<%
String cliente = request.getParameter("login");
String senha = request.getParameter("senha");

out.println("<strong>SISTEMA DE CONTROLE DE NOTAS</strong><br><br>");

Sessao ses = new Sessao( cliente , senha );

if (ses.flag) {
    session.setAttribute("sessaoSistema", "verde");
    response.sendRedirect("historico.jsp");
} else {
    out.println("Status: "+ses.status+"<br>");
}
%>
</body>
</html>

```

Na tela **histórico.jsp** faremos a seleção do aluno e da disciplina baseado no conteúdo do banco de dados, evitando assim que o usuário cometa erros de inserção.

INSERÇÃO NO BOLETIM DO ALUNO

Aluno	Selecione o aluno. ▾
Disciplina	Selecione uma disciplina ▾
Nota	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Enviar"/>

Turma 3111	PROGRAMAÇÃO PARA WEB	Data 04-10-2016
------------	-----------------------------	--------------------

```

<%@ page contentType="text/html; charset=utf-8" language="java"
import="java.sql.*" errorPage="" %>

<%@ page import="classes.Aluno" %>
<%@ page import="classes.Disciplina" %>
<!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>

<body>
<%

    if ( session.getAttribute("sessaoSistema") != "verde" ) {
        out.println("Login e senha obrigatório.");
    } else {
%>
<form id="form1" name="form1" method="post" action="inserirHistorico.jsp">
    <table width="700" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
        <tr>
            <td colspan="2"><div align="center"><strong>INSERÇÃO NO BOLETIM DO
ALUNO</strong></div></td>
        </tr>
        <tr>
            <td width="291">Aluno</td>
            <td width="393"><label for="aluno"></label>
                <select name="aluno" id="aluno">
                    <option>Selecione o aluno.</option>

                    <% Aluno al = new Aluno();
                    al.Listar();
                    while (al.rs.next() ){ %>
                        <option value="<%= al.rs.getString("ID_ALU") %>"><%=
al.rs.getString("ID_ALU")+ " "+al.rs.getString("NOME_ALU") %></option>
                    <% } %>
                </select></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Disciplina </td>
            <td><label for="disciplina"></label>
                <select name="disciplina" id="disciplina">
                    <option>Selecione uma disciplina</option>
                    <% Disciplina dis = new Disciplina();
                    dis.Listar();
                    while (dis.rs.next() ){ %>
                        <option value="<%= dis.rs.getString("ID_DIS") %>"><%=
dis.rs.getString("ID_DIS")+ " "+dis.rs.getString("DESC_DIS") %></option>
                    <% } %>
                </select></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Nota</td>
            <td><label for="nota"></label>
                <input name="nota" type="text" id="nota" size="6" /></td>
        </tr>

```

Turma 3111	PROGRAMAÇÃO PARA WEB	Data 04-10-2016
------------	-----------------------------	--------------------

```

<tr>
  <td colspan="2"><div align="center">
    <input type="submit" name="Enviar" id="Enviar" value="Enviar" />
  </div></td>
</tr>
</table>
</form>
<% } %>
</body>
</html>

```

Listagem **inserirHistorico.jsp** :

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1"
pageEncoding="ISO-8859-1"%>
<%
    if ( session.getAttribute("sessaoSistema") != "verde" ) {
        out.println("Login e senha obrigatório.");
        System.exit(0);
    }
%>
<%@ page import="classes.Historico" %>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<%
    String al = request.getParameter("aluno");
    Integer aluno = Integer.parseInt(al);

    String di = request.getParameter("disciplina");
    Integer disciplina = Integer.parseInt(di);

    String nt = request.getParameter("nota");
    Double nota = Double.parseDouble(nt);

    out.println("<br>Aluno: "+aluno+"<br>Disciplina: "+disciplina+"<br>Nota: "+
nota +"<br><br>");
    Historico his = new Historico();
    his.Inserir(aluno, disciplina, nota);
    out.println("<br>"+ his.MessageError+ "<br>");
%>
</body>
</html>

```