CRUD – PARTE02 – NETBEANS – INCLUSÃO DE REGISTROS NA TABELA DO BANCO MYSQL

**PROFESSOR EDIBERTO MARIANO**

**- CRIANDO UM NOVO PROJETO**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word, Site

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

OBS. DESMARCA A CLASSE **Main**, POIS A PRIMEIRA CLASSE QUE PRIMEIRO É EXECUTADA SERÁ O **FORMULÁRIO**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**FAZENDO A CONEXÃO COM O BANCO DE DADOS**

**STARTAR O MYSQL CONFORME ABAIXO**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**ADICIONAR AO PROJETO A BIBLIOTECA responsável pela conexão ao banco**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

Obs. Ela se encontra na pasta **C:\Program Files\NetBeans 8.0.1\ide\modules\ext**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

O browser do projeto fica assim

Tela de celular com publicação numa rede social

Descrição gerada automaticamente

CRIAR UMA CLASSE JAVA MAIN “**TestaConexao**” conforme abaixo

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

IMPLEMENTA A CLASSE CRIADA CONFORME ABAIXO



package crud\_.ediberto\_.netbeans;

import com.mysql.jdbc.Connection;

import java.sql.DriverManager;

import java.sql.SQLException;

public class **TestaConexao** {

private static final String USUARIO = "root";

private static final String SENHA = "";

private static final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/bancoedi";

public static Connection conectar()throws SQLException, ClassNotFoundException {

DriverManager.registerDriver(new com.mysql.jdbc.Driver());

Connection conexao = (Connection) DriverManager.getConnection(URL, USUARIO, SENHA);

return conexao;

}

public static void main(String[] args) throws ClassNotFoundException{

try {

Connection conexao = TestaConexao.conectar();

System.out.println("Conexão ao Banco realizada com sucesso");

} catch (SQLException ex) {

ex.printStackTrace();

System.out.println("Conexão ao Banco falhou");

}

}

}

EXECUTA A CLASSE “**TestaConexao.java**” conforme a seguir.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**RESPOSTA**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**CRIAR UM FORMULÁRIO**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente

**Label -** 

**Campos de entrada de dados** 

**PROPRIEDADES DOS ELEMENTOS DA TELA**

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente

**ARRUMAR O FORMULÁRIO CONFORME A SEGUIR**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

txtIdade txtRg btnGravar txtNome

VISUALIZAR COMO A TELA IRÁ SER EXIBIDA



Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

ALTERAR O **TÍTULO** DA JANELA

1 – MOUSE DIREITO DENTRO DO FORMULÁRIO / PROPRIEDADE

Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente

2 – ESCREVE O NOVO TÍTULO DA TELA EM **title**.



Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

VAMOS CRIAR A CLASSE CONSTRUTORA “Conexao.java” PARA REALIZAR A CONEXÃO COM O BANCO.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

IMPLEMENTAR A CLASSE “**Conexao.java**”



package crud\_.ediberto\_.netbeans;

import java.sql.Connection;

import java.sql.DriverManager;

import java.sql.PreparedStatement;

import java.sql.ResultSet;

import java.sql.SQLException;

public class **Conexao** {

private static final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/bancoedi";

private static final String USER = "root";

private static final String PASS = "";

public static Connection getConnection()throws SQLException, ClassNotFoundException {

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

Connection conexao = DriverManager.getConnection(URL, USER, PASS);

return conexao;

}

public static void classConnection(Connection conn) throws Exception{

try {

Connection conexao = Conexao.getConnection();

System.out.println("Conexão obtida com sucesso");

} catch (SQLException e) {

throw new RuntimeException("Erro ao fechar a conexao com o banco de dados: "+ e);

}

}

/\*public static void closeConnection(Connection conn) throws SQLException {

closeConnection(conn);

Object stmt;

if (conn != null) {

conn.close();

}

}

public static void closeConnection(Connection com, PreparedStatement stmt, ResultSet rs) throws SQLException {

closeConnection(com);

if (rs != null) {

rs.close();

}

}\*/

}

VAMOS CRIAR A CLASSE CONSTRUTORA “**Cliente.java**”



**OBS. NÃO É NECESSÁRIO CRIAR O ATRIBUTO id, MAS SE FOR CRIADO, Não dar erro**

package crud\_.ediberto\_.netbeans;

public class Cliente {

//private Integer id;

private String nome;

private String idade;

private String rg;

//MÉTODO CONSTRUTOR CHEIO

public Cliente(String nome, String idade) {

//public Cliente(Integer id, String nome, String idade, String rg) {

//this.id=id;

this.nome = nome;

this.idade = idade;

// this.rg = rg;

}

//MÉTODO CONSTRUTOR VAZIO

public Cliente() {

}

//MÉTODOS GETTERS E SETTERS

/\*public Integer getId() {

return id;

}

public void setId(Integer nome) {

this.id = id;

}\*/

public String getNome() {

return nome;

}

public void setNome(String nome) {

this.nome = nome;

}

public String getIdade() {

return idade;

}

public void setIdade(String idade) {

this.idade = idade;

}

public String getRg() {

return rg;

}

public void setRg(String rg) {

this.rg = rg;

}

}

VAMOS CRIAR A CLASSE CONSTRUTORA “**ClienteDAO.java**” PARA PERMITIR A INSERÇÃO DOS REGISTROS NA TABELA



import java.sql.Connection;

import java.sql.PreparedStatement;

import java.sql.ResultSet ;

import java.sql.SQLException;

import javax.swing.JOptionPane;

public class ClienteDAO {

public void adicionar(Cliente obj ) throws Exception{

String sql = "INSERT INTO cliente(nome, idade, rg)VALUES(?, ?, ?)";

Connection conn = null;

PreparedStatement pstm = null;

try{

conn = Conexao.getConnection();

pstm = (PreparedStatement) conn.prepareStatement(sql);

pstm.setString(1, obj.getNome());

pstm.setString(2, obj.getIdade()) ;

pstm.setString(3, obj.getRg());

pstm.execute();

}catch(SQLException e) {

JOptionPane.showConfirmDialog(null, "Erro ao salvar dados "+ e.toString());

//System.out.println("Erro ao salvar dados "+ e.getMessage().toLowerCase());

}finally {

try {

if(pstm!=null) {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Registro gravado com sucesso!!!");

pstm.close();

}

if(conn!=null) {

conn.close();

}

}catch (Exception e) {

System.out.println("Erro ao salvar dados "+ e.getMessage().toLowerCase());

}

}

}

}

VAMOS IMPLEMENTAR A CLASSE “**Formulario.java**”, para que a regra do negócio seja realizada



1 – VAMOS INSTANCIAR AS CLASSES Cliente e **ClienteDAO**, conforme segue

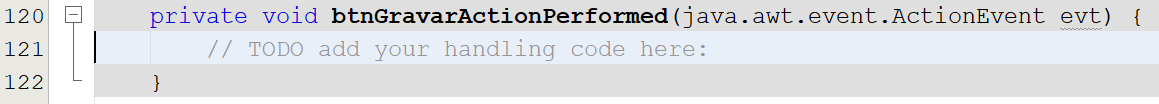
Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

2 – VAMOS IMPLEMENTAR O EVENTO DO BOTÃO Gravar “**btnGravar”**, conforme segue.

2.1 – Valida os campos, ou seja, não aceita campos sem preenchimento.

2.2 – Grava os dados do formulário na tabela.



**FICANDO ASSIM**

**private void btnGravarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {**

try {

Salvar\_Dados();

} catch (Exception ex) {

Logger.getLogger(CRUD\_EDIBERTO\_NETBEANS.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);

}

}

private boolean validaCamposObrigatorios() {

return (txtNome.getText().equals("")

|| txtIdade.getText().equals("")

|| txtRg.getText().equals(""));

}

private void Salvar\_Dados() throws Exception{

if(validaCamposObrigatorios()) {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Preencha todos os campos antes de gravar!!");

} else {

try {

cliente.setNome(txtNome.getText());

cliente.setIdade(txtIdade.getText());

cliente.setRg(txtRg.getText());

clientedao.adicionar(cliente);

}catch(SQLException e){

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Erro aos salvar os dados" + e.toString());

}

}

}

EXECUTA O FORMULÁRIO

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

**PROPRIEDADE DO FORMULARIO PARA QDO FOR EXECUTADO FICAR NO CENTRO DA TELA**

Tabela

Descrição gerada automaticamente