

GUI Graphical User Interface Swing CRUD (Create, Read, Update e Delete)

Jose.wellington@uniceub.br





Calendário

- agosto de 2013

 D S T Q Q S S
 28 29 30 31 1 2 3
 4 5 6 7 8 9 10
 11 12 13 14 15 16 17
 18 19 20 21 22 23 24
 25 26 27 28 29 30 31
- setembro de 2013

 D S T Q Q S S
 25 26 27 28 29 30 31

 1 2 3 4 5 6 7
 8 9 10 11 12 13 14
 15 16 17 18 19 20 21

26

28

24

30

Outubro de 2013

D S T Q Q S S
29 30 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30 31 1 2

novembro de 2013
D S T Q Q S S
27 28 29 30 31 1 2
3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30

dezembro de 2013

D S T Q Q S S

24 25 26 27 28 29 30

1 2 3 4 5 6 7

8 9 10 11 12 13 14

15 16 17 18 19 20 21

22 23 24 25 26 27 28

29 30 31 1 2 3 4



Agenda



- Revisão GUI Graphical User Interface
 - Container
 - JOptionPane
 - □ JFrame
 - Layout Frame
 - Controles
 - □ Exercício
 - □ IDE NetBeans
 - Navegação do Sistema
- SQL Server
 - Comandos DDL
- NetBeans Biblioteca de acesso SqlServer
- Comandos SQL (insert, update, delete, select)
- Exercício



JOptionPane





JOptionPane - showMessageDialog - exemplo 1



5



Controles







Controles javax.swing

- **Z**JLabel
- # JComboBox
- **■** JButton
- ✓ JCheckBox
- JRadioButton
- **J**ToggleButton

- JTextPane
- | JEditorPane
- **I**Spinner
- **JList**
- III JTable
- Tree JTree
- JProgressBar

- III JTextArea
- JFormattedTextField
- JPasswordField
- **IIII** JScrollBar
- JSeparator
- **U**JSlider



IDE - NetBeans





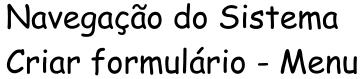
IDE - Integration Develop Enterprise

NetBeans IDE é um AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADO (IDE) gratuito para desenvolvedores de software nas linguagens Java, C, C++, PHP, Ruby.

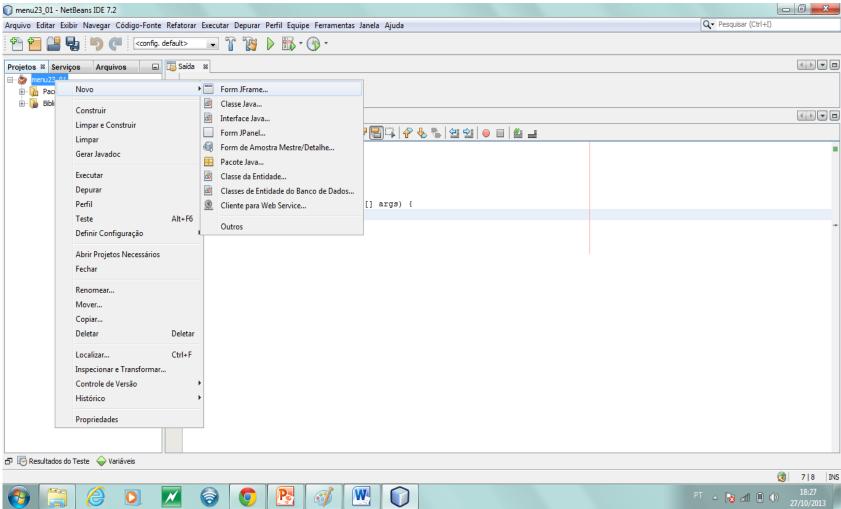


O IDE é executado em muitas plataformas, como Windows, Linux, Solaris e MacOS.

O NetBeans IDE oferece aos desenvolvedores ferramentas necessárias para criar aplicativos profissionais de desktop, empresariais, Web e móveis multiplataformas.



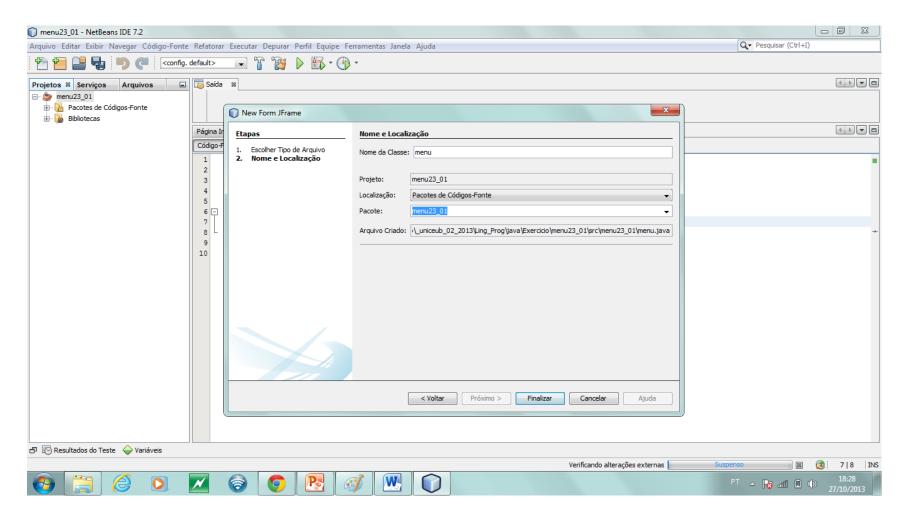


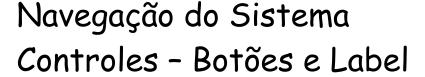


O Aula 24

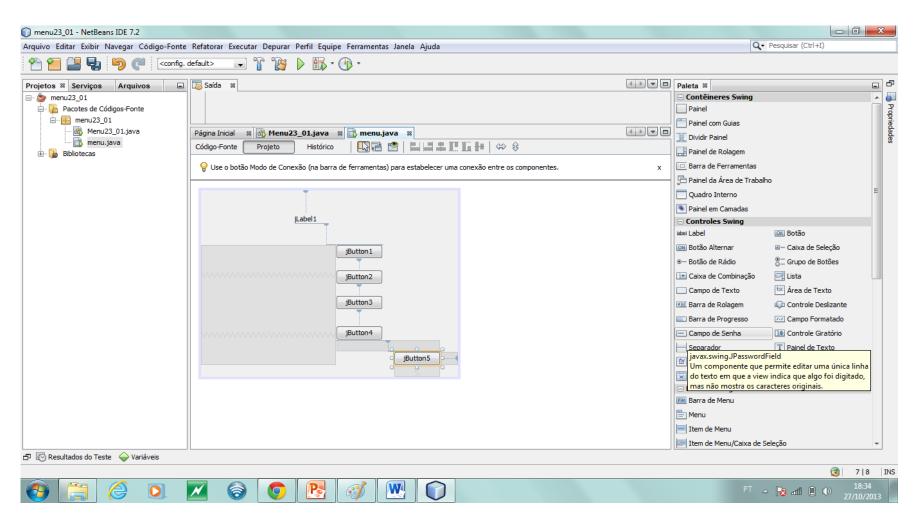


Navegação do Sistema Criar formulário - Menu - NOME



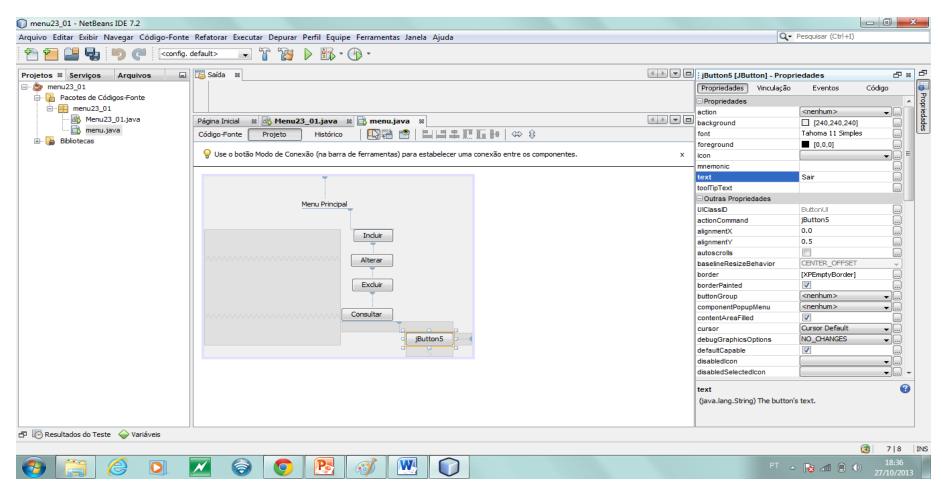








Navegação do Sistema Propriedade dos Objetos (Botões, Label)

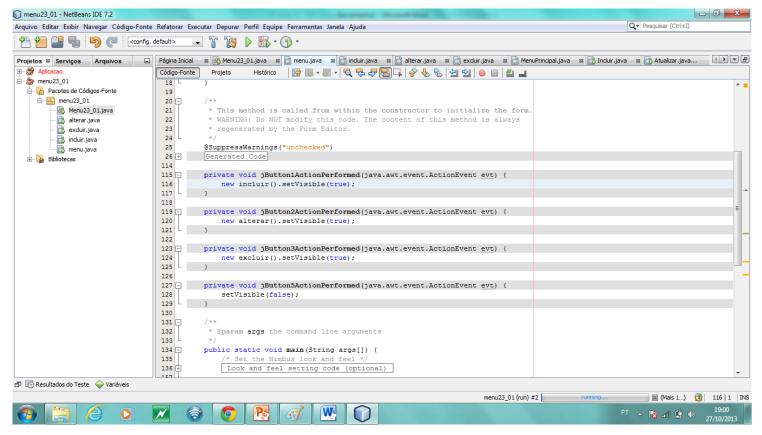


Navegação do Sistema



Executar os formulários (incluir, alterar, excluir, consultar)



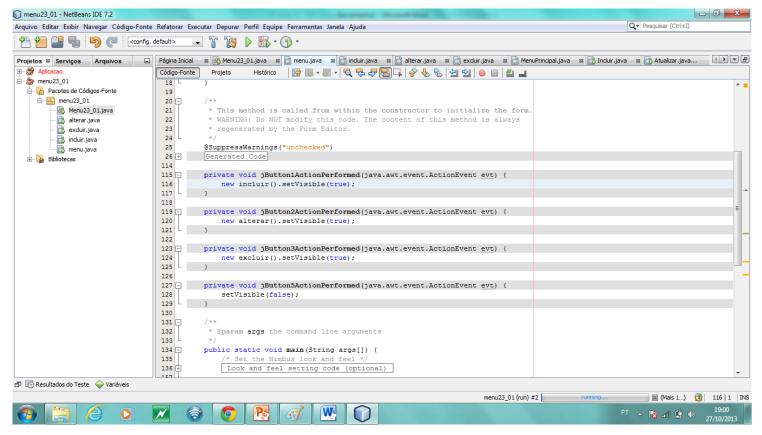


Navegação do Sistema



Executar os formulários (incluir, alterar, excluir, consultar)







Navegação do Sistema Main



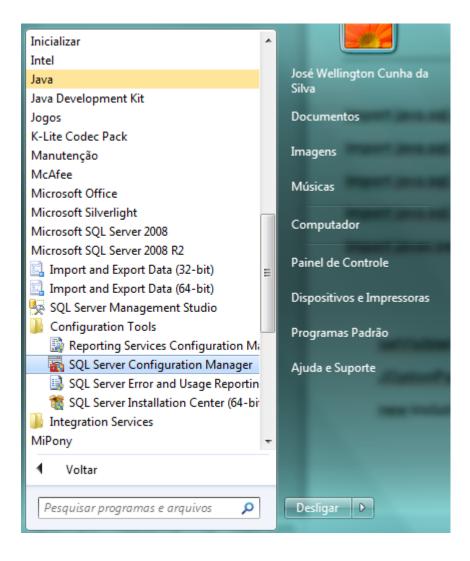
```
package menu23_01;
public class Menu23_01 {
   public static void main(String[] args) {
      new menu().setVisible(true);
   }
}
```



SQL Server



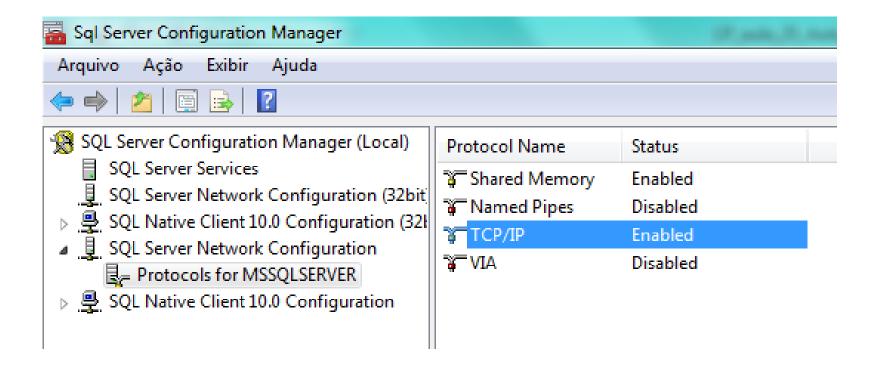








SQL Server habilitar tcp/ip

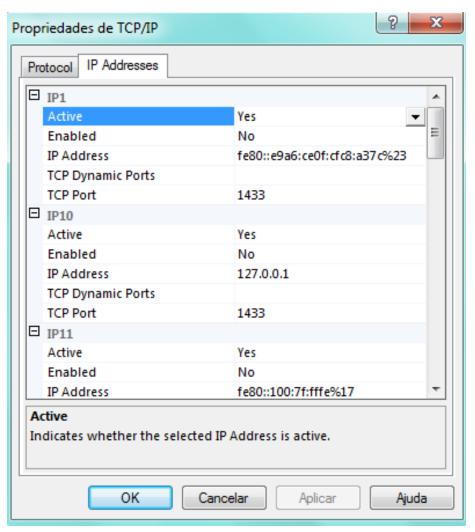


19





SQL Server habilitar tcp/ip

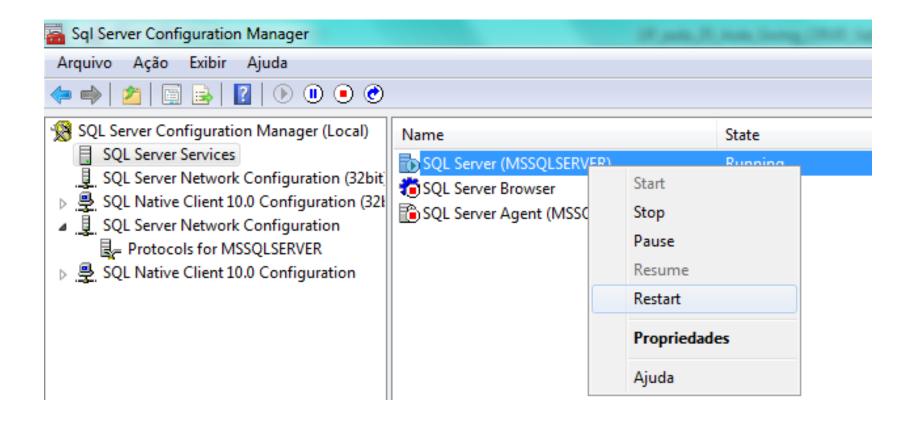






Aula 24

SQL Server habilitar tcp/ip



21



CRUD





```
// Localiza o driver utilizado
Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver").newlnstance();
// conectar Banco
String url = "jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=bd rh10;";
Connection con = DriverManager.getConnection(url, "sa", "hu07pe21");
// Execução do banco
Statement stmt = (Statement) con.createStatement();
 // As variaveis a,b e c recebendo os dados digitados nos campos nome,endereco e sexo.
 String a = campoMatricula.getText();
 String b= campoFuncionario.getText();
 String c= campoSexo.getModel().getSelectedItem().toString();
 String d;
 if (c.equals("Masculino")) {d = "M";}
 else { d = "F";}
 String sql = "insert into tb funcionario (matricula, funcionario, cd sexo) ";
    sql = sql + "values (" + a + ",' " + b + " '," + d + "") ";
 stmt.executeUpdate( sql); //Executa o SQL
// Exibe a mensagem depois da gravação
JOptionPane.showMessageDialog( this, b+" foram incluidos com sucesso ");
 //limpando campos
 campoMatricula.setText("");
 campoFuncionario.setText("");
 con.close(); // fecha conexão do banco de dados.
```

// ALTERAÇÃO



```
Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver").newlnstance();
// conectar Banco
String url = "idbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=bd_rh10;";
Connection con = DriverManager.getConnection(url, "sa", "hu07pe21");
// Execução do banco
Statement stmt = (Statement) con.create Statement();
// As variaveis a,b e c recebendo os dados digitados nos campos nome, endereco e sexo.
String a = campoMatricula.getText();
String b= campoFuncionario.getText();
String c= campoSexo.getModel().getSelectedItem().toString();
if (c.equals("Masculino")) {c = "M";}
else {c = "F";}
String sql = "UPDATE tb_funcionario set funcionario =""+b+"', cd_sexo = "+c+"
Sql = sql + " WHERE matricula ="+a;
stmt.executeUpdate(sql); //Executa o SQL
// Exibe a mensagem depois da gravação
JOptionPane.showMessageDialog(this, b+" foram Alterados com Sucesso");
```





// EXCLUSÃO

// Inicio

```
Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver").newInstance();
// conectar Banco
String url = "jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=bd_rh10;";
Connection con = DriverManager.getConnection(url, "sa", "hu07pe21");
// Execução do banco
Statement stmt = (Statement) con.createStatement();
// As variaveis a,b e c recebendo os dados digitados nos campos nome,endereco e sexo.
String a = campoMatricula.getText();
// Comando para a exclusão do dados do cliente, pelo o codigo.
String sql = "delete from funcionario where matricula=" +a;
int resultado = stmt.executeUpdate( sql ); //Executa o SQL
if (resultado != 0 ){
  JOptionPane.showMessageDialog(this, a +" foram Alterados com Sucesso "); }
else { JOptionPane.showMessageDialog(this, "Matricula = " + a +" não encontrada "); }
```





// CONSULTA // Inicio Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver").newlnstance(); // conectar Banco String url = "jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=bd_rh10;"; Connection con = DriverManager.getConnection(url, "sa", "hu07pe21"); // Execução do banco Statement stmt = (Statement) con.createStatement(); // As variaveis a,b e c recebendo os dados digitados nos campos nome,endereco e sexo. String a = campoMatricula.getText(); String sql = "Select * from tb funcionario where matricula="+a; ResultSet RS =stmt.executeQuery(sql): // Comando para exibir todos os dados do cliente. while (RS.next()){ String msg = "\n Matricula:" +RS.getString("matricula")+"; msg = msg + "\n Funcionario:" +RS.getString("funcionario")"; msg = msg + "+"\n Sexo:" +RS.getString("cd sexo")"" JOptionPane.showMessageDialog(null, msg ,JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE); } RS.close(): // fecha resultSet

con.close(); // fecha conexão do banco de dados.



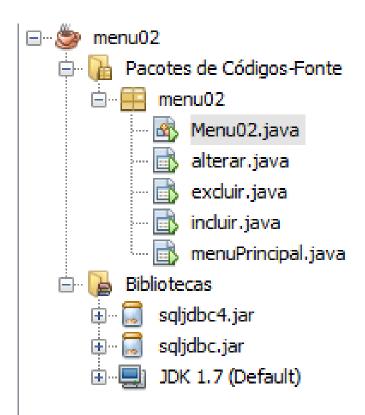
NetBeans Biblioteca de acesso SQL Server



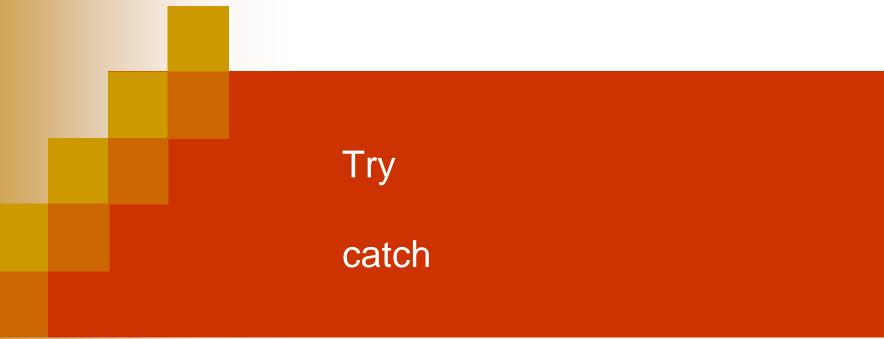


Jar - Biblioteca de acesso

O driver de conexão com o banco de dados SQL Server tem uma biblioteca jar (compactada)











Exceção - try catch



Exercício

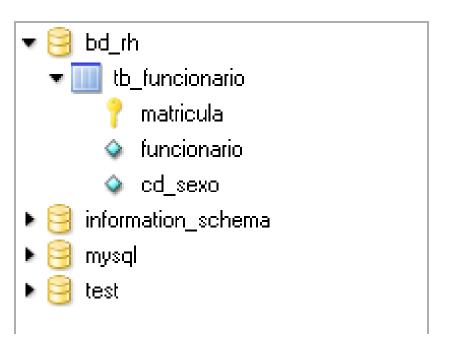


Exercício 25



Fazer CRUD – Create, Read, Update e Delete No banco de dados bd_rh10 – tb_funcionario os Campos

matricula – int funcionario – varchar(60) cd_sexo char(01)







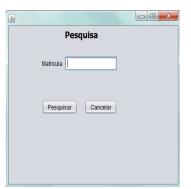
Formulários











33



Agenda



- Revisão GUI Graphical User Interface
 - Container
 - JOptionPane
 - □ JFrame
 - Layout Frame
 - Controles
 - □ Exercício
 - □ IDE NetBeans
 - Navegação do Sistema
- SQL Server
 - Comandos DDL
- NetBeans Biblioteca de acesso SqlServer
- Comandos SQL (insert, update, delete, select)
- Exercício