

EducaCiência FastCode

Fala Galera,

Artigo: 26/2020 Data: Junho/2020

Público Alvo: Desenvolvedores – Iniciantes

o Tecnologia: Java

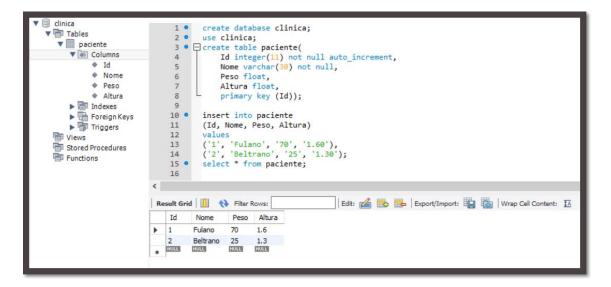
o Tema: CRUD – criando Método Deletar – exemplo 2

Link: https://github.com/perucello/DevFP

Criaremos uma série de artigos para explanarmos o CRUD em um projeto Desktop. Neste artigo 26/2020 daremos continuidade no nosso propósito, criando uma outra maneira de realizar o MÉTODO DELETAR, lembrando que temos o artigo 25/2020 onde também abordamos um exemplo de realizar o Delete.

Para este ambiente , já temos nosso Banco de Dados criado e chamado "clinica". Nosso ambiente consiste em:

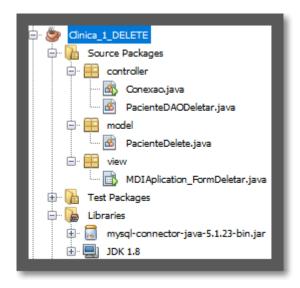
⇒ Banco de Dados MySql



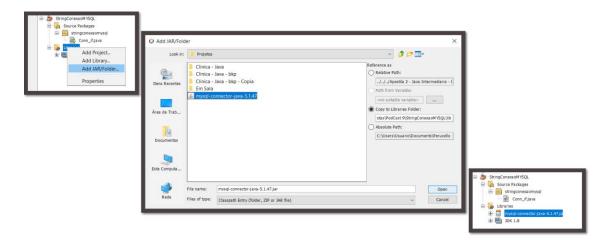




⇒ Padrão MVC de arquitetura



Vale lembrar que temos que adicionar nossa biblioteca "jar" de Conexão. Vamos lá.







CRUD Deletar - 02

Vou tentar detalhar o máximo possível os passos para que não fique nenhuma dúvida , ou que possa ser replicado sem maiores problemas o nosso Projeto.

Pacote Controller – neste pacote, teremos duas classes, a nossa Classe Conexão e nossa Classe PacienteDAOInserir.

a) Classe Conexão – nesta classe, teremos nossa String de Conexão com o Banco de Dados

```
| package connection; | impure year agit (interesting); | interesting); | interesting year agit (interesting); | interesting year agit (interesting);
```





b) Classe PacienteDAODeletar – nesta classe, adicionaremos as Strings Sql que será executada junto ao nosso Banco de Dados, vale ressaltar que temos alguns passos pré definidos no nosso código, onde estou utilizando do recurso //comentário para explicar melhor.

Abordaremos neste Método Deletar também o Listar, para que tenha um pouco mais de sentido qual o dado que realmente iremos deletar.

Metodo Deletar

```
package controller;
       import java.awt.HeadlessException;
        import java.sql.Connection;
        import java.sql.PreparedStatement;
5
       import java.sql.ResultSet;
7
       import java.sql.SQLException;
8
        import java.sql.Statement;
9
        import java.util.ArrayList;
       import java.util.List;
10
       import javax.swing.JOptionPane;
    L import model.PacienteDelete;
12
13
14
        public class PacienteDACDeletar {
15
        //Abrindo nossa conexão com Banco de Dados
17
           private final Connection con;
           private PreparedStatement cmd;
18
19
            public PacienteDACDeletar(){
20
    21
                this.con = Conexao.Conectar();
22
23
        //Criando método Deletar
24
             public int deletar(PacienteDelete p){
    25
                try{
                    String sql = "delete from paciente where id = ?";
26
27
                    cmd = con.prepareStatement(sql, Statement.RETURN GENERATED KEYS);
28
                    cmd.setInt(1, p.getId());
29
30
                    cmd.execute();
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Excluido com sucesso");
31
32
                catch (HeadlessException | SQLException e) {
33
34
                    System.out.println("ERRO: " + e.getMessage());
                    return -1;
25
36
37
                finally{
38
                   Conexao.Desconectar(con);
39
40
                return 0:
41
42
        //Criando método Listar => trazemos ja do Projeto Listar já criado anteriormente
43
44
            public List<PacienteDelete> listar() {...28 lines }
45
    +
73
74
75
```





Metodo Listar

```
public class PacienteDAODeletar {
14
15
16
        //Abrindo nossa conexão com Banco de Dados
          private final Connection con;
17
18
           private PreparedStatement cmd;
19
20
           public PacienteDACDeletar(){
    this.con = Conexao.Conectar();
21
22
23
        //Criando método Deletar
24
           public int deletar(PacienteDelete p) {...18 lines }
    +
42
43
        //Criando método Listar => trazemos ja do Projeto Listar já criado anteriormente
44
            //Listar
45
            public List<PacienteDelete> listar() {
    46
                   String sql = "select * from paciente order by id";
47
48
                   cmd = con.prepareStatement(sql);
                   ResultSet rs = cmd.executeQuery();
49
50
                   List<PacienteDelete> lista = new ArrayList<>();
51
                    while (rs.next()) {
52
53
54
                       PacienteDelete p = new PacienteDelete();
55
                       p.setId(rs.getInt("id"));
56
                       p.setNome(rs.getString("nome"));
57
                       p.setPeso(rs.getFloat("peso"));
58
                       p.setAltura(rs.getFloat("altura"));
59
                       lista.add(p);
60
61
                    return lista;
62
63
64
                catch (SQLException e) {
65
                   System.out.println("ERRO: " + e.getMessage());
66
                   return null;
67
68
                finally{
                   Conexao.Desconectar(con);
69
70
71
72
73
```

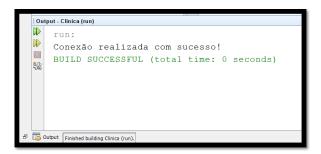




Com isso, temos nosso Pacote Controller já pronto, temos nossa String de Conexão com o Banco de Dados OK e temos nossa Classe que será responsável por deter a manipulação com o Banco de Dados Ok.

Vamos apenas testar nossa conexão com o Banco de Dados.

- Subir WampServer
- Clicar com Botão na classe Conexão e pedir para executar (run)



Pacote Model – nesta classe, teremos nossa Regra de Negócio, porém, neste Projeto em questão, vamos ter nossos Métodos Getters e Setters – lembrando que no Netbeans, temos um recurso para gerar estes Métodos automáticos, onde estamos informando o momento em nosso Script.





```
public class PacienteDelete {
            private int id;
             private String nome;
            private float peso;
           private float altura;
          // InsertCode - Contrutor -> NAO SELECIONAR ATRIBUTOS
          public PacienteDelete() {
    딘
11
12
          // InsertCode - Contrutor selecionando todos os atributos
             public PacienteDelete(int id, String nome, float peso, float altura) (
13
    _
               this.id - id;
                this.nome - nome;
15
16
                this.peso - peso;
                this.altura - altura;
17
18
19
          // InsertCode - Mtodos Getters/Setters
20
             public int getId() {
    21
             return id;
22
23
             public void setId(int id) {
24
    this.id = id;
26
27
             public String getNome() {
28
             return nome;
30
31
32
             public void setNome (String nome) {
33
               this.nome - nome;
34
35
             public float getPeso() {
36
37
             return peso;
38
39
             public void setPeso(float peso) {
41
             this.peso - peso;
43
             public float getAltura() {
45
             return altura;
46
47
48
    口
             public void setAltura(float altura) {
49
               this.altura - altura;
50
           // Insert Code Assinatura Override To String ( referenciar Nome )
51
52
             @Override
0
             public String toString() {
    //return super.toString(); //To change body of generated methods, choose Tools | Templates.
55
               return nome;
56
```



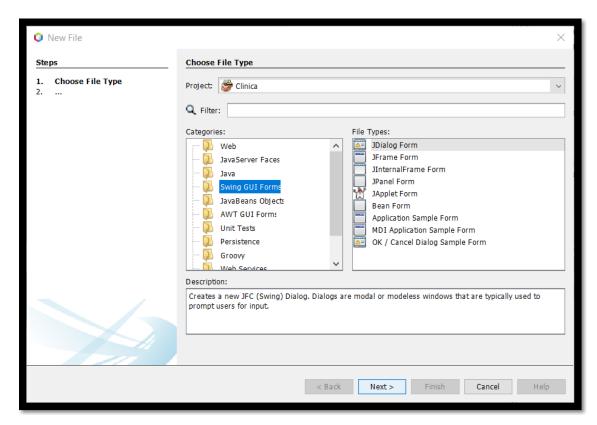


Pacote View – Nesse momento, após criarmos as classes nos Pacotes Controller e Model vamos criar a iteração do Projeto com o Usuario, ou seja, a Tela em que o usuário irá ver e manipular os dados para que seja inserido no Banco de Dados as informações como é nossa proposta neste artigo – CRUD Método Deletar.

Porém, abordaremos neste artigo uma maneira com 02 Forms.

Não é minha intenção deixar a Tela com o visual bem apresentado, mas, sim explorarmos os códigos do lado do BackEnd, sendo assim, vamos utilizar de um artefato visual que o próprio netbeans nos fornece.

Vamos clicar com Botão direito no pacote View irmos em **New/Other** e selecionar **Swing Gui Forms**, nesta categoria vamos selecionar **MDI Application Sampe Form**.



Neste momento criaremos o Primeiro com nome "MDIAplication_FormDeletar " e o segundo Form com nome "MDIAplication_FormDeletar_01".

Visto que temos nossa tabela no Banco de Dados já criada, vamos definir a tela do nosso Form MDI e criarmos a interface.

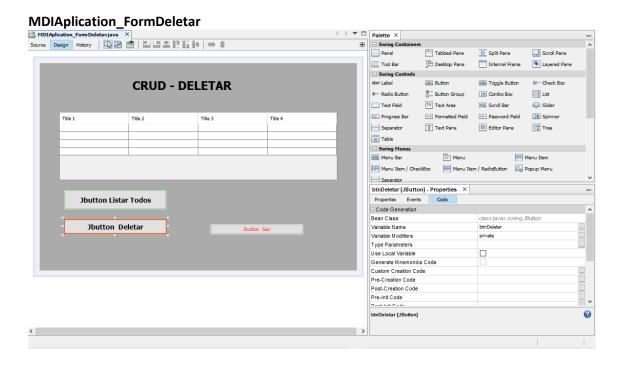


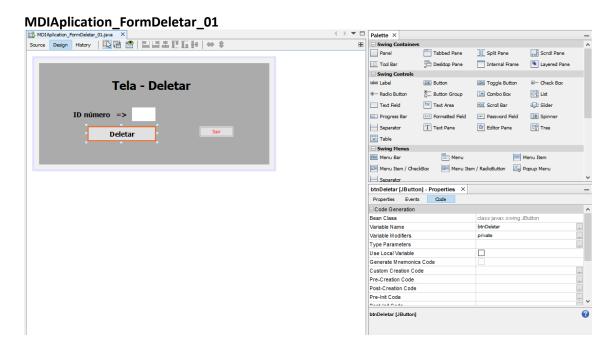


Para maior familiaridade, vou pôr a tela criada com os recursos do Palette utilizado para fins didáticos.

Com estes passos criados, precisamos nomear nossas variaveis, neste momento, basta você clicar no Palette inserido, ir em Propriedades, CODE e nomear nossa variável.

Para este artigo, estou nomeando as variaveis para serem didáticas na exemplificação.





O netbeans, se formos na seção de códigos (source), veremos que o Netbeans nos fornece todas estas informações que manipulamos.





MDIAplication_FormDeletar

MDIAplication_FormDeletar_01

Agora com nosso Layout da tela pronto, nossas variaveis já nomeadas, vamos aos códigos. Na Opção Source, iremos manipular os códigos, estarei aqui colocando um Passo a Passo para que acompanhem a linha de raciocínio.

Vamos até o final do nosso código, após as declarações das variaveis, vamos identificar a última Chave" e antes dela, vamos incluir os seguintes passos:

MDIAplication_FormDeletar

```
MDIAplication FormDeletar.java ×
       🔹 Design History | 🚱 🔯 + 👼 - | 💆 😓 🐶 🖶 📫 📫 | 🔗 😓 | 🖭 🖭 | 🧼 🔠 | 🏭
                    private void configurarFormulario() {
    this.setTitle("Java Intermediário - Escola Evolua Sumaré");
    this.setResizable(false);
    this.setLocationRelativeTo(null);
    estadoControle(true);  // add após criar estado controle
    preencherTabela(new PacienteDADODeletar().listar());  //para iniciar mostrando
    configurarTabela();  //para iniciar sem mostrar dados da tabela
             //passo 2
        private void estadoControle(boolean e) {
  btnListarTodos.setEnabled(e);
                           btnDeletar.setEnabled(e);
                      private void configurarTabela() {
    DefaultTableModel m = new DefaultTableModel() {
                                  @Override
public boolean isCellEditable(int row, int column){
   return false;
}
                                       m.addColumn("Id do Paciente");
m.addColumn("Nome do Paciente");
m.addColumn("Peso do Paciente");
m.addColumn("Altura do Paciente");
 213
 214
                                         jTableResultado.setModel(m);
 216
                           private void preencherTabela(List<PacienteDelete> lista){
if(lista.size()>0){
                           220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
                                   j;
jTableResultado.setModel(m);
 232
 233
```





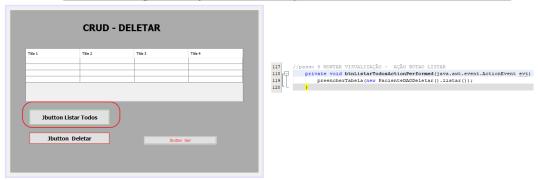
MDIAplication_FormDeletar_01

```
MDIAplication_FormDeletar_01.java ×
Source Design History 🕼 🖟 🔻 🖟 💆 🖓 🖶 📫 🎧 🖟 😓 🔯 🥚 🗎 🏥
168 🖃
          private void configurarFormulario(){
             this.setTitle("Java Intermediário - Escola Evolua Sumaré");
169
170
             this.setResizable(false);
171
              this.setLocationRelativeTo(null);
172
             // txtPaciente.setEnabled(false); //Caso queira deixar false o botao,
173
              estadoControle(true); // add após criar estado controle
174
175
176
177 📮
              private void estadoControle(boolean e) {
178
               btnDeletar.setEnabled(e);
179
              txtPaciente.setText("");
180
```

Feito isso, vamos manipular ou melhor, colocar nossos códigos em nossos botões.

MDIAplication_FormDeletar

Volte no Design do Projeto e dê um duplo click BOTAO Jbutton Listar Todos



MDIAplication_FormDeletar

Volte no Design do Projeto e dê um duplo click BOTAO Jbutton Deletar

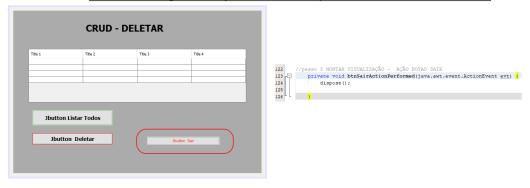






${\bf MDIAplication_FormDeletar}$

Volte no Design do Projeto e dê um duplo click BOTAO Jbutton Sair



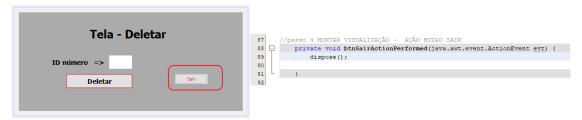
MDIAplication_FormDeletar_01

Volte no Design do Projeto e dê um duplo click BOTAO Deletar



MDIAplication_FormDeletar_01

Volte no Design do Projeto e dê um duplo click BOTAO Sair



Agora, que finalizamos nosso projeto, chega o momento mais interessante, vamos rodar. Vamos executar nosso Form – clique com botão direito sobre o MDIAplication_FormDeletar do pacote VIEW e vamos selecionar "run".







Notamos que os dados retornaram normalmente, agora apenas para manipular, vamos:





➡ Clicar no Botão Deletar –
 Nota-se que abriu uma outra tela onde informaremos o numero do Paciente a ser excluído da base de Dados.







⇒ Clicar no Botão Sair e Sair.

Nota-se que os códigos funcionaram corretamente, no entanto, saliento que este artigo 26/2020 é uma continuação do artigo 26/2020 onde abordamos duas maneiras de realizar a mesma atividade e estes artigos em questão, são baseados no curso de Java que ministro na Escola Evolua – Ensino Profissionalizante e como proposito de ajuda à comunidade, estamos trazendo parte da didática em forma de artigo comunitário e assim podemos contribuir com a comunidade Tecnológica como um todo.

Agradeço imensamente a Diretoria da Escola Evolua de Sumaré.

Os códigos estarão disponíveis no Git.

Até mais! Espero ter ajudado!

