DAO - Cadastrar Servelet - Cadastrar

```
// mA©todo para cadastrar um empregado
                                                                                     public CadastroServelet() {
     public void cadastrar(Empregado empregado) {
                                                                                        super();
                                                                                           TODO Auto-generated constructor stub
          Conexao conexao = new Conexao():
          connection = conexao.conectar();
          sql = "insert into java_empregado values(empregado_sequence.nextval"
                 + ", ?, ?, ?)";
                                                                                       @see HttpServlet#service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
                                                                                    protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
          try {
                                                                                            throws ServletException, IOException
              ps = connection.prepareStatement(sql);
                                                                                        String nome = request.getParameter("nome");
String cpf = request.getParameter("cpf");
              ps.setInt(1, empregado.getDepartamento().getId());
              ps.setString(2, empregado.getNome());
                                                                                        Integer id = Integer:parseInt(request.getParameter("departamento"));
Departamento departamento = new Departamento();
              ps.setString(3, empregado.getCpf());
                                                                                        departamento.setId(id);
              ps.execute();
                                                                                        Empregado empregado = new Empregado();
              ps.close();
                                                                                        empregado.setCpf(cpf);
              conexao.desconectar();
                                                                                        empregado.setNome(nome);
empregado.setDepartamento(departamento);
          } catch (SQLException e) {
              System.out.println("erro ao cadastrar empregado\n"+e);
                                                                                        new EmpregadoDAO().cadastrar(empregado);
                                                                                        //redirectiona para a pagina index.jsp
response.sendRedirect("index.jsp");
                                                                                    3
        JSP - Cadastrar
                                                                                1 package br.fiap.dao;
                                                                                  3⊕ import java.sql.Connection; ...
       List<Departamento> lista = new DepartamentoDAO().listar(); %>
    <div class="container">
                                                                                    public class DAO {
        <div class="row"
                                                                                         protected static Connection connection;
protected ResultSet rs;
        12
                                                                                         protected PreparedStatement ps;
                14
                                                                                         protected String sql;
                                                                                         public DAO() {
   if (connection == null) {
                                                                                 168
                </div>
                                                                                 17
            </div>
                                                                                                 connection = new Conexao().conectar();
            <div class="row">
                                                                                 19
                <div class="input-field col s6">
     <input id="cpf" name="cpf" type="text">
     <label for="cpf">CPF</label>
                                                                                 21
                                                                                         protected PreparedStatement prepareStatement(String sql) throws SQLException
                                                                                 23
                                                                                             return connection.prepareStatement(sql);
                </div>
            </div>
                                                                                 24
                                                                                 25
                                                                                    }
            <div class="row">
                <label>Departamento</label>
                <% for(Departamento dep : lista) { %>
    <option value="<%= dep.getId()%>"><%= dep.getNome() %></option>
                                                                                          Imports isp
                    <% } %>
                                                                                          < @page import="br.fiap.modelo.entidade.Departamento"%>
                </select>
                                                                                          <@page import="br.fiap.dao.conexao.DepartamentoDAO"%>
            </div>
                                                                                           <@page import="java.util.ArrayList"%>
            <div class="row">
               <button class="btn waves-effect waves-teal" type="submit">Cadastrar<1
plass="material-icons right">send</i></button>
                                                                                           <@page import="java.util.List"%>
                                                                                           <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"</pre>
            </div>
                                                                                          pageEncoding="UTF-8"%>
        </form>
    </div>
                                                                                          Imports html/css
        DAO – Listar
                                                                                           <%@page import="br.fiap.modelo.entidade.Departamento"%>
public class EmpregadoDAO extends DAO {
                                                                                          <@page import="br.fiap.dao.conexao.DepartamentoDAO"%>
                                                                                           <@page import="java.util.ArrayList"%>
       mÃ@todo para retornar os dados dos empregados
    public List<Empregado> listar() {
                                                                                           <@page import="java.util.List"%>
                                                                                           < @ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
         List<Empregado> lista = new ArrayList<Empregado>();
                                                                                          pageEncoding="UTF-8"%>
         Conexao conexao = new Conexao();
         connection = conexao.conectar();
         Empregado empregado;
        Departamento departamento;
         sql = "select E.nome, E.cpf, D.nome as dnome from java_empregado E, "
                 + "java_departamento D where E.id_departamento = D.id order by E.nome";
         try {
             ps = connection.prepareStatement(sql);
                                                                                         List<Empregado> lista = new EmpregadoDAO().listar(): %>
             rs = ps.executeQuery();
                                                                                      <div class="container"
             while(rs.next()) {
                                                                                          <thead>
                 departamento = new Departamento();
                                                                                                  departamento.setNome(rs.getString("dnome"));
                                                                                                      CPF
                  empregado = new Empregado();
                                                                                                      Nome
                 empregado.setCpf(rs.getString("cpf"));
                                                                                                      Departamento
                  empregado.setNome(rs.getString("nome"));
                                                                                                  empregado.setDepartamento(departamento);
                                                                                              </thead>
                 lista.add(empregado);

  for(Empregado empregado : lista) { %>

             ps.close();
                                                                                                      <%= empregado.getCpf() %>
             conexao.desconectar();
                                                                                                          <%= empregado.getNome() %>
         } catch (SQLException e) {
                                                                                                          <%= empregado.getDepartamento().getNome() %>
             e.printStackTrace();
                                                                                                      <% } %>
                                                                                              return lista;
                                                                                          </div>
    }
                                                                                  </body>
```

</html>

Alterar – JSP Alterar - DAO

```
<div class="container">
       <div class="content">
                                                                                                                                                                                         // mÃ@todo para alterar os dados de um contato
                                                                                                                                                                                         public void alterar(Contato contato) {
               <!--FORMULÁRIO DE ALTERAÇÃO-->
                                                                                                                                                                                                Conexao conexao = new Conexao():
              <div id="cadastro">
                                                                                                                                                                                                connection = conexao.conectar();
                      <form method="post" action="../alterar">

<
                                    Contato contato = new ContatoDAO().pesquisarId(id);
                                                                                                                                                                                                try {
                                                                                                                                                                                                       ps = connection.prepareStatement(sql);
                                                                                                                                                                                                       ps.setString(1, contato.getNome());
                             >
                                                                                                                                                                                                       ps.setString(2, contato.getEmail());
                                   <input id="id" name="id" type="hidden" value=<%= contato.getId() %>>
                                                                                                                                                                                                       ps.setString(3, contato.getTelefone());
ps.setDate(4, Date.valueOf(contato.getDataNascimento()));
ps.setInt(5, contato.getId());
                             ps.execute();
                                    <label for="nome">Nome</label>
                                    <input id="nome" name="nome" type="text" value="<%= contato.getNome() %>" />
                                                                                                                                                                                                       ps.close():
                                                                                                                                                                                                       conexao.desconectar();
                             catch(SQLException e) {
   System.out.println("Erro ao alterar dados do contato na "
                             >
                                   <label for="emait">Email</label>
<input id="emait" name="emait" type="emait" value="<%= contato.getEmail() %>" />
                                                                                                                                                                                                                  + "base de dados\n" + e);
                                   <label for="senha">Senha</label>
<input id="senha" name="senha" type="password" value="" />
                                                                                                                                                                                      Consultar - DAO
                                                                                                                                                                        public Integer obterPedidoId() {
    Integer id = 0;
                                                                                                                                                           410
                                                                                                                                                           42
                                                                                                                                                                                Conexao conexao = new Conexao();
             <label for="fone">Telefone</label>
                                                                                                                                                                               connection = conexao.conectar();
sql = "select max(pedido_id) from java_pedido";
             <input id="fone" name="fone" type="text" value="<%= contato.getTelefone() %>" />
                                                                                                                                                           46
      try {
                                                                                                                                                           48
                                                                                                                                                                                      ps = connection.prepareStatement(sql);
                                                                                                                                                                                       rs = ps.executeQuery();
             <label for="data">Data Nascimento</label>
                                                                                                                                                                                      if(rs.next()) {
                                                                                                                                                                                             id = rs.getInt("max(pedido_id)");
             <input id="data" name="data" type="date" value=<%= contato.getDataNascimento() %> />
      rs.close();
                                                                                                                                                           53
                                                                                                                                                                                      ps.close();
                                                                                                                                                                                      connection.close():
                                                                                                                                                                                       conexao.desconectar();
            <input type="submit" value="Alterar" />
                                                                                                                                                                               } catch (SQLException e) {
    System.out.println("erro ao pesquisar o último id inserido\n" + e);
                                                                                                                                                           58
                                                                                                                                                           60
                                                                                                                                                           62
                                                                                                                                                                               return id:
                Listar outra forma
                                                                                                                                                                          // mA@todo para retornar uma lista de contatos
             <div class="container">
                                                                                                                                                                         public List<Contato> listar() {
                     List<Contato> lista = new ArrayList<Contato>();
                     <thead>
                                                                                                                                                                                 Contato contato;
                             Conexao conexao = new Conexao();
                                     ID
                                                                                                                                                                                 connection = conexao.conectar();
                                     Nome
                                                                                                                                                                                 sql = "select * from java_contato";
                                     Email
                                     Telefone
                                                                                                                                                                                 try {
                                     Data de Nascimento
                                                                                                                                                                                        ps = connection.prepareStatement(sql);
                                     Ação
                                                                                                                                                                                         rs = ps.executeQuery();
                             while(rs.next()) {
    contato = new Contato();
                     </thead>
                                                                                                                                                                                                contato.setId(rs.getInt("id"));
          </thead>
                                                                                                                                                                                                contato.setNome(rs.getString("nome"));
contato.setEmail(rs.getString("email"));
contato.setSenha(rs.getString("senha"));
contato.setTelefone(rs.getString("telefone"));
          List<Contato> lista = new ContatoDAO().listar();
                        for (Contato contato : lista) {
                                                                                                                                                                                                contato.setDataNascimento(rs.getDate
                 ("dataNascimento").toLocalDate());
                        <%=contato.getId()%>
                                                                                                                                                                                                lista.add(contato);
                        <\function{\frac{1}{3}} \leq \frac{1}{3} \leq \frac{1
                        ps.close();
                                                                                                                                                                                         conexao.desconectar();
                                                                                                                                                                                 catch(SQLException e) {
   System.out.println("Erro ao inserir na base de dados\n" + e);
                        return lista:
                                                                                                                                                                      /* método para inserir um pedido na base de dados. O método retorna true para saber
* se pedido foi inserido ou não. Se o pedido não foi inserido, seus detalhes não serão
* inseridos na tabela detalhe pedido
                                                                                                                                                                      public boolean inserir(Pedido pedido) {
  boolean inseriu = false;
  Conexao conexao = new Conexao();
  connection = conexao.conectar();
  sql = "insert into java_pedido values(pedido_sequence.nextval, ?, ?, ?)";
     public class Util {
                                                                                                                                                          16
             public LocalDate formatarData(String dataString) {
                    String[] dataAux = dataString.split("-");
                    dataString = "";
                                                                                                                                                                                  ps = connection.prepareStatement(sql);
ps.setString(1, pedido.getNomeContato());
ps.setString(2, pedido.getEnderecoContato());
ps.setString(2, pedido.getEnderecoContato());
ps.setDate(3, Date.valueOf(pedido.getData())); // conxecte a data para Data (sql)
                    dataString = dataAux[2] + "/" + dataAux[1] + "/" + dataAux[0];
                                                                                                                                                                                   ps.execute();
inseriu = true;
                    DateTimeFormatter formato = DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy");
                                                                                                                                                                            inseriu = true;
ps.close();
connection.close();
conexao.desconectar();
} catch (SQLException e) {
    System.out.println("Erro ao inserir produto\n" + e);
}
                    LocalDate data = LocalDate.parse(dataString, formato);
                    return data;
             }
                                                                                                                                                                            return inseriu:
```