```
9 | public class CategoriaDAO extends DAO {
                                                                 10
                                                                 11
                                                                          // método para inserir uma categoria na base de dados
                                                                          public void inserir(String categoria) {
                                                                 128
                                                                              Conexao conexao = new Conexao();
                                                                 13
        Classes DAO
                                                                               connection = conexao.conectar();
                                                                 14
                                                                              sql = "insert into java_categoria values(categoria_sequence.nextval, ?)";
         public class DAO {
               protected PreparedStatement ps;
     8
                                                                 17
                                                                 18
                                                                                   ps = connection.prepareStatement(sql);
     9
               protected ResultSet rs;
                                                                                   ps.setString(1, categoria);
               protected Connection connection;
    10
                                                                 20
                                                                                   ps.execute();
    11
               protected String sql;
                                                                 21
                                                                                   ps.close();
                                                                                   connection.close();
                                                                 22
    12
                                                                 23
                                                                                   conexao.desconectar();
    13
                                                                 24
                                                                              } catch (SQLException e) {
                                                                 25
                                                                                   System.out.println("Erro ao cadastrar categoria\n" + e);
 // método para retornar todas as categorias registradas na base de dados
 public List<Categoria> listar() {
                                                                             /* método para inserir um pedido na base de dados. O método retorna true para saber
     List<Categoria> lista = new ArrayList<>();
                                                                              * se pedido foi inserido ou não. Se o pedido não foi inserido, seus detalhes não serão
     Categoria categoria;
                                                                                inseridos na tabela detalhe pedido
     Conexao conexao = new Conexao();
                                                                             public boolean inserir(Pedido pedido) {
     connection = conexao.conectar();
                                                                                 boolean inseriu = false:
     sql = "select * from java_categoria order by categoria";
                                                                                 Conexao conexao = new Conexao();
                                                                                 connection = conexao.conectar();
                                                                                 sql = "insert into java_pedido values(pedido_sequence.nextval, ?, ?, ?)";
          ps = connection.prepareStatement(sql);
          rs = ps.executeQuery();
                                                                                     ps = connection.prepareStatement(sql);
ps.setString(1, pedido.getNomeContato());
ps.setString(2, pedido.getEnderecoContato());
          while(rs.next()) {
              categoria = new Categoria();
               categoria.setCategoriaId(rs.getInt("categoria_id"));
                                                                                     ps.setDate(3, Date.valueOf(pedido.getData())); // converte a data para Data (sql)
               categoria.setCategoria(rs.getString("categoria"));
                                                                                     ps.execute();
              lista.add(categoria);
                                                                                     inseriu = true;
                                                                                     ps.close();
connection.close();
          ps.close();
          connection.close();
                                                                                     conexao.desconectar();
                                                                                 } catch (SQLException e) {
    System.out.println("Erro ao inserir produto\n" + e);
          conexao.desconectar();
     } catch (SQLException e) {
          System.out.println("Erro ao listar categoria\n" + e);
                                                                                 return inseriu;
     return lista:
      // mÃ@todo para alterar os dados de um contato
                                                                                         /* método para retornar o código do último pedido inserido. Esse
     public void alterar(Contato contato) {
                                                                                          * código será inserido como chave estrangeira na tabela java_pedidodetalhe
          Conexao conexao = new Conexao();
                                                                                         public Integer obterPedidoId() {
           connection = conexao.conectar();
                                                                                             Integer id = 0;
           sql = "update java_contato set nome = ?, email = ?, "
                                                                                             Conexao conexao = new Conexao();
                    + "telefone = ?,"
                                                                                             connection = conexao.conectar();
sql = "select max(pedido_id) from java_pedido";
                    + " dataNascimento = ? where id = ?";
          try {
               ps = connection.prepareStatement(sql);
                                                                                                 ps = connection.prepareStatement(sql);
               ps.setString(1, contato.getNome());
                                                                                                 rs = ps.executeQuery();
               ps.setString(2, contato.getEmail());
                                                                                                 if(rs.next()) {
               ps.setString(3, contato.getTelefone());
                                                                                                     id = rs.getInt("max(pedido_id)");
               ps.setDate(4, Date.valueOf(contato.getDataNascimento()))
                                                                                                 rs.close();
               ps.setInt(5, contato.getId());
                                                                                                 ps.close();
               ps.execute();
                                                                                                 connection.close();
               ps.close();
                                                                                                 conexao.desconectar()
                                                                                             conexao.desconectar();
          catch(SQLException e) {
               System.out.println("Erro ao alterar dados do contato na
                                                                                             return id:
                         + "base de dados\n" + e);
                                                                                         }
                                                                             21@ /**
     }
                                                                                     Servlet implementation class CadastroServlet
}
                                                                              24 @WebServlet("/cadastro")
        Classes Servlet
                                                                                 public class CadastroServlet extends HttpServlet {
                                                                                     private static final long serialVersionUID = 1L;
                                                                              27
                                                                             28⊝
                                                                              29
                                                                                       * @see HttpServlet#service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse respo
                                                                              30
                                                                                      protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
                                                                                          throws ServletException, IOException []
Util util = new Util();
@WebServlet("/listagem")
public class ListagemServlet extends HttpServlet {
                                                                                          ContatoDAO dao = new ContatoDAO();
Contato contato = new Contato();
   private static final long serialVersionUID = 1L;
                                                                                          String senha = util.criptografar(request.getParameter("senha"));
    * @see HttpServlet#service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
                                                                                          LocalDate data = util.formatarData(request.getParameter("data"));
contato.setNome(request.getParameter("nome"));
contato.setEmail(request.getParameter("email"));
   protected void service(HttpServletRequest request,
                                                                                          contato.setSenha(senha);
contato.setTelefone(request.getParameter("fone"));
       HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
       Util util = new Util();
                                                                                          contato.setDataNascimento(data);
       ContatoDAO dao = new ContatoDAO();
                                                                                          dao.inserir(contato);
       Contato contato:
                                                                                          // redirectiona para index.jsp
RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("index.jsp");
       String senha = util.criptografar(request.getParameter("senha"));
       String email = request.getParameter("email");
                                                                                          dispatcher.forward(request, response);
       contato = dao.pesquisar(email, senha);
       if(contato != null) {
          RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("/form/formListagem.jsp");
          dispatcher.forward(request, response);
```

}

```
23 @WebServlet("/cadastroPedido")
    public class CadastroPedidoServlet extends HttpServlet {
25
          private static final long serialVersionUID = 1L;
26
                                                                                                                              // método para converter a data de String para LocalDate private LocalDate formatarData(String data) {
                                                                                                                   65
           protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse res
   PedidoDAO pedidoDao = new PedidoDAO();
   PedidoDetalheDAO detalheDao = new PedidoDetalheDAO();
                                                                                                                   66G
28
                                                                                                                                    String[] dataAux = data.split("-
                                                                                                                                    String dataString = "";
                                                                                                                   68
                                                                                                                                    dataString = dataAux[2] + "/" + dataAux[1] + "/" + dataAux[0];
               Produto produto = new Produto();
Categoria categoria = new Categoria();
Pedido pedido = new Pedido();
PedidoDetalhe detalhe = new PedidoDetalhe();
                                                                                                                   69
                                                                                                                   70
                                                                                                                   71
                                                                                                                                    DateTimeFormatter formato = DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy");
                                                                                                                                    LocalDate localDate = LocalDate.parse(dataString, formato);
                                                                                                                   73
                                                                                                                                    return localDate:
                String nomeContato = request.getParameter("nomecontato");
String enderecoContato = request.getParameter("enderecocontato");
LocalDate data = formatarData(request.getParameter("data"));
Integer produtoId = Integer.parseInt(request.getParameter("produto"));
int quantidade = Integer.parseInt(request.getParameter("quantidade"));
double total = Double.parseDouble(request.getParameter("total"));
                                                                                                                   74
                                                                                                                                @WebServlet("/cadastro")
public class CadastroServelet extends HttpServlet {
                                                                                                                                     private static final long serialVersionUID = 1L;
                                                                                                                                       * @see HttpServlet#HttpServlet()
                // configura o objeto Pedido
pedido.setNomeContato(nomeContato);
                                                                                                                                     public CadastroServelet() {
                pedido.setEnderecoContato(enderecoContato);
                                                                                                                                          super();
// TODO Auto-generated constructor stub
                pedido.setData(data);
                // insere o objeto pedido no banco de dados
// método inserir pedido retornar true ou false --> para saber se inseriu ou não
                                                                                                                                      * @see HttpServlet#service(HttpServletRequest request,
* ittpServletResponse response)
                if(pedidoDao.inserir(pedido) ) {
  produto.setProdutoId(produtoId);
  pedido.setPedidoId(pedidoDao.obterPedidoId());
  detalhe.setPedido(pedido);
                                                                                                                                     protected void service(HttpServletRequest request,
HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
                                                                                                                                           String nome = request.getParameter("nome");
String cpf = request.getParameter("cpf");
Integer id = Integer.parseInt(request.getParameter("departamento"));
                     detalhe.setProduto(produto);
detalhe.setQuantidade(quantidade);
                      detalhe.setTotal(total);
                                                                                                                                           Departamento departamento = new Departamento();
                                                                                                                                           departamento.setId(id);
                      detalheDao.inserir(detalhe);
                                                                                                                                          Empregado empregado = new Empregado();
empregado.setCpf(cpf);
empregado.setNome(nome);
                response.sendRedirect("index.jsp");
                                                                                                                                          repregadorsettome((nome))
new Empregadopa().cadastrar(empregado);
//redirectiona para a pagina index.jsp
response.sendRedirect("index.jsp");
                                                                                                                                    }
                                                                                                                                }
       <% List<Empregado> lista = new EmpregadoDAO().listar(); %>
       <div class="container">
                                                                                                                        cbody>
             <% List<Departamento> lista = new DepartamentoDAO().listar(); %>
                                                                                                                            <thead>
                        CPF
                              Nome
                              Departamento
                        </thead>
                                                                                                                                             </div>
                                                                                                                                        </div>
<div class="row">
                   for(Empregado empregado : lista) { %>
                                                                                                                                             <%= empregado.getCpf() %>
                                     <%= empregado.getNome() %>
                                                                                                                                             </div>
                                    <%= empregado.getDepartamento().getNome() %>
                                                                                                                                        </div>
                              <div class="row">
                                                                                                                                             <% } %>
                   </div>
 </body>
                                                                                                                                             </select>
                                                                                                                                       </div>
<div class="row">
 <body>
                                                                                                                                             <button class="btn waves-effect waves-teal" type="submit">Cadastrar
<i class="material-icons right">send</i></button>
       <% List<Empregado> lista = new EmpregadoDAO().listar(); %>
       <div class="container">
                                                                                                                                  </form>
             </div>
                   <thead>
                                                                                                                             </div>
                         <div class="container">
                                                                                                                  <div class="content">
                               CPF
                                Nome
                                                                                                                       Departamento
                         <h1>Alteração de Dados</h1>
<% Integer id = Integer.parseInt(request.getParameter("id"));</pre>
                   </thead>
                   Contato contato = new ContatoDAO().pesquisarId(id);
                         <% for(Empregado empregado : lista) { %>
                                                                                                                                 >
                                     \label{eq:continuous} $$ \t d><\%= empregado.getCpf() \%>$$ \t d>$$ \t d>$$
                                                                                                                                      <input id="id" name="id" type="hidden" value=<%= contato.getId() %>>
                                     <label for="nome">Nome</label>
<input id="nome" name="nome" type="text" value="<%= contato.getNome() %>" />
                               <% } %>
                                                                                                                                 Imports isp
                   >
                                                                                                                                      <label for="email">Email</label>
<input id="email" name="email" type="email" value="<%= contato.getEmail() %>" />
             <%@page import="br.fiap.modelo.entidade.Departamento"%>
<%@page import="br.fiap.dao.conexao.DepartamentoDAO"%>
<%@page import="java.util.ArrayList"%>
<%@page import="java.util.List"%>

       </div>
                                                                                                                                      <label for="senha">Senha</label>
<input id="senha" name="senha" type="password" value="" />
                                            <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
 </body>
                                                                                                                                  </html>
                                                                                                                                 >
                                                                                                                                      <label for="fone">Telefone</label>
<input id="fone" name="fone" type="text" value="<%= contato.getTelefone() %>" />
                                            Imports html/css
                                            <@page import="br.fiap.modelo.entidade.Departamento"%</p>
                                           ாற்று amport="br.fiap.modelo.entidade.Departamento"%>
%@page import="br.fiap.dao.conexao.DepartamentoDAO"%>
<%@page import="java.util.ArrayList"%>
<%@page import="java.util.List"%>
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8" pageEncoding="UTF-8"%>
                                                                                                                                      <label for="data">Data Nascimento</label>
<input id="data" name="data" type="date" value=<%= contato.getDataNascimento() %</pre>
                                                                                                                                      <input type="submit" value="Alterar" />
```