

Workshop 02 – Livraria Frameworks

O objetivo deste workshop é consolidar o conhecimento adquirido durante o curso. Será desenvolvido uma Livraria virtual. Nesse workshop, iremos trabalhar na parte de cadastro de clientes, no carrinho de compras e na verificação dos pedidos feitos por cada cliente.

Exercícios

Exercício 1: Criando a tabela pedido e itemPedido

Exercício 2: Criando a classe ItemCarrinho

Exercício 3: Criando a classe Carrinho e CarrinhoBean

Exercício 4: Desenvolvendo a página do carrinho

Exercício 5: Criando as classes Cliente, ClienteDao e ClienteBean

Exercício 6: Desenvolvendo a página de cadastro e Login

Exercício 7: Criando as classes Pedido e PedidoDao

Exercício 8: Página VerificarPedido e VerificarItem

Exercício 1 - Criando as tabelas

1. Vamos complementar nosso banco de dados com as tabelas que iremos usar nesse laboratório, as tabelas de cliente, pedido e itemPedido. Crie as tabelas no nosso banco de dados Livraria criado anteriormente assim como representado abaixo:

TABELA CLIENTE:

cod_cliente				endereco				
[PK] serial	character varying(50)	character						

TABELA PEDIDO:

-							ä.
	cod_pedido	data_pedido	status	pagamento	cod_cliente	total	
	[PK] serial	date	character varying (50)	character varying(10)	bigint	numeric(6,2)	

TABELA ITEMPEDIDO:

cod_item qtd	cod_livro	cod_pedido
[PK] serial integer	bigint	bigint

Exercício 2 - Criando a classe ItemCarrinho

1. No nosso projeto, crie a classe ItemCarrinho. Ela representará a entidade ItemCarrinho em nosso projeto, seguindo o padrão VO (Value Object) e conterá os dados de um item do carrinho. Não se esqueça de acrescentar os getters e setters na classe.



ItemCarrinho

```
codigo: intlivro: Livrovalor: doubletotal: doubleqtd=1: int
```

+ equals(Object obj): boolean

```
equals(){
    ItemCarrinho item = (ItemCarrinho) obj;
    if(item.getLivro().getCodigo()==this.getLivro().getCodigo()){
        return true;
    }
    else{
        return false;
    }
}

getValor(){
    return livro.getPreco()*qtd;
}
```

Exercício 3 – Criando a classe Carrinho e CarrinhoBean

1. A classe Carrinho será apenas um Bean. Esta classe representa o Carrinho de compras contendo os itens e métodos para o controle do carrinho. Não se esqueça dos getters e setters.

Carrinho

- itens : List<ItemCarrinho>
- + adicionar(ItemCarrinho item) : void
- + subtrair(ItemCarrinho item) : void
- + altera(ItemCarrinho item) : void
- + remover(ItemCarrinho item) : void
- + getValor(): double

```
Adicionar(){
    for(ItemCarrinho itm: itens){
        if(itm.equals(item)){
            itm.setQtd(itm.getQtd()+1);
            return;
        }
    }
    itens.add(item);
```



```
}
Subtrair(){
      for(ItemCarrinho itm: itens){
            if(itm.equals(item)){
                  itm.setQtd(itm.getQtd()-1);
                  return;
            }
      itens.remove(item);
}
Remover(){
      itens.remove(item);
}
Altera(){
      itens.remove(item);
      itens.add(item);
}
getValor(){
      double result = 0;
      for(ItemCarrinho item : itens){
            result += item.getValor();
      return result;
}
```

2. Crie também a classe CarrinhoBean. Essa vai ser nosso bean funcional, que vai fazer as associações necessárias entre a entidade e a nossa página.

CarrinhoBean

- carrinho : Carrinhoitem : ItemCarrinho
- iniciaCarrinho(String codigo) : void
- adicionar(String codigo) : String
- retirar(String codigo): String
- remover(String codigo) : String
- getCarrinhoVazio() : boolean

```
iniciaCarrinho(){
    int codigo;
    LivroDao dao = null;
    if(carrinho == null){
        carrinho = new Carrinho();
    }
    try{
        codigo = Integer.parseInt(cod);
    }catch(NumberFormatException e){
        codigo = 0;
}
```



```
try{
            dao = new LivroDao();
      }
      catch(SQLException e1){
            e1.printStackTrace();
      }
      Livro livro = dao.consultar(codigo);
      ItemCarrinho item2 = new ItemCarrinho();
      item2.setLivro(livro);
      item2.setCodigo(livro.getCodigo());
      item = item2;
}
adicionar(){
      iniciaCarrinho(codigoS);
      carrinho.adicionar(item);
      return "Carrinho";
}
retirar(){
      iniciaCarrinho(codigoS);
      carrinho.subtrair(item);
}
remover(){
      iniciaCarrinho(codigoS);
      carrinho.remover(item);
}
getCarrinhoVazio(){
      if(carrinho == null){
            carrinho = new Carrinho();
      if(carrinho.getItens().size() == 0){
            return false;
      return true;
}
```

Exercício 4 - Desenvolvendo a página carrinho

 Na página do carrinho, usaremos um layout diferente do resto do site. Então, crie um novo template LayoutCarrinho.xhtml e nele, vamos alterar apenas o cabeçalho, iremos criar um novo chamado carrinhoHeader.xhtml.



LayoutCarrinho.xhtml

2. Feito isso, crie o arquivo **Carrinho.xhtml** e nele adicione um painel onde ficarão todos os livros selecionados.

```
<thead>
      Produto
          Preço
          Quantidade
          Total

      </thead>
  <ui:repeat value="#{carrinhoBean.carrinho.itens}" var="item">
  <img src="#{item.livro.imagem }" />
      <h:form>
          <h:commandLink action="#{pesquisaBean.verLivro(item.codigo)}"
              value="#{item.livro.titulo}" />
          </h:form>
          <div class="autor">
              <h:outputLabel value="#{item.livro.autor}" />
          </div>
      <h:outputText value="#{item.livro.preco}">
              <f:convertNumber currencyCode="BRL" type="currency" />
          </h:outputText>
```



```
<h:form>
                          <p:commandLink value=" + "/>
                          <h:outputText id="qtd" value="#{item.qtd}" />
<p:commandLink value=" - "/>
                   </h:form>
             <h:form id="frm2">
                   <h:outputText value="#{item.valor}" id="valor">
                          <f:convertNumber currencyCode="BRL" type="currency" />
                          </h:outputText>
                   </h:form>
             <h:form>
                          <p:commandLink value="X"</pre>
                          action="#{carrinhoBean.remover(item.codigo)}"
                   update="@all" />
                   </h:form>
             </ui:repeat>
<div class="forma-pagamento">
<div class="row">
<div class="col-md-8">
      <div class="panel panel-default">
             <div class="panel-body">
             <h:form>
                   <legend>Forma de Pagamento</legend>
                   <div class="radio">
                          <label>
                                <input value="cartao" type="radio" name=" optradio"</pre>
                                       checked="checked" />
                                       Cartão de Crédito
                          </label>
                          <label>
                                 <input value="boleto" type="radio" name="optradio" />
                                       Boleto Bancário (10% desc.)
                          </label>
                   </div>
                   <div class="cartao box">
                          <h:panelGrid class="menu-bandeira">
                          <p:outputLabel value="Numero - CVV" for="num-cartao" />
                          <p:inputText id="num-cartao" />
                          <p:outputLabel value="Validade" for="val-cartao" />
                          <p:calendar id="val-cartao" />
                          <p:outputLabel value="Bandeira" for="bandeira-cartao" />
                          <p:selectOneButton id="bandeira-cartao">
                          <f:selectItem itemLabel="Visa" itemValue="visa" />
                          <f:selectItem itemLabel="MasterCard" itemValue="master" />
                          <f:selectItem itemLabel="American Express" itemValue="amex"</pre>
                          </p:selectOneButton>
                          </h:panelGrid>
                          <p:commandButton value="Finalizar compra"/>
                   </div>
                   <div class="boleto box">
                          <h:panelGrid>
                          <p:outputLabel value="Número do CPF" for="num-cpf" />
                          <p:inputText id="num-cpf" placeholder="000.000.000-00" />
                          </h:panelGrid>
                          <p:commandButton value="Finalizar Compra"/>
                   </div>
                   <p:commandButton value="Continuar Comprando"</pre>
                          action="#{pesquisaBean.pesquisar}"/>
```



```
</h:form>
          </div>
     </div>
     </div>
     <div class="col-md-4">
          >
                     Total dos Produtos
                          <h:form id="frm3">
                          <h:outputText value="#{carrinhoBean.carrinho.valor}"
                               id="total1">
                          <f:convertNumber currencyCode="BRL" type="currency"/>
                          </h:outputText>
                          </h:form>
                     Descontos
                     R$ 00,00
                <tfoot>
                TOTAL:
                     <h:form id="frm4">
                          <h:outputText value="#{carrinhoBean.carrinho.valor}"
                               id="total2">
                          <f:convertNumber currencyCode="BRL" type="currency" />
                          </h:outputText>
                     </h:form>
                     </tfoot>
     </div>
</div>
</div>
```

3. Para acrescentar um livro no seu carrinho, vamos voltar à página **Livro.xhtml** e adicionar uma ação de adicionar livro ao botão **"Adicionar Livro"** criado no workshop passado.

```
<p:commandButton value="Adicionar ao Carrinho"
action="#{carrinhoBean.adicionar(pesquisaBean.livro.codigo)}"/>
```

Essa ação irá fazer com que o livro selecionado seja adicionado ao carrinho de compras e já te envia para a página do carrinho.

#DESAFIO: Faça com que o cliente seja capaz de adicionar o livro selecionado diretamente da página **Resultado.xhtml**, sem precisar entrar no Livro.xhtml toda vez que quiser colocar mais um livro no carrinho.

4. Agora vamos fazer com que a página nos apresente uma mensagem caso o carrinho esteja vazio. Isso será possível através do atributo rendered de algumas tags. Preste atenção na composição das tags e do código.



5. Faça o teste, adicione um livro ao seu carrinho de compras e veja a página em funcionamento.

#DESAFIO: Até o momento, você só consegue acessar seu carrinho adicionando um livro ou escrevendo o html da página. Faça com que o cliente consiga acessar o carrinho de compras diretamente da página inicial, através do cabeçalho.

Exercício 5 – Criando as classes Cliente, ClienteDao e ClienteBean

1. Esta classe representará um cliente do sistema. Crie-a a partir do UML abaixo, não esquecendo dos getters e setters.

Cliente - codigo : int - nome : String - login : String - senha : String - endereco : String - bairro : String - cidade : String - estado : String - cep : String - autenticacao : boolean

2. Vamos criar agora o ClienteDao, de acordo com o código abaixo:

```
public class ClienteDao {
        Connection conexao;
       public ClienteDao() throws SQLException{
                this.conexao= FabricaConexao.getConexao();
       public Cliente inserir(Cliente cliente){
                try{
                        StringBuffer sql = new StringBuffer();
                        sql.append("INSERT INTO CLIENTE
        (NOME, LOGIN, SENHA, ENDERECO, CIDADE, BAIRRO, ESTADO, CEP) VALUES (?,?,?,?,?,?,?,?)");
                        PreparedStatement consulta = conexao.prepareStatement(sql.toString());
                        consulta.setString(1, cliente.getNome());
                        consulta.setString(2, cliente.getLogin());
                        consulta.setString(3, cliente.getSenha());
                        consulta.setString(4, cliente.getEndereco());
                        consulta.setString(5, cliente.getCidade());
consulta.setString(6, cliente.getBairro());
consulta.setString(7, cliente.getEstado());
consulta.setString(8, cliente.getCep());
                        consulta.execute();
```



```
}catch(SQLException e){
              e.printStackTrace();
       return cliente;
}
public Cliente autenticar(Cliente cliente){
       try{
              StringBuffer sql = new StringBuffer();
              this.conexao= FabricaConexao.getConexao();
              PreparedStatement consulta = conexao.prepareStatement(sql.toString());
              consulta.setString(1, cliente.getSenha());
              consulta.setString(2, cliente.getLogin());
              ResultSet resultado = consulta.executeQuery();
              if(resultado.next()){
                     cliente.setNome(resultado.getString("NOME"));
                     cliente.setSenha(resultado.getString("SENHA"));
cliente.setLogin(resultado.getString("LOGIN"));
                     cliente.setEndereco(resultado.getString("ENDERECO"));
                     cliente.setCidade(resultado.getString("CIDADE"));
                     cliente.setBairro(resultado.getString("BAIRRO"));
                     cliente.setEstado(resultado.getString("ESTADO"));
                     cliente.setCep(resultado.getString("CEP"));
                     cliente.setCodigo(resultado.getInt("COD_CLIENTE"));
                     cliente.setAutenticacao(true);
              else{
                     cliente=null;
       }catch(SQLException e){
              e.printStackTrace();
       return cliente;
}
public void alterar(Cliente cliente){
       try{
              StringBuffer sql = new StringBuffer();
              sql.append("update CLIENTE SET SENHA = ?, LOGIN = ?, ENDERECO = ?,
              CIDADE = ?, BAIRRO = ?, ESTADO = ?, CEP = ? where COD CLIENTE = ?");
              this.conexao= FabricaConexao.getConexao();
              PreparedStatement consulta = conexao.prepareStatement(sql.toString());
              consulta.setString(1, cliente.getSenha());
              consulta.setString(2, cliente.getLogin());
consulta.setString(3, cliente.getEndereco());
consulta.setString(4, cliente.getCidade());
consulta.setString(5, cliente.getBairro());
              consulta.setString(6, cliente.getEstado());
              consulta.setString(7, cliente.getCep());
              consulta.setInt(8, cliente.getCodigo());
              consulta.execute();
       catch(SQLException e){
              e.printStackTrace();
       }
}
public boolean existeCliente(String login){
       boolean result = true;
       try{
              StringBuffer sql = new StringBuffer();
              sql append("SELECT (LOGIN, COD_CLIENTE) FROM CLIENTE WHERE LOGIN = ?");
              this.conexao= FabricaConexao.getConexao();
```



```
PreparedStatement consulta = conexao.prepareStatement(sql.toString());
    consulta.setString(1, login);
    ResultSet resultado = consulta.executeQuery();
    if(!resultado.next()){
        result = false;
    }
}
catch(SQLException e){
    e.printStackTrace();
}
return result;
}
```

3. Finalizado o Dao, crie agora a classe ClienteBean e desenvolva assim como mostrado na UML e no código abaixo, sem esquecer dos getters e setters:

```
Cliente
- codigo : int
- nome : String
- login : String
- senha: String
- endereco : String
- bairro : String
- cidade : String
- estado : String
- cep : String
- cliente : Cliente
- dao: ClienteDao
+ cadastrar(): void
+ alterarCadastro(): void
+ autenticar() : String
+ sair(): String
```

```
cadastrar(){
      FacesMessage msg = null;
      if(cliente == null){
            cliente = new Cliente();
      try{
            dao = new ClienteDao();
      }catch(SQLException e){
            e.printStackTrace();
      }
     cliente.setSenha(senha);
      cliente.setNome(nome);
      cliente.setEndereco("endereço");
      cliente.setBairro("bairro");
      cliente.setCidade("cidade");
      cliente.setCep("cep");
     cliente.setEstado("estado");
     System.out.println("Usuário: "+usuario);
      System.out.println("Senha: "+senha);
```



```
if(dao.existeCliente(usuario)){
            msg = new FacesMessage("Já existe esse usuário em nosso sistema");
            msg.setSeverity(FacesMessage.SEVERITY_WARN);
      }else{
            cliente.setLogin(usuario);
            dao.inserir(cliente);
            msg = new FacesMessage("Cliente cadastrado com sucesso!");
      FacesContext.getCurrentInstance().addMessage(null, msg);
}
alterarCadastro(){
      FacesMessage msg = null;
      if(cliente == null){
            cliente = new Cliente();
      }
      try{
            dao = new ClienteDao();
      }catch(SQLException e){
      cliente.setSenha(senha);
      cliente.setNome(nome);
      cliente.setEndereco(endereco);
      cliente.setBairro(bairro);
      cliente.setCidade(cidade);
      cliente.setCep(cep);
      cliente.setEstado(estado);
      msg = new FacesMessage("Cadastro alterado com Sucesso!");
      FacesContext.getCurrentInstance().addMessage(null, msg);
      System.out.println("Cadastro alterado com sucesso");
}
autenticar(){
      FacesMessage msg = null;
      HttpSession session = (HttpSession)
      FacesContext.getCurrentInstance().getExternalContext().getSession(false);
      if(cliente == null){
            cliente = new Cliente();
      }
      try{
            dao = new ClienteDao();
      }catch(SQLException e){
             e.printStackTrace();
      }
      cliente.setLogin(usuario);
      cliente.setSenha(senha);
      cliente = dao.autenticar(cliente);
      if(cliente == null){
            msg = new FacesMessage("Login incorreto");
            msg.setSeverity(FacesMessage.SEVERITY ERROR);
            System.out.println("Senha ou Usuario incorretos");
            FacesContext.getCurrentInstance().addMessage(null, msg);
            return "Login";
      }else{
```



Exercício 6 – Criando o arquivo Cadastro.xhtml e Login.xhtml

1. Nesse exercício, faremos a página onde funcionará um formulário de cadastro de clientes e vamos tentar logar esse cliente na nossa aplicação. Primeiro, crie o arquivo **Cadastro.xhtml** e adicione o formulário abaixo.

```
<div class="container">
     <h:form>
     <div class="panel panel-primary painel-cadastro">
           <div class="panel-heading">Cadastro</div>
           <div class="panel-body">
           <p:panelGrid>
                 <p:messages/>
                 <div class="form-group">
                       <p:outputLabel value="Nome" for="nome"/>
                       <p:inputText id="nome" required="true" class="form-control"</pre>
                                                       value="#{clienteBean.nome}"/>
                 </div>
                 <div class="form-group">
                       <p:outputLabel value="Login" for="login"/>
                       <p:inputText id="login" required="true" class="form-
                              control" value="#{clienteBean.usuario}"/>
                 <div class="form-group">
                       <p:outputLabel value="Senha" for="senha"/>
                       <p:password id="senha" required="true" class="form-control"</pre>
                              value="#{clienteBean.senha}" match="ConfSenha" >
                              <f:validateLength minimum="6" />
                       </p:password>
                 </div>
                 <div class="form-group">
                       <p:outputLabel value="Confirme sua Senha" for="ConfSenha"/>
                       <p:password id="ConfSenha" required="true"</pre>
                               class="form-control"/>
                 </div>
           </p:panelGrid>
           <p:commandButton value="Cadastrar" icon="ui-icon-disk"</pre>
                 action="#{clienteBean.cadastrar}" update="@form"/>
           </div>
```



</div></h:form>

2. Teste sua página. Crie um cliente, faça seu cadastro e veja na sua tabela SQL se foi realmente adicionado.

cod_client [PK] serial		3		endereco character v				cep character v	
1	Lucas	lucas	123	rua	cidade	bairro	UF	000000	

3. Crie agora o arquivo **Login.xhtml** e adicione o seguinte formulário.

```
<div class="container">
      <div class="panel panel-primary login">
            <div class="panel-heading">Login</div>
            <div class="panel-body">
                  <p:messages autoUpdate="true"/>
                  <h:form>
                  <p:panelGrid>
                         <p:outputLabel value="Login" for="login"/><br/>
                         <p:inputText id="login" required="true"</pre>
                               value="#{clienteBean.usuario}"/>
                         <p:outputLabel value="Senha" for="senha"/><br/>
                         <p:password id="senha" required="true"
                               value="#{clienteBean.senha}"/>
                  </p:panelGrid>
                  <p:commandButton value="Entrar"action="#{clienteBean.autenticar}"</pre>
                         icon="ui-icon-key" iconPos="right"/>
                  </h:form>
            </div>
      </div>
</div>
```

#DESAFIO: Faça uma referencia à página de cadastro para o caso do cliente não ter cadastro no site. Lembre-se também de fazer referencia à página de cadastro a partir do menu do cabeçalho.

4. Tente fazer o login no site com o cliente cadastrado anteriormente e veja se está funcionando corretamente. Tente



Novo no site? Faca seu cadastro aqui







Exercício 7 – Criando as classes Pedido e PedidoDao

1. Para termos um serviço de armazenamento de pedidos, vamos criar as classes Pedido e PedidoDao. Crie agora o arquivo **Pedido.class** que será a entidade responsavel por salvar temporariamente todas as informações de pedidos necessárias. Siga a tabela UML abaixo, e não se esqueça dos getters e setters.

Pedido

- codigo : int

- itens : List<ItemCarrinho>

- cliente : Cliente

- dataPedido : Date

- pagamento : String

- valorTotal : double

- status : String

- dataPedidoString : String

2. Para salvarmos esses dados em nossa tabela SQL, vamos criar a classe PedidoDao conforme o UML e o código abaixo.



}

PedidoDao

- conexao : Connection
- + incluir(Pedido pedido) : void
- + getCodUltimoPedido(int codCliente): int
- + listarPedido(int codCliente): List<Pedido>
- + listarItem(codPedido): List<ItemCarrinho>

```
incluir(){
       Date dataPedido = new Date(pedido.getDataPedido().getTime());
       StringBuffer sql = new StringBuffer();
       sql append("INSERT INTO PEDIDO (DATA_PEDIDO, COD_CLIENTE, STATUS, PAGAMENTO, TOTAL)
             VALUES (?,?,?,?,?)");
       StringBuffer sqlItem = new StringBuffer();
       sqlItem.append("INSERT INTO ITEM PEDIDO (COD LIVRO, QTD, COD PEDIDO) VALUES (?,?,?)");
       try{
              this.conexao = FabricaConexao.getConexao();
              PreparedStatement consulta = conexao.prepareStatement(sql.toString());
              consulta.setDate(1,dataPedido);
              consulta.setInt(2, pedido.getCliente().getCodigo());
              consulta.setString(3, pedido.getStatus());
              consulta.setString(4, pedido.getPagamento());
consulta.setDouble(5, pedido.getValorTotal());
              consulta.execute();
              PreparedStatement consultaItem =
              conexao.prepareStatement(sqlItem.toString());
              for(ItemCarrinho item : pedido.getItens()){
                     consultaItem.setInt(1, item.getLivro().getCodigo());
                     consultaItem.setInt(2, item.getQtd());
                     consultaItem.setInt(3,
                     getCodUltimoPedido(pedido.getCliente().getCodigo()));
                     consultaItem.execute();
       } catch(SQLException e){
              e.printStackTrace();
       }
}
 getCodUltimoPedido(){
       int cod=1;
       try{
              PreparedStatement consulta = conexao.prepareStatement("SELECT MAX(COD_PEDIDO)
                     AS COD_PEDIDO FROM PEDIDO WHERE COD_CLIENTE = ?");
              consulta.setInt(1, codCliente);
              ResultSet resultado = consulta.executeQuery();
              if(resultado.next()){
                     cod=resultado.getInt("COD_PEDIDO");
       } catch(SQLException e){
              e.printStackTrace();;
       return cod;
```



```
listarPedido() {
      ArrayList<Pedido> pedidos = new ArrayList<Pedido>();
      StringBuffer sql = new StringBuffer();
       sql.append("SELECT pedido.COD PEDIDO, pedido.DATA PEDIDO, pedido.PAGAMENTO,
      pedido.STATUS ");
      sql.append("FROM pedido WHERE pedido.COD CLIENTE = ?");
      try {
              PreparedStatement consulta = conexao.prepareStatement(sql.toString());
              consulta.setInt(1, codCliente);
              ResultSet resultado = consulta.executeQuery();
             while (resultado.next()) {
                     Pedido pedido = new Pedido();
                     pedido.setCodigo(resultado.getInt("COD_PEDIDO"));
                     pedido.setDataPedido(resultado.getDate("DATA PEDIDO"));
                     pedido.setPagamento(resultado.getString("PAGAMENTO"));
                     pedido.setStatus(resultado.getString("STATUS"));
                     pedidos.add(pedido);
              }
      } catch (SQLException e) {
             e.printStackTrace();
       return pedidos;
}
 listarItem() {
      ArrayList<ItemCarrinho> itens = new ArrayList<ItemCarrinho>();
      StringBuffer sql = new StringBuffer();
       sql.append("SELECT estoque.IMAGEM, estoque.TITULO, estoque.preco ,
       item pedido.QTD, pedido.TOTAL FROM cliente INNER JOIN pedido ON
       cliente.COD CLIENTE = pedido.COD CLIENTE INNER JOIN item pedido ON
       pedido.COD_PEDIDO = item_pedido.COD_PEDIDO INNER JOIN estoque ON
       item_pedido.COD_LIVRO = estoque.COD_LIVRO WHERE pedido.COD_PEDIDO = ?");
              PreparedStatement consulta = conexao.prepareStatement(sql.toString());
              consulta setInt(1, codPedido);
             ResultSet resultado = consulta.executeQuery();
             while (resultado.next()) {
                    ItemCarrinho item = new ItemCarrinho();
                    Livro livro = new Livro();
                    livro.setImagem(resultado.getString("IMAGEM"));
livro.setTitulo(resultado.getString("TITULO"));
                     livro.setPreco(resultado.getDouble("PRECO"));
                     item.setTotal(resultado.getDouble("TOTAL"));
                     item.setLivro(livro);
                     item.setQtd(resultado.getInt("QTD"));
                    itens.add(item);
       } catch (SQLException e) {
              e.printStackTrace();
      }
       return itens;
}
```

3. Pronto, temos um método eficiente de organizar pedidos por cliente. Mas para funcionar, precisamos garantir de que o carrinho de compras seja finalizado somente se houver um cliente autenticado na página. Vamos voltar a classe CarrinhoBean e à página Carrinho para fazer algumas alterações. Vá em CarrinhoBean e adicione os seguintes métodos.



```
public void finalizarCompra(){
      FacesMessage mensagem = null;
      HttpSession session = (HttpSession)FacesContext.getCurrentInstance()
             .getExternalContext().getSession(false);
      cliente = (Cliente) session.getAttribute("cliente");
      if(cliente == null){
             mensagem = new FacesMessage("Faca seu login antes de concluir a compra");
             mensagem.setSeverity(FacesMessage.SEVERITY WARN);
             FacesContext.getCurrentInstance().addMessage(null, mensagem);
             cad = false;
             return;
      }
      pedido = new Pedido();
      pedido.setCliente(cliente);
      pedido.setItens(carrinho.getItens());
      pedido.setStatus("Pedido Registrado");
      pedido.setValorTotal(carrinho.getValor());
      cad = true;
}
public String compraCartao(){
      finalizarCompra();
      if(cad == false){
             return "Carrinho";
      pedido.setPagamento("Cartão");
      System.out.println("Compra feita com cartão");
      PedidoDao dao = null;
      try{
             dao = new PedidoDao();
      } catch(SQLException e){
             e.printStackTrace();
      dao.incluir(pedido);
      carrinho = null;
      return "VerificarPedido";
}
public String compraBoleto(){
      finalizarCompra();
      if(cad == false){
             return "Carrinho";
      pedido.setPagamento("Boleto");
      System.out.println("Compra feita no Boleto");
      PedidoDao dao = null;
      try{
             dao = new PedidoDao();
      } catch(SQLException e){
             e.printStackTrace();
      dao.incluir(pedido);
      carrinho = null;
      return "VerificarPedido";
}
```

5. Agora volte ao Carrinho.xhtml e altere assim como mostrado abaixo:



```
<ui:define name="content">
      <script type="text/javascript"</pre>
            src="http://code.jquery.com/jquery.min.js"></script>
      <script type="text/javascript" src="resources/js/Pgto.js"></script>
            <div class="jumbotron">
            </div>
            <div class="container">
                  <p:panel rendered="#{carrinhoBean.carrinhoVazio}">
                        <div class="forma-pagamento">
                              <div class="cartao box">
                              <p:commandButton value="Finalizar compra"
                                    action="#{pedidoBean.verificarPedido}"
                                    actionListener="#{carrinhoBean.compraCartao()}"/>
                              </div>
                              <div class="boleto box">
                              <p:commandButton value="Finalizar Compra"</pre>
                                    action="#{pedidoBean.verificarPedido}"
                                    actionListener="#{carrinhoBean.compraBoleto()}"/>
                              </div>
                        </div>
                        </p:panel>
            </div>
</ui:define>
```

6. Teste novamente o carrinho de compras, veja se é possível completar uma compra sem estar logado. Veja também se sua compra foi salva na sua tabela, no banco de dados.

cod_item [PK] serial		_	cod_pedido bigint			data_pedido date	status character varying(50	pagamento character v		
66	2	17	31	-	31	2016-06-08	Pedido Registrado	Cartão	1	25.00

Exercício 8 – Página VerificarPedido e VerificarItem

1. Para o cliente ter uma visibilidade de todos os pedidos feitos, datas, forma de pagamento e status do pedido, vamos criar umas páginas para isso. Crie o arquivo **VerificarPedido.xhtml** e implemente assim como mostrado abaixo.



```
paginator="true">
                  <p:column headerText="Código do pedido" width="180" style="text-</pre>
                         align:center">
                         <h:commandLink value="codigo"
                         action="#{verificarItens(pedido.codigo)}"/>
                  </p:column>
                  <p:column headerText="Data do pedido" width="180" style="text-</pre>
                         align:center">
                         <h:outputText value="dataPedido">
                               <f:convertDateTime pattern="dd/MM/yyyy" />
                         </h:outputText>
                  </p:column>
                  <p:column headerText="Pagamento" style="text-align:center">
                         <h:outputText value="pagamento" />
                  <p:column headerText="Status" style="text-align:center">
                         <h:outputText value="status" />
                  </p:column>
                  </p:dataTable>
            </h:form>
      </div>
</div>
```



detalhes. Segue um exemplo do código abaixo.



```
Preço
    Quantidade
    Total
</thead>
<ui:repeat value="#{pedidoBean.itens}" var="item">
<img src="#{item.livro.imagem }" />
        <h:form>
             <h:commandLink
                 action="#{pesquisaBean.verLivro(item.codigo)}"
                 value="#{item.livro.titulo}" />
             </h:form>
        <h:outputText value="#{item.livro.preco}">
             <f:convertNumber currencyCode="BRL" type="currency" />
             </h:outputText>
        <h:outputText id="qtd" value="#{item.qtd}" />
        <h:outputText value="#{item.valor}" id="valor">
             <f:convertNumber currencyCode="BRL" type="currency" />
             </h:outputText>
        </ui:repeat>
<tfoot>
>
    TOTAL:
    <h:outputText value="#{pedidoBean.item.total}" class="preco" >
        <f:convertNumber type="currency" currencyCode="BRL"/>
    /h. nutnutTavt
```





Voltar