



Exercício 2 - Sistema de Vendas

Este sistema envolve regras de negócio muito utilizadas em empresas comerciais de todos os portes. Comprar e vender produtos é uma operação muito comum e que exige controle mínimo de produtos em estoque para evitar furos em vendas.

Pensando nessa necessidade, construa um Sistema de Vendas baseando-se nas regras descritas abaixo:

REGRAS TÉCNICAS	
Código	Regra
RT001	O projeto deve ser criado com o tipo “Traditional Web”.
RT002	A quantidade do produto em estoque deve ser calculada e retornada através de função.
RT003	O projeto deve ter o eSpace “Users” como User Provider.
REGRAS DE NEGÓCIO	
Código	Regra
RN001	Todos os cadastros devem possuir tela de listagem que permita acesso à tela de edição de dados cadastrados.
RN002	O sistema deve possuir cadastro de clientes para vincular às Vendas.
RN003	O sistema deve possuir cadastro de fornecedores para vincular às Compras.
RN004	O sistema deve possuir cadastro de produtos.
RN005	O sistema deve capturar a data de registro da compra/venda automaticamente.
RN006	O sistema deve permitir o vínculo de 1 ou vários produtos para a movimentação (venda ou compra).
RN007	O sistema não deve permitir que seja vendida quantidade maior do que o produto selecionado possui em estoque.
RN008	As páginas de edição de compra/venda devem possuir um botão “finalizar” que mude o status para “Finalizado” quando o usuário clicar.
RN009	O sistema não deve permitir edição de compra/venda após a finalização.
RN010	A página de Dashboard deve possuir, no mínimo, os seguintes gráficos: 1. Gráfico de pizza com os 10 produtos mais vendidos;

2. Gráfico de barras exibindo os 5 clientes que mais compram.

Mockups 2

Cadastro de clientes

<https://>

José Santos

Nome	Telefone	CPF/CNPJ	
José Santos	3280-3559	111.222.333-44	
CEP	Logradouro	Número	Complemento
01410-000	Avenida Paulista	1374	Sala 4D
Bairro	Cidade	Estado	
Bela Vista	São Paulo	São Paulo	

[Cancelar](#) [Salvar](#)

Cadastro de fornecedores

<https://>

Mega Utilidades

Nome	Telefone	CPF/CNPJ	
Mega Utilidades	3280-3559	12.345.678/0001-90	
CEP	Logradouro	Número	Complemento
01410-000	Avenida Paulista	1374	Sala 4D
Bairro	Cidade	Estado	
Bela Vista	São Paulo	São Paulo	

[Cancelar](#) [Salvar](#)

Cadastro de produtos

https://

Caneca Azul

Nome	Descrição do produto
Caneca Azul	Caneca Azul 300ml Altura: 1,00 Centímetro Largura: 1,00 Centímetro Profundidade: 1,00 Centímetro Peso: 1,00 Kilograma
Valor unitário	
R\$ 39,90	

Cancelar **Salvar**

Venda #3

https://

Data	10/03/202
Cliente	José Santos
Forma de Pagamento	Dinheiro
CEP	01410-000
Logradouro	Avenida
Complemento	Sala 4D
Bairro	Bela Vista
Cidade	São Paulo
Estado	São Paulo

Adicionar Item

Sabor: - Selecione o produto -

Quantidade:

Salvar

	Valor Total	
R\$ 159,60		
R\$ 40,00		

Total: R\$ 199,60

Cancelar **Salvar** **Finalizar**

Venda #3

https://

Data	Status																
10/03/202	Aberto																
Cliente	Telefone																
José Santos	3280-3559																
Forma de Pagamento																	
Dinheiro																	
CEP	Logradouro	Número															
01410-000	Avenida Paulista	1374															
Complemento	Bairro																
Sala 4D	Bela Vista																
Cidade	Estado																
São Paulo	São Paulo																
<input type="button" value="Cancelar"/> <input type="button" value="Salvar"/> <input type="button" value="Finalizar"/>																	
Itens da venda <input type="button" value="Adicionar Item"/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Produto</th> <th>Qtde.</th> <th>Valor Unitário</th> <th>Valor Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caneca Azul</td> <td>4</td> <td>R\$ 39,90</td> <td>R\$ 159,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pratos grandes</td> <td>4</td> <td>R\$ 10,00</td> <td>R\$ 40,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Total: R\$ 199,60</p>			Produto	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total		Caneca Azul	4	R\$ 39,90	R\$ 159,60		Pratos grandes	4	R\$ 10,00	R\$ 40,00	
Produto	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total														
Caneca Azul	4	R\$ 39,90	R\$ 159,60														
Pratos grandes	4	R\$ 10,00	R\$ 40,00														

Comentário

Note que este é um exemplo de venda que ainda tem status em aberto e a maioria dos campos estão habilitados e é possível adicionar e remover itens do pedido.

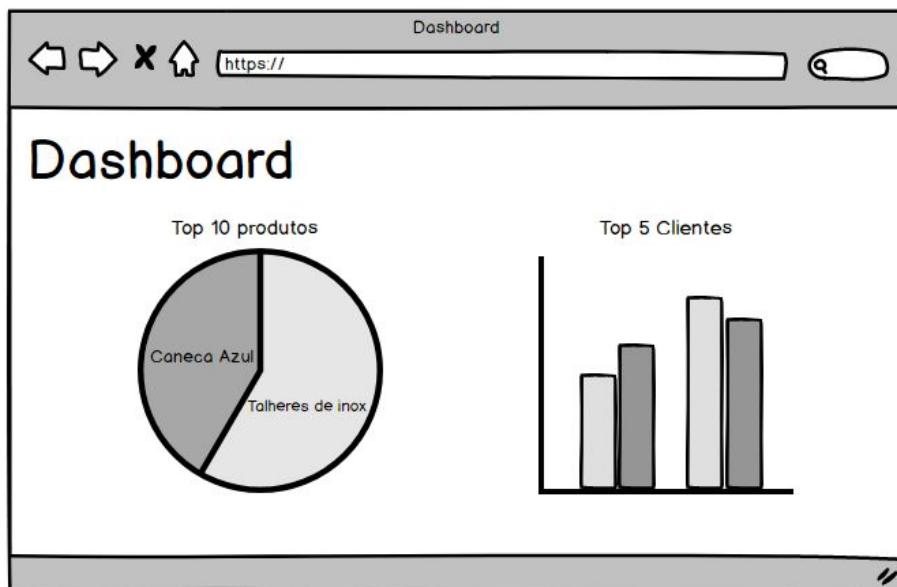
Venda #3

https://

Data	Status																
10/03/202	Finalizado																
Cliente	Telefone																
José Santos	3280-3559																
Forma de Pagamento																	
Dinheiro																	
CEP	Logradouro	Número															
01410-000	Avenida Paulista	1374															
Complemento	Bairro																
Sala 4D	Bela Vista																
Cidade	Estado																
São Paulo	São Paulo																
<input type="button" value="Voltar"/>																	
Itens da venda <table border="1"> <thead> <tr> <th>Produto</th> <th>Qtde.</th> <th>Valor Unitário</th> <th>Valor Total</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Caneca Azul</td> <td>4</td> <td>R\$ 39,90</td> <td>R\$ 159,60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pratos grandes</td> <td>4</td> <td>R\$ 10,00</td> <td>R\$ 40,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Total: R\$ 199,60</p>			Produto	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total		Caneca Azul	4	R\$ 39,90	R\$ 159,60		Pratos grandes	4	R\$ 10,00	R\$ 40,00	
Produto	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total														
Caneca Azul	4	R\$ 39,90	R\$ 159,60														
Pratos grandes	4	R\$ 10,00	R\$ 40,00														

Comentário

Note que este é um exemplo de venda que tem status "Finalizado" e todos os campos estão desabilitados, não é possível adicionar e remover itens do pedido e os botões "Salvar" e "Finalizar" não aparecem.



Desafio 2

Vamos introduzir um pouco de design aos seus projetos agora. Seu desafio é inserir fotos no cadastro de produtos. Você pode ler estes dois artigos como material de apoio para este desafio:

- [How-to Upload an Image](#);
- [Display an Image Stored in the Database](#).

Mockups Desafio 2



The product registration form has a header "Cadastro de produtos" and a URL bar (https://). The main section is titled "Caneca Azul". It contains fields for "Nome" (Caneca Azul) and "Valor unitário" (R\$ 39,90). A "Descrição do produto" text area lists the product details: Caneca Azul 300ml, Altura: 1,00 Centímetro, Largura: 1,00 Centímetro, Profundidade: 1,00 Centímetro, and Peso: 1,00 Kilograma. To the right of the form is an image of a blue mug. At the bottom are "Cancelar" and "Salvar" buttons.