

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

← → ✕ 🏠 🔍

José Santos

Nome	Telefone	CPF/CNPJ	
<input type="text" value="José Santos"/>	<input type="text" value="3280-3559"/>	<input type="text" value="111.222.333-44"/>	
CEP	Logradouro	Número	Complemento
<input type="text" value="01410-000"/>	<input type="text" value="Avenida Paulista"/>	<input type="text" value="1374"/>	<input type="text" value="Sala 4D"/>
Bairro	Cidade	Estado	
<input type="text" value="Bela Vista"/>	<input type="text" value="São Paulo"/>	<input type="text" value="São Paulo"/>	

Cadastro de fornecedores

← → ✕ 🏠 🔍

Mega Utilidades

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

Cadastro de produtos

← → ✕ 🏠 🔍

Caneca Azul

Nome

Descrição do produto

Valor unitário

Venda #3

← → ✕ 🏠 🔍

Venda #3

Data

Cliente

Forma de Pagamento

CEP

Logradouro

Complemento

Bairro

Cidade

Estado

Adicionar Item

Sabor

Quantidade

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

Valor Total: R\$ 199,60

Venda #3

Data: 10/03/202 Status: Aberto

Ciente: José Santos Telefone: 3280-3559

Forma de Pagamento: Dinheiro

CEP: 01410-000 Logradouro: Avenida Paulista Número: 1374

Complemento: Sala 4D Bairro: Bela Vista

Cidade: São Paulo Estado: São Paulo

Cancelar Salvar Finalizar

Itens da venda

Adicionar Item

Produto	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total	
Caneca Azul	4	R\$ 39,90	R\$ 159,60	
Pratos grandes	4	R\$ 10,00	R\$ 40,00	

Total: R\$ 199,60

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

Data: 10/03/202 Status: Finalizado

Ciente: José Santos Telefone: 3280-3559

Forma de Pagamento: Dinheiro

CEP: 01410-000 Logradouro: Avenida Paulista Número: 1374

Complemento: Sala 4D Bairro: Bela Vista

Cidade: São Paulo Estado: São Paulo

Voltar

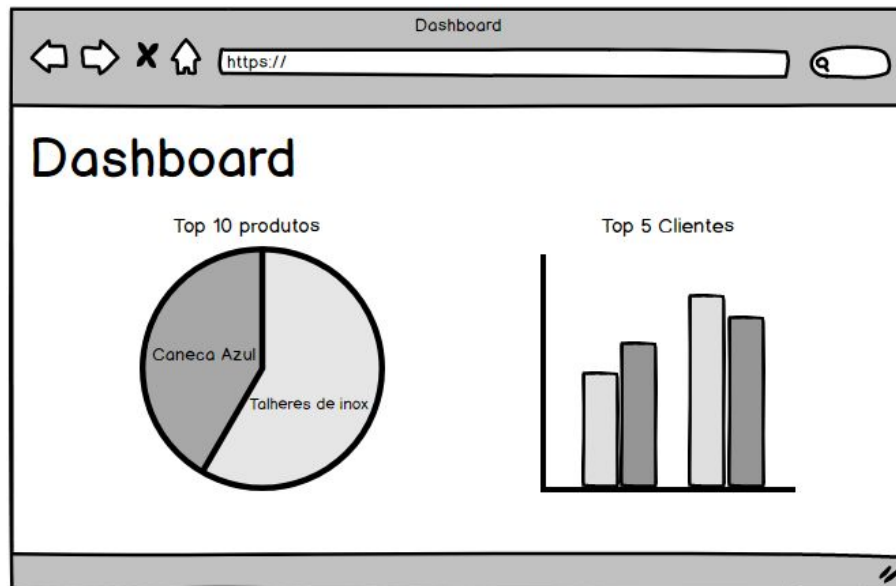
Itens da venda

Produto	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total	
Caneca Azul	4	R\$ 39,90	R\$ 159,60	
Pratos grandes	4	R\$ 10,00	R\$ 40,00	

Total: R\$ 199,60

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



A browser window titled "Cadastro de produtos" with a URL bar showing "https://". The form displays the product "Caneca Azul" with the following details:

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

An image of a blue mug is displayed next to the product details. At the bottom, there are two buttons: "Cancelar" and "Salvar".