

## EXERCÍCIO AVALIATIVO

### ELABORAR OS MODELOS: CONCEITUAL, LÓGICO E FÍSICO

Enviar os arquivos com a solução do exercício para a professora.

Até 13/10/2022

### **MODELAGEM DE DADOS**

Elaborar um modelo dados para um sistema de loja virtual (**e-commerce**) ou catálogo de produtos on-line que permite a uma empresa anunciar, mostrar e vender seus produtos.

Os produtos estão separados por categorias, cada um desses produtos possui informações adicionais, os clientes podem escolher produtos, inserir no carrinho, manipular esse carrinho e finalizar seus pedidos mediante cadastro.

- Esta é uma loja virtual, estilo a **Amazon**;
- A loja tem vários produtos.
- Os produtos vendidos na loja são organizados em categorias.
- Uma categoria tem vários produtos.
- Os produtos poderão ser colocados em um carrinho de compras, ser manipulados até que efetuem o pedido.
- Um pedido pode ter vários itens;
- Para concluir o pedido o cliente deve efetuar o cadastro, logar e escolher a forma de pagamento que pode ser boleto, cartão de crédito, cartão de débito ou pix.
- O cliente pode possuir um cupom de desconto que será aplicado ao valor total.
- Pode existir valor de frete a acrescentar ao valor do pedido.
- O item pedido pode ter vários status: aguardando pagamento, cancelado, enviado, em trânsito, em rota de entrega e entregue.
- Apenas clientes previamente cadastrados poderão efetuar compras;

- Um cliente pode cadastrar vários endereços de entrega

Para o cliente se cadastrar:




## Criar conta

**Seu nome**



**Número de celular ou e-mail**

**Senha**

 As senhas devem ter pelo menos 6 caracteres.

**Insira a senha nova mais uma vez**

Continuar

Ao criar uma conta, você concorda com as [Condições de Uso](#) da Amazon. Por favor verifique a [Notificação de Privacidade](#), [Notificação de Cookies](#) e a [Notificação de Anúncios Baseados em Interesse](#).

Você já tem uma conta? [Fazer login](#) ›

## Cadastrar endereço

Verifique seu endereço e após terminar, selecione o botão Envie para este endereço. Caso haja erros de digitação ou informações incorretas, seu pacote pode não ser entregue. Atenção: não enviamos para Caixas Postais. [Saiba mais](#).

[Adicionar um endereço internacional](#)

**Nome completo**

**Número de telefone** ([Saiba mais](#))

**CEP** ([Saiba mais](#))

Validar CEP

**Endereço**

**Número**


**Complemento (opcional)**

**Bairro**

**Cidade**

**Estado**

Os produtos estão separados por categorias, vide exemplo:

 **Olá, Maristela**

---

**Conteúdo Digital E Dispositivos**

Amazon Fire TV

>

Amazon Music

>

Prime Video

>

Aplicativos Amazon

>

Dispositivos Kindle e eBooks

>

Echo e Alexa

>

---

**Comprar Por Categoria**

Alimentos e Bebidas

>

Automotivo

>

Bebês

>

Beleza e Cuidados Pessoais

>

Ver Tudo

▼

---

**Programas E Recursos**

Amazon Family

Exemplo de cadastro de produtos:

[Voltar aos resultados](#)



Passe o mouse para ampliar a imagem



Pen Drive Marvel Vingadores Capitão América  
8GB USB Leitura 10MB/s e Gravação 3MB/s  
Multilaser - PD080

Marca: Multilaser

★★★★★

165 avaliações de clientes

R\$31<sup>90</sup>

prime



Pagamentos e  
Segurança



Enviado pela  
Amazon



Política de  
devolução

Outros preços estão disponíveis em [mais opções de compra](#), com ofertas que podem não ser elegíveis para o Amazon Prime.

Cor: Capitão América



Marca

Multilaser

Capacidade de  
armazenamento da  
memória

8 GB

Velocidade de  
gravação

3 Megabytes Per Second

Velocidade de  
leitura

10 Megabytes Per Second

Cor

Capitão América

R\$31<sup>90</sup>

prime

Entrega GRÁTIS: **Segunda-feira, 10 de Outubro.** Se pedir dentro de **23 hrs 28 mins**

Enviar para Maristela - Brasília  
72145802

Em estoque.

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Transação segura

Enviado por Amazon.com.br  
Vendido por Amazon.com.br

☐ Comprar este item como presente

Adicionar à Lista

Comparar outras 17 ofertas a partir de

R\$ 31,90 prime



Placa Decorativa em MDF com 20x30cm -  
Modelo P404 - Star Wars

★★★★★ (4)

R\$ 14,90

Em estoque.



Maleta de Ferramentas, EDA, Preto, 117  
Peças



★★★★★ (103)

R\$ 193,60

## Exemplo de um Carrinho de compra:

### Carrinho de compras


[Desmarcar todos os itens](#)

		Preço
<input checked="" type="checkbox"/>	 <p>Fone de Ouvido Apple AirPods Pro - Mwp22be/a.</p> <p>Em estoque</p> <p>Vendido por: MOBCOMSTORE</p> <p>Opções de presente indisponíveis. Saiba mais</p> <p>Qtd: 1 <input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Salvar para mais tarde"/></p>	<b>R\$ 2.470,00</b> em até 10x de R\$ 247,00 sem juros
<input checked="" type="checkbox"/>	 <p>Notebook Apple MacBook Air de 13 polegadas: Chip M2 da Apple com CPU de oito núcleos e GPU de oito núcleos, de 256 GB SSD - Cinza-Escuro</p> <p>Em estoque</p> <p>prime</p> <p><input type="checkbox"/> Este pedido é para presente</p> <p>Cor: Cinza-Escuro</p> <p>Capacidade: 256GB</p> <p>Qtd: 1 <input type="button" value="Excluir"/> <input type="button" value="Salvar para mais tarde"/></p>	<b>R\$ 13.299,00</b> em até 10x de R\$ 1.329,90 sem juros
<b>Subtotal (2 itens): R\$ 15.769,00</b>		


**Subtotal (2 itens): R\$ 15.769,00**

☐ Este pedido contém um presente


#### Recomendações de Produtos em nossa loja



Smart Lâmpada Wi...  
★★★★★ 49.852  
R\$ 49,00







DIRECTV GO  
DirecTV Latin America  
★★★★★ 2.193  
R\$ 0,00




Lâmpada Inteligente...  
★★★★★ 24.665  
R\$ 54,90

## Exemplo do carrinho de compra:


Produtos		Qty
	<p>Echo Dot (3ª Geração): Smart Speaker com Alexa - Cor Preta</p> <p><b>R\$249,00</b></p> <p>Condição: Novo</p> <p>Vendido por: Amazon.com.br</p> <p><a href="#">Excluir</a></p>	<div>1 ▾</div>
	<p>If It Bleeds</p> <p><b>R\$145,16</b></p> <p>Condição: Novo</p> <p>Vendido por: Amazon.com.br</p> <p><a href="#">Excluir</a></p>	<div>1 ▾</div>
	<p>Bloco Swiss Classic, seis peças</p> <p><b>R\$269,93</b></p> <p>Condição: Novo</p> <p>Vendido por: Amazon.com.br</p> <p><a href="#">Excluir</a></p>	<div>1 ▾</div>
	<p>Bolsa Feminina Lorena Com Alça Removível (Marrom)</p> <p><b>R\$89,90</b></p> <p>Condição: Novo</p> <p>Vendido por: Willibags</p> <p><a href="#">Excluir</a></p>	<div>1 ▾</div>

## Exemplo de acompanhamento do pedido

PEDIDO REALIZADO 5 de outubro de 2022	TOTAL R\$ 44,27	ENVIAR PARA Maristela Nunes ▾	PEDIDO Nº 701-4205710-0869004 <a href="#">Exibir detalhes do pedido</a>   <a href="#">Exibir recibo</a>
--	--------------------	----------------------------------	--

**Chega 14 outubro**  


Capa Airpods, acessórios para Coffea AirPods capa de silicone portátil e protetora à prova de choque para AirPods 2 e 1 (LED frontal não visível)

 **Comprar novamente**

Rastrear pacote

Problema com o pedido

Devolver produtos


Compartilhar recibo de presente

Avaliar o vendedor


Avaliar o produto

[Arquivar pedido](#)

PEDIDO REALIZADO 26 de setembro de 2022	TOTAL R\$ 12,30	ENVIAR PARA Maristela Nunes ▾	PEDIDO Nº 701-3284035-2469061 <a href="#">Exibir detalhes do pedido</a>   <a href="#">Exibir recibo</a>
--	--------------------	----------------------------------	--

**Entregue 28 de set. de 2022**  
Assinado por: Ricardo.  


Adaptador Usb Tipo C Para Micro Usb P/ Mi A1 S8 S9 Zenfone Leeco  
Elegível para devolução até 28 de out. de 2022

 **Comprar novamente**

Rastrear pacote

Devolver produtos

Compartilhar recibo de presente

Avaliar o vendedor

Avaliar o produto

[Arquivar pedido](#)