

Template para entrega do projeto da disciplina
Engenharia de Software
Fase 2

**Nome do
estudante**

Nicolas Dorneles Seidler

Atenção: Para a Fase 2 – mantenha no arquivo de entrega todo desenvolvimento da Fase 1

Seção 1 – Processo

Defina qual dos processos de engenharia de software estudados foi adotado neste projeto. Justifique detalhadamente a sua escolha:

Resposta: Para este projeto foi adotado o Desenvolvimento Incremental. Sendo um processo focado no produto e nas pessoas que desenvolvem, podemos ter liberdade nas mudanças. Como cada incremento fornece parte de uma funcionalidade, o e-commerce pode ser inicialmente lançado com funcionalidades básicas e depois melhorado com novos incrementos. Nesse sentido, cada incremento pode ser testado individualmente, assim garantindo que a nova funcionalidade não comprometa o sistema existente. Além disso, este processo permite uma melhor estimativa de progresso, deste modo facilitando o monitoramento do desenvolvimento.

Seção 2 – Análise de Requisitos

Desenvolva os seguintes pontos:

1. Identifique no mínimo 10 requisitos Funcionais.

Para cada requisito funcional identificado, liste: o Identificador do Requisito (que é um número 1,2,3,4), ...e insira uma descrição:

Identificador	Descrição
1-Consulta do inventário	O sistema deve permitir que os administradores gerenciem o inventário de produtos, incluindo a quantidade, preços e descrições
2-Cadastro e login de usuários	O sistema deve permitir que os usuários se registrem e façam login para acessar funcionalidades exclusivas.
3-Catálogo de produtos	O sistema deve permitir a exibição de uma lista detalhada dos produtos através de filtros.
4-Lista de desejos	O sistema deve permitir que os usuários adicionem produtos a uma lista de desejos para compras futuras.

5-Carrinho de compras	O sistema deve permitir que os usuários adicionem produtos ao carrinho de compras, removam esses produtos e visualizem esses itens.
6-Pagamentos	O sistema deve permitir que os usuários escolham entre diferentes métodos de pagamentos, como cartão de débito ou crédito, boleto bancário e pix.
7- Confirmação do pedido	O sistema deve enviar uma confirmação por e-mail após a finalização da compra, contendo os detalhes do pagamento e do envio do produto.
8-Gestão de devolução	O sistema deve permitir que os usuários solicitem devoluções de produtos.
9-Feedback de produtos	O sistema deve permitir que os usuários avaliem e comentem sobre os produtos comprados.
10-Recomendação de produtos	O sistema deve oferecer recomendações de produtos com base no histórico de compras e de navegação dos usuários.

2. Identifique no mínimo 10 requisitos Não Funcionais.

Para cada requisito não funcional listado, identifique o Requisito (que é um número 1,2,3,4,...), o tipo de requisito (exemplos: ambiente, linguagem, segurança) e uma Descrição completa:

Identificador	Tipo	Descrição
1	Desempenho	O sistema deve suportar até 5.000 usuários simultâneos sem degradação no desempenho.
2	Linguagem	O sistema deve ser desenvolvido utilizando a linguagem Python.
3	Banco de dados	O sistema deve utilizar o banco de dados MySQL, sendo otimizado para operações de leitura e escrita rápidas.
4	Ambiente	O sistema deve funcionar em ambiente Web, sendo compatível nas versões mais recentes dos principais navegadores como Safari, Chrome, Firefox.
5	Segurança	Todas as transações devem ser protegidas com criptografia e realizar backups regulares e seguros dos dados.
6	Usabilidade	A interface do usuário deve ser fácil de navegar, com um tempo de aprendizado inferior a 20 minutos.
7	Legislação	O sistema deve estar em conformidade com as leis de privacidade, como a LGPD.
8	Idiomas	O sistema deve suportar diversos idiomas e permitir fácil adição de novas traduções.
9	Atualização	O sistema deve permitir a implementação de atualizações sem necessitar de tempo de inatividade significativo.

10	Recuperação	O sistema deve ser capaz de detectar falhas automaticamente e iniciar processos de recuperação sem precisar de intervenção manual.
----	-------------	--

3. Desenvolva 10 User Stories a partir da lista de Requisitos Funcionais, com os seus critérios de aceite:

User Stories	CrITÉrios de Aceite
Como um administrador, eu quero gerenciar o inventário de produtos, atualizando quantidades, preços e descrições para manter as informações do produto sempre atualizadas.	<ul style="list-style-type: none"> - O administrador deve adicionar, editar e remover produtos do inventário. - As alterações feitas pelo administrador devem refletir imediatamente na plataforma.
Como um usuário, eu quero me registrar e fazer login na plataforma para acessar as funcionalidades adicionais.	<ul style="list-style-type: none"> - O usuário deve poder registrar uma nova conta com e-mail e senha. - O usuário deve poder recuperar a senha caso esqueça.
Como um usuário, eu quero ver uma lista de produtos detalhadas para eu possa encontrar facilmente o que desejo.	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve exibir produtos divididos em categorias. - Cada produto deve mostrar informações básicas como nome, preço e imagem.
Como um usuário, eu quero adicionar produtos a uma lista de desejos para uma futura compra.	<ul style="list-style-type: none"> - O usuário deve poder visualizar e gerenciar os itens na lista de desejos. - A lista de desejos deve ser salva, sendo disponível para o usuário mesmo após sair e entrar novamente no sistema.
Como um usuário, eu quero adicionar produtos ao meu carrinho de compras, remover esses produtos e visualizar os itens selecionados para que eu possa organizar minhas compras.	<ul style="list-style-type: none"> - O carrinho deve calcular e exibir o total da compra automaticamente. - O usuário deve poder adicionar qualquer produto disponível na loja ao carrinho de compras.
Como um usuário, eu quero escolher eu quero escolher entre diferentes métodos de pagamento para pagar minha compra da forma mais conveniente para mim.	<ul style="list-style-type: none"> - O preço dos produtos deve ser convertido automaticamente para o método de pagamento selecionado. - O sistema deve fornecer uma estimativa do custo total da compra, incluindo impostos e frete.
Como um usuário, eu quero receber uma confirmação por e-mail após a finalização da compra para ter um registro do meu pedido.	<ul style="list-style-type: none"> - O e-mail de confirmação deve ser enviado imediatamente após a conclusão do pedido. - O conteúdo do e-mail de confirmação deve ser facilmente legível.
Como um usuário, eu quero solicitar devoluções de produtos para resolver problemas com itens.	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve fornecer instruções de devolução. - O usuário deve poder acompanhar o status da solicitação de devolução
Como um usuário, eu quero avaliar e comentar sobre os produtos comprados para compartilhar minha experiência com outros clientes.	<ul style="list-style-type: none"> - O cliente deve deixar uma avaliação com uma nota e um comentário. - As avaliações devem ser visíveis para outros usuários

Como um usuário, eu quero receber recomendações de produtos baseados no meu histórico de compras e navegação para encontrar itens do meu interesse.

- As recomendações de produtos devem ser atualizadas à medida que o usuário navega pela plataforma.

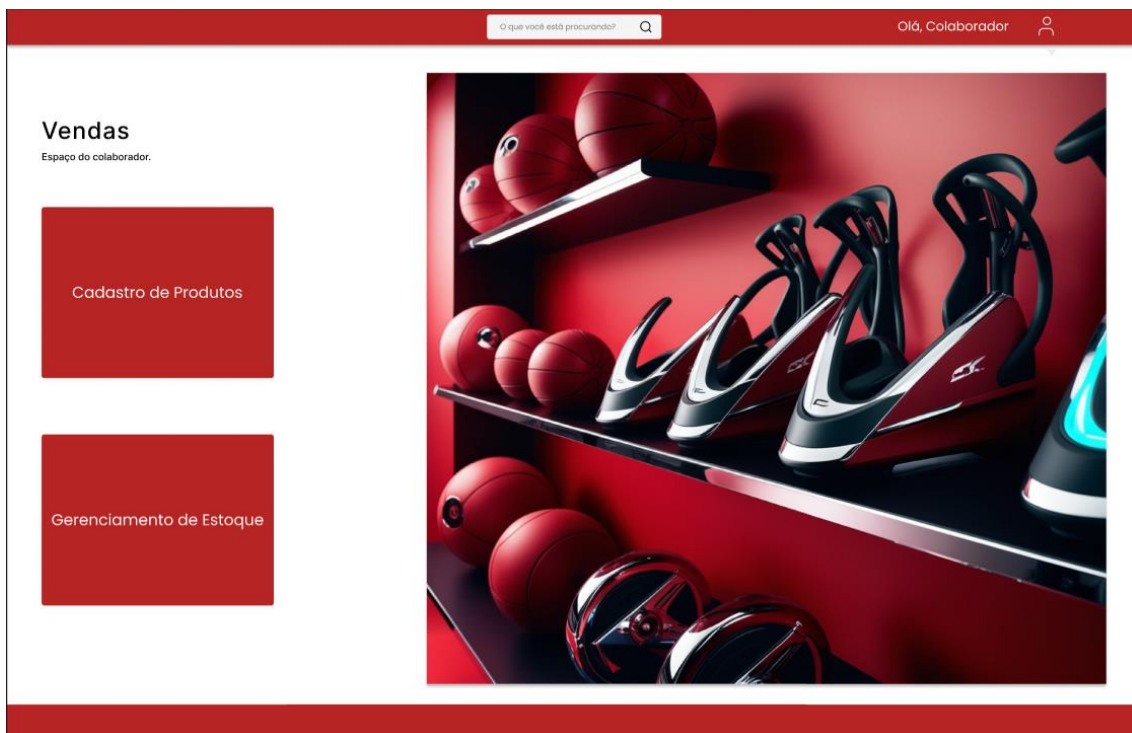
- O usuário deve ter a opção de ocultar ou marcar produtos recomendados para feedback.

FASE 2

Seção 1 – Análise de Requisitos (Continuação)

4. Desenvolva 10 telas (protótipos) referentes aos requisitos funcionais identificados na entrega da fase 1. Utilize o software Figma ou equivalente para o desenvolvimento das telas. Para isso, escolha ferramentas que geram protótipos de alta fidelidade. As imagens geradas deverão ser inseridas neste documento e indique a ferramenta utilizada para criação dos protótipos (nome e link de acesso).

Figma - <https://www.figma.com/pt-br/>



Olá, Colaborador

Home / Cadastro de Produtos

Conta Colaborador

Cadastro de Produtos

Gerenciamento de Estoque

Cadastro de Produtos

*Código

000000

*Nome do produto

Ex.: Camiseta marca

*Quantidade

0000

*Preço de venda:

R\$

*Fornecedor

Selecionar

*Descrição

Descrições do produto

Cancelar

Salvar Mudanças

Criar conta

Nome

Email ou número de celular

Senha

Criar conta

Prosseguir com Google

Já sou cliente

Nome

Email ou número de celular

Senha

Entrar

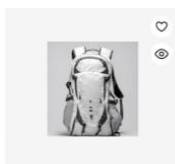
Esqueceu a senha?

Campus Central Av. Ipiranga, 6681 | CEP 90619-900 | Porto Alegre, RS – Brasil Fone: (51) 3320-3503 | E-mail: relacionamento.gradonline@pucrs.br | www.online.pucrs.br

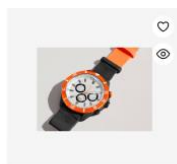
- Roupas Femininas >
- Roupa Masculina >
- Acessórios
- Lançamentos
- Calçados
- Marcas
- Corrida
- Futebol
- Basquete



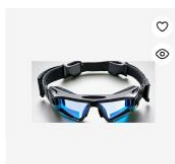
Acessórios

[Ver Tudo](#)

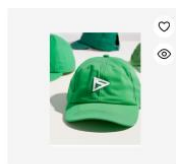
Mochila branca
R\$200 R\$300
★★★★★ (65)



Relógio da marca laranja
R\$145
★★★★★ (83)



Óculos azul e preto
R\$80 R\$120
★★★★★ (50)



Bonê verde
R\$70
★★★★★ (12)

[Olá, Cliente](#)

Lista de Desejos (4)

[Adicionar Tudo ao Carrinho](#)

Mochila branca
R\$200 R\$300



Óculos azul e preto
R\$80 R\$120



Relógio da marca laranja
R\$145





Bonê verde
R\$70

O que você está procurando?

Q

Olá, Cliente

Produto	Preço	Quantidade	Subtotal
<div><div></div><div>Boné verde</div></div>	R\$70	<div>01</div>	R\$70
<div><div></div><div>Mochila branca</div></div>	R\$200	<div>02</div>	R\$400

Adicionar Mais itens

Código do Cupom

Inserir Cupom

Resumo do Pedido

Subtotal:

R\$470

Frete:

Grátis

Total:

R\$470

Compre Agora

O que você está procurando?

Q

Olá, Cliente

Detalhes da Compra

Nome*

Sobrenome

Endereço*


Complemento(opcional)

Cidade*

Número de telefone*


Email*

☒ Salvar essas informações para uma futura compra



Boné verde

R\$70



Mochila branca

R\$400

Subtotal:

R\$470



Frete:

Grátis



Total:

R\$470


☐ Cartão de Débito



☐ Cartão de Crédito



☐ Pix



☒ Boleto Bancário

Código do Cupom


Inserir Cupom

Fazer Pedido

Pedido Realizado!

Caro Cliente,
Informamos que o seu pedido foi finalizado com sucesso. A
confirmação da compra foi enviada para o seu email, contendo
todos os detalhes do pagamento e do envio do produto. Caso
não encontre o email na sua caixa de entrada, verifique a pasta
de spam ou lixo eletrônico.
Agradecemos pela sua compra!

Devolução de Produto

**Fale Conosco**
Telefone: +55(51)99999999
Email: reciame@lojastore.com
Email: ouvidorio@lojastore.com

Nome *

Email *

Número *

Sua mensagem

Pedir Devolução

Olá, Cliente



Avaliação

Deixe uma avaliação do produto comprado

★★★★★

*Deixe seu comentário

Comentário

Mochila branca

★★★★★ (85 Avaliações)

R\$200.00

Olá, Cliente

Roupas Femininas >

Roupa Masculina >

Acessórios

Lançamentos

Calçados

Marcas

Corrida

Futebol

Basquete



Recomendados

Ver Tudo



Mochila branca

R\$200 R\$300

★★★★★ (85)



Relógio da marca laranja

R\$145

★★★★★ (83)



Óculos azul e preto

R\$80 R\$120

★★★★★ (50)



Boné verde

R\$70

★★★★★ (12)

Seção 2 – Arquitetura

5. Defina qual arquitetura de software você empregou para estruturar o projeto. Para justificar sua resposta, construa uma figura/diagrama que represente a arquitetura escolhida por você

para esta solução (exemplos: Camadas, MVC, Cliente-Servidor). Essa construção poderá ser feita por meio da ferramenta Astah ou similar.

Justificativa: A arquitetura escolhida foi a Model-View-Controller (MVC), pois é ideal para esse projeto devido à sua fácil separação de responsabilidades. O Model gerencia a lógica de negócios e a interação com o banco de dados, enquanto a View cuida da apresentação dos dados ao usuário, garantindo uma interface consistente. O Controller processa as requisições do usuário, assim facilitando a manutenção e a adição de novas funcionalidades. Isso permite a reutilização de código e a melhora da testabilidade, desse modo cada componente pode ser testado individualmente. Além do mais, a escalabilidade é facilitada, possibilitando a integração de novas funcionalidades sem comprometer o sistema já existente. Usando o MVC, podemos acelerar o desenvolvimento e melhorar a segurança, tornando-o robusto e eficiente.

