

Detalhamento do Projeto Integrador – Orientações para os Alunos

Aluno: Gustavo Fabiam

1º Etapa Levantamento e Análise de Requisitos

Modelo de Documento – Etapa 1

Tabela 1 – Regras de Negócio ID	Regra de Negócio	Descrição	Impacto no Sistema
RN-01	Política de Descontos	Descontos acima de 10% precisam de aprovação do gerente.	Controle de vendas e autorização.
RN-02	Integração com ERP	O sistema deve enviar dados de estoque ao ERP em tempo real.	Atualização automática do estoque.

Detalhamento do Projeto Integrador – Orientações para os Alunos

Aluno: Gustavo Fabiam

Etapa 2 – Modelagem de Sistemas

Diagrama de Caso de Uso

Atores:

- **Cliente:** realiza cadastro, login, navega produtos, adiciona ao carrinho, finaliza compra.
- **Administrador:** cadastra produtos, atualiza estoque, gera relatórios.
- **Sistema de Pagamento:** processa pagamentos e confirma transações.

Casos de uso principais:

- Cadastrar Conta
- Login

- Navegar Produtos
- Adicionar ao Carrinho
- Finalizar Compra
- Atualizar Estoque
- Gerar Relatórios
- Processar Pagamento

Diagrama de Classes

Classes principais: Classe	Atributos	Métodos
Cliente	nome, email, senha	cadastrar(), login()
Produto	nome, preço, quantidade	atualizarEstoque()
Pedido	itens, total, status	calcularTotal(), finalizar()

Documento de Seleção Tecnológica

Matriz de Comparação Categoria	Opção 1	Opção 2	Opção 3	Observações / Critérios de Avaliação
Framework Front-end	React.js	Angular	Vue.js	Facilidade de uso, comunidade, performance
Framework Back-end	Django (Python)	Node.js (Express)	Spring Boot (Java)	Desempenho, escalabilidade, facilidade

				de manutenção
Banco de Dados	MySQL	PostgreSQL	MongoDB	Consistência, escalabilidade, suporte a transações
API de Pagamento	Stripe	PayPal	Mercado Pago	Segurança, documentação, integração com sistema
Autenticação	JWT (JSON Web Token)	OAuth2	Firebase Auth	Segurança, facilidade de integração

Relatório Consolidado do Projeto de Sistema de Vendas Online

Capa

Título: Projeto de Sistema de Vendas Online **Aluno:** Gustavo Fabiam

Índice

1. Introdução
2. Levantamento de Requisitos
3. Modelagem de Sistemas (UML)
4. Seleção Tecnológica
5. Síntese do Processo
6. Justificativa das Escolhas
7. Conclusão

1. Introdução

Este relatório consolida todas as etapas do projeto de desenvolvimento de um sistema de vendas online, incluindo levantamento de requisitos, modelagem UML, seleção tecnológica e decisões técnicas.

2. Levantamento de Requisitos

- Cliente: cadastrar conta, login, navegar produtos, adicionar ao carrinho, finalizar compra.
- Administrador: cadastrar produtos, atualizar estoque, gerar relatórios.
- Integração com sistema de pagamento externo (API).
- Atualização automática do estoque após cada venda.

3. Modelagem de Sistemas (UML)

a) Diagrama de Caso de Uso

Atores: Cliente, Administrador, Sistema de Pagamento **Casos de uso:** Cadastrar Conta, Login, Navegar Produtos, Adicionar ao Carrinho, Finalizar Compra, Atualizar Estoque, Gerar Relatórios, Processar Pagamento

Cliente -----> Sistema

| Cadastrar Conta

| Login

| Navegar Produtos

| Adicionar Carrinho

| Finalizar Compra

Administrador ----> Sistema

| Cadastrar Produto

| Atualizar Estoque

| Gerar Relatórios

b) Diagrama de Classes Classe	Atributos	Métodos
Cliente	nome, email, senha	cadastrar(), login()
Produto	nome, preço, quantidade	atualizarEstoque()

Pedido	itens, total, status	calcularTotal(), finalizar()
Estoque	listaProdutos	atualizarProduto(), verificarDisponibilidade ()