



Curso: Tec. Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: UC6 – Banco de Dados

Docente Orientador: Everton Azevedo

SISTEMA DE ÓTICA

GRUPO:

Cauã Enzo
João Lucas Oliveira
Lucas Duarte Silvino
Marcos Victor

DOCUMENTO DE REQUISITOS

1. Introdução

1.1. Propósito

O objetivo deste documento é definir os requisitos funcionais e não funcionais para o desenvolvimento de um site web para uma ótica. O sistema será desenvolvido usando o framework Django em Python.

1.2. Escopo

O sistema permitirá a gestão de produtos como óculos, lentes de contato e acessórios, bem como oferecer funcionalidades de compra online, agendamento de consultas e informações sobre a ótica.

1.3. Público-Alvo

Clientes finais e administradores da ótica.

2. Requisitos Funcionais

2.1. Funcionalidades do Cliente

- **Cadastro e Login:**
 - Registro de usuários com campos obrigatórios (nome, e-mail, senha e telefone).
 - Login por e-mail e senha.
- **Catálogo de Produtos:**
 - Exibição de produtos organizados por categorias (ex.: óculos, lentes, acessórios).
 - Filtro por preço, tipo e marca.
 - Barra de Pesquisa no Catálogo: Possibilitar busca rápida de produtos por nome ou descrição.
- **Exibição de Produtos:**
 - Exibição de lista de óculos e acessórios com detalhes como nome, preço e imagem.
- **Carrinho de Compras:**

- O site deve permitir que os usuários adicionem, removam e editem produtos no carrinho de compras.
- Exibir resumo do pedido com preços e quantidade.
- **Checkout e Pagamento:**
 - Formulário para endereço de entrega.
- **Agendamento de Consultas:**
 - Seleção de horários disponíveis.
 - Recebimento de e-mail de confirmação.

2.2. Funcionalidades do Administrador

- **Gestão de Produtos:**
 - Adicionar, editar e excluir produtos.
 - Upload de imagens dos produtos.
 - Categorização de Produtos: Organizar os itens em categorias para facilitar o gerenciamento e a navegação dos usuários.
 - **Gestão de Agendamentos:**
 - Visualizar e editar agendamentos realizados pelos clientes.
 - **Relatórios:**
 - Relatórios de vendas por período.
 - Relatórios de estoque.
-

3. Requisitos Não Funcionais

3.1. Tecnologias e Frameworks

- **Linguagem:** Python.
- **Framework:** Django.
- **Banco de Dados:** PostgreSQL.

3.2. Desempenho

- O sistema deve suportar até 500 acessos simultâneos.

- O tempo de carregamento das páginas deve ser inferior a 2 segundos.

3.3. Segurança

- Criptografia de senhas usando bcrypt.
- Certificado SSL para todas as páginas.

3.4. Escalabilidade

- Infraestrutura preparada para futura migração para serviços de nuvem (AWS ou Azure).

3.5. Usabilidade

- Design responsivo para desktop e dispositivos móveis.
 - Navegação intuitiva.
-

4. Casos de Uso

1. Cadastro de Cliente

- O cliente acessa a página de cadastro, insere suas informações e cria sua conta.

2. Compra de Produto

- O cliente acessa o catálogo, adiciona produtos ao carrinho, preenche os dados de entrega e finaliza o pagamento.

3. Agendamento de Consulta

- O cliente seleciona uma data e horário disponíveis e recebe a confirmação.

4. Administração de Produtos

- O administrador acessa o painel, insere novos produtos e atualiza o estoque.
-

5. Critérios de Aceitação

- O sistema deve permitir cadastro, login e recuperação de senha.

- Os clientes devem conseguir realizar compras e agendar consultas sem erros.
 - O administrador deve poder gerenciar o catálogo de produtos e agendamentos.
 - O site deve ser acessível em navegadores modernos e dispositivos móveis.
-