

Sistema de Gestão para Bicicletaria - Requisitos (Etapa 1)

Este documento apresenta os principais requisitos funcionais e não funcionais do Sistema de Gestão para Bicicletaria, com foco na Etapa 1 do projeto: desenvolvimento das telas de Login, Dashboard principal e Cadastro de Produtos, conforme o caso de uso fornecido em aula.

1. Requisitos Funcionais (RF)

RF01 – Tela de Login: O sistema deve disponibilizar uma tela de login para acesso de funcionários, permitindo informar usuário/e-mail e senha.

RF02 – Validação de Campos de Login: O sistema deve validar se os campos de usuário/e-mail e senha foram preenchidos antes de permitir o acesso ao sistema, exibindo mensagem de erro em caso de campos vazios.

RF03 – Redirecionamento após Login: Em caso de preenchimento válido, o sistema deve redirecionar o usuário para a tela principal (Dashboard).

RF04 – Tela Principal (Dashboard): Após o login, o sistema deve exibir uma tela principal contendo um menu de navegação com acesso às principais funcionalidades do sistema da bicicletaria.

RF05 – Menu Principal: O menu do Dashboard deve conter, no mínimo, os links para: Tela de Cadastro de Produtos, Lista de Produtos, Carrinho de Vendas, Controle de Estoque e Ordem de Serviços (mesmo que algumas dessas telas sejam implementadas em entregas futuras).

RF06 – Exibição de Informações Resumidas no Dashboard: O Dashboard deve apresentar cartões ou seções com informações resumidas sobre Produtos, Vendas e Serviços, explicando brevemente o objetivo de cada módulo.

RF07 – Tela de Cadastro de Produtos: O sistema deve disponibilizar uma tela específica para o cadastro de produtos da bicicletaria.

RF08 – Campos do Cadastro de Produtos: A tela de cadastro de produtos deve conter os campos: Descrição, Imagem (URL), Preço de Venda, Preço de Custo, Fabricante e Categoria.

RF09 – Validação de Campos Obrigatórios no Cadastro: O sistema deve validar o preenchimento de, pelo menos, Descrição, Preço de Venda e Preço de Custo antes de salvar o produto.

RF10 – Armazenamento Temporário dos Produtos: Os produtos cadastrados na tela de cadastro devem ser armazenados temporariamente no front-end, por exemplo, utilizando localStorage, permitindo que sejam utilizados em futuras telas de listagem e venda.

RF11 – Mensagem de Confirmação: Após salvar um produto com sucesso, o sistema deve exibir uma mensagem informando que o cadastro foi realizado.

RF12 – Limpeza do Formulário: O sistema deve permitir limpar os campos do formulário de cadastro de produtos, facilitando o cadastro de novos itens em sequência.

2. Requisitos Não Funcionais (RNF)

RNF01 – Tecnologias Utilizadas: O sistema deve ser desenvolvido utilizando exclusivamente HTML5, CSS3 e JavaScript no front-end, sem dependência de back-end para a Etapa 1.

RNF02 – Organização em Arquivos: O código deve ser organizado em arquivos separados, utilizando pelo menos: arquivos HTML para as telas, um arquivo CSS central de estilos e arquivos JavaScript separados para as regras de negócio de login e cadastro de produtos.

RNF03 – Estrutura de Pastas: A estrutura do projeto deve ser organizada, contendo uma pasta /src para o código-fonte, /src/css para estilos, /src/js para scripts e /docs para documentação.

RNF04 – Usabilidade: As telas devem ser simples, intuitivas e claras, com campos identificados por rótulos e mensagens de feedback ao usuário (como mensagens de erro e sucesso).

RNF05 – Consistência Visual: As telas de Dashboard e Cadastro de Produtos devem utilizar o mesmo padrão visual (cores, fontes, estilos de botões e layout com menu lateral).

RNF06 – Compatibilidade de Navegador: O sistema deve funcionar corretamente nos navegadores Google Chrome e Microsoft Edge em suas versões mais recentes.

RNF07 – Desempenho: As páginas devem carregar rapidamente e as validações devem ser realizadas no lado do cliente (front-end), sem necessidade de recarregar a página.

RNF08 – Versionamento de Código: Todo o código do projeto deve ser versionado utilizando a ferramenta Git, com o repositório hospedado no GitHub para acompanhamento da evolução do desenvolvimento.

RNF09 – Documentação: Deve existir um arquivo README.md no repositório explicando o objetivo do sistema, como executar as telas da Etapa 1 e descrevendo brevemente a estrutura do projeto.

RNF10 – Extensibilidade: A estrutura do código e das telas deve permitir a inclusão futura de novas funcionalidades, como lista de produtos, carrinho de vendas, controle de estoque e ordens de serviço, sem necessidade de grandes reestruturações.