

Disciplina: Programação Web

Projeto: Aplicação Web E-Commerce

## **1. Levantamento de Requisitos Funcionais (RF)**

Os requisitos funcionais descrevem as funcionalidades e comportamentos que o sistema deve ter para atender às necessidades do usuário. Aqui estão listados os requisitos relevantes para o projeto:

### **1. Cadastro de Usuários**

- **RF01:** O sistema deve permitir que os usuários se registrem com informações como nome, e-mail, endereço e senha.
- **RF02:** O sistema deve enviar um e-mail de confirmação após o registro do usuário.

### **2. Autenticação e Login**

- **RF03:** O sistema deve permitir que os usuários façam login utilizando e-mail e senha.
- **RF04:** O sistema deve permitir a recuperação de senha via e-mail.

### **3. Catálogo de Produtos**

- **RF05:** O sistema deve exibir uma lista de licores disponíveis para venda, incluindo detalhes como nome, descrição, preço e imagem.
- **RF06:** O sistema deve permitir a pesquisa de produtos por nome, tipo de licor ou faixa de preço.

### **4. Carrinho de Compras**

- **RF07:** O sistema deve permitir que os usuários adicionem e removam produtos do carrinho de compras.
- **RF08:** O sistema deve calcular o valor total da compra com base nos itens do carrinho.

### **5. Processo de Pagamento**

- **RF09:** O sistema deve integrar com um gateway de pagamento para permitir transações seguras.
- **RF10:** O sistema deve gerar um recibo de compra e enviá-lo ao e-mail do usuário após a conclusão do pagamento.

## 6. Gerenciamento de Pedidos

- **RF11:** O sistema deve permitir que os usuários visualizem o histórico de pedidos.
- **RF12:** O sistema deve enviar notificações de status do pedido via e-mail.

## 7. Administração

- **RF13:** O sistema deve permitir que administradores gerenciem o catálogo de produtos (adicionar, editar e remover produtos - CRUD).
- **RF14:** O sistema deve gerar relatórios de vendas e inventário para os administradores.

## 2. Levantamento de Requisitos Não Funcionais (RNF)

Os requisitos não funcionais descrevem as qualidades e restrições que o sistema deve atender, como desempenho, segurança e usabilidade.

### 1. Desempenho

- **RNF01:** O sistema deve ser capaz de processar até 1000 transações por segundo.
- **RNF02:** As páginas de produtos devem carregar em menos de 2 segundos.

### 2. Segurança

- **RNF03:** O sistema deve criptografar todas as informações sensíveis, como senhas e dados de pagamento.
- **RNF04:** O sistema deve implementar autenticação de dois fatores para acesso administrativo.

### 3. Escalabilidade

- **RNF05:** O sistema deve ser escalável para suportar um aumento no número de usuários e transações sem degradação significativa do desempenho.

### 4. Usabilidade

- **RNF06:** A interface do usuário deve ser intuitiva e fácil de usar, com suporte a múltiplos idiomas.

- **RNF07:** O sistema deve ser acessível em dispositivos móveis e tablets.

## 5. **Compatibilidade**

- **RNF08:** O sistema deve ser compatível com os navegadores mais populares, como Chrome, Firefox, e Safari.

## 6. **Disponibilidade**

- **RNF09:** O sistema deve estar disponível 99,9% do tempo, com manutenção programada fora do horário de pico.