**REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

**Data: 18/09/2024**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Número | Tipo | Descrição |
| RNF01 | Usabilidade | A interface deverá permitir navegação intuitiva, com menus acessíveis em no máximo 3 cliques a partir da página inicial. Todos os elementos interativos devem ser claramente identificáveis e ter feedback visual ao serem clicados. |
| RNF02 | Segurança | O aplicativo deve implementar medidas de segurança; proteção contra ataques de injeção de SQL e XSS; uso de HTTPS para todas as comunicações entre o cliente e o servidor; limitação de tentativas de login, bloqueando temporariamente a conta após 3 tentativas malsucedidas em um período de 10 minutos. |
| RNF03 | Eficiência | O sistema deve ser capaz de processar no mínimo 100 requisições por minuto, garantindo um tempo de resposta inferior a 2 segundos para cada requisição. |
| RNF04 | Dependabilidade | O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, com uma taxa de uptime mínima de 99,5% ao longo de um mês. |
| RNF05 | Legislativo | O sistema deverá seguir regras do documento 10/2021 do Banco Central no que diz respeito à audibilidade das transações efetuadas.  Deverá seguir também a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), principalmente do artigo 7 ao 16, que regem o gerenciamento de dados pessoais. |
| RNF06 | Operacional | O produto deve ser instalável através da PlayStore e/ou site do projeto.  O aplicativo deverá funcionar a partir das versões Android 11 e 12. |
| RNF07 | Dependabilidade | O sistema deve fazer log dos pagamentos autorizados via cartão de crédito em 24 horas, mesmo com falhas de energia ou de dispositivo. |
| RNF08 | Desenvolvimento | O sistema deverá ser desenvolvido utilizando a linguagem Java, seguindo as melhores práticas de codificação e design de software, com ênfase em modularidade e testes automatizados. |
| RNF10 | Acessibilidade | O aplicativo deve seguir as diretrizes de acessibilidade (WCAG 2.1) para garantir que usuários com deficiência possam navegar e utilizar todas as funcionalidades. Isso inclui suporte para leitores de tela, contraste adequado e navegação por teclado. |
| RNF11 | Performance | O sistema deve ser capaz de suportar até 10.000 usuários simultâneos sem degradação no desempenho, garantindo que o tempo de resposta não ultrapasse 3 segundos durante picos de uso. |
| RNF12 | Segurança | O sistema deve implementar uma política robusta de senhas, exigindo que as senhas contenham pelo menos 8 caracteres, incluindo letras maiúsculas, minúsculas, números e símbolos especiais. Além disso, as senhas devem ser armazenadas usando um algoritmo de hash seguro e devem ser protegidas contra ataques de força bruta e tentativas de login repetidas. O sistema também deve oferecer a opção de redefinição segura de senha por meio de verificação por e-mail ou outro método de autenticação confiável. |