

## **2 REQUISITOS**

### **2.1 REQUISITOS FUNCIONAIS(RF)**

**[RF1]** O sistema deve permitir o cadastro de clientes. Esse RF deve estar de acordo com o RN01, RN02, RN03 e RN04.

**[RF2]** O sistema deve apresentar mensagens claras e instruções adequadas aos usuários durante o processo de escolha do método de pagamento, a fim de orientá-los sobre os detalhes e requisitos específicos de cada opção. Esse RF deve estar de acordo com os RN05 e RN06

**[RF3]** Ao escolher o método de pagamento, o sistema deve validar as informações inseridas pelo usuário, garantindo que sejam precisas e formatadas corretamente de acordo com as regras de cada método de pagamento específico.

**[RF4]** Para transações com cartão de crédito, o sistema deve integrar-se a uma plataforma de processamento de pagamento seguro, seguindo os padrões de segurança da indústria para proteger as informações financeiras dos usuários.

**[RF5]** O sistema deve permitir aos usuários cadastrar múltiplos métodos de pagamento, proporcionando flexibilidade na escolha do método de pagamento preferido a qualquer momento.

**[RF6]** O sistema deve ter uma página ou uma seção específica de descoberta de conteúdo, sendo considerada a página ou seção principal. Esse RF deve estar de acordo com os RN07, RN08, RN09.

**[RF7]** O sistema deverá ter um controle de acesso. Esse RF deve estar de acordo com o RN10

**[RF8]** O sistema deverá ter um sistema de log in e recuperação de conta. Esse RF deve estar de acordo com o RN11 e RN12

### **2.2 REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS(RNF)**

**[RNF01]** Após o cadastro bem-sucedido, o usuário será redirecionado para uma página de boas-vindas personalizada. (Requisito de Facilidade de Uso - RFU)

**[RNF02]** A página de boas-vindas vai conter mensagens calorosas e personalizadas, saudando o usuário pelo nome cadastrado. (RFU)

**[RNF03]** O sistema poderá ser acessado de qualquer lugar do mundo e com qualquer dispositivo com acesso à internet. (RFU)

**[RNF04]** O sistema contará com um resumo rápido das principais funcionalidades, incentivando a exploração mais aprofundada do conteúdo disponível. (RFU)

**[RNF05]** Após o resumo de funcionalidades, o usuário será direcionado para a página de configurações de perfil. (RFU)

**[RNF06]** Permita que o usuário personalize suas preferências, como idioma de interface, preferências de conteúdo, e escolha de notificações. As preferências de idioma

devem ser adaptadas às opções disponíveis e considerar as preferências anteriores do usuário. (RFU)

**[RNF07]** As configurações de reprodução devem incluir opções para qualidade de vídeo, legendas e outras preferências específicas, como reproduzir o próximo episódio após esse, uma forma de alterar a velocidade de reprodução do vídeo, uma para conseguir parar o vídeo, e duas formas de alterar a minutagem do vídeo de forma rápida e prática. (RFU)

**[RNF08]** O serviço será implementado com foco em microserviços. (Requisito de desempenho)

**[RNF09]** O serviço será acessado por Sistemas operacionais como: Windows, IOS, macOS e ser compatível com as principais distribuições Linux. Esse sistema será feito utilizando tecnologia híbrida. (Requisito de portabilidade)

**[RNF10]** O sistema ficará inteiramente em um servidor, e o usuário acessará apenas o streaming e por meio dessa se conectar com o servidor via internet, funcionando como um serviço híbrido na nuvem como o streaming de jogo GeForce Now. (Requisito de espaço)

**[RNF11]** Toda ação importante no sistema deverá ser explicada de forma clara e objetiva aos usuários com 3 meses de antecedência. (Requisito de confiabilidade)

**[RNF12]** Os desenvolvedores devem se comunicar entre equipes para que o layout seja igual em todas as plataformas. (Requisito de padronização)

**[RNF13]** Todos os dias 3 e 6 da semana (terça-feira e sexta-feira) o chefe de cada equipe deve se reunir em uma reunião e decidir os próximos passos, além de relatar problemas, e avanços. Essa reunião possuirá no mínimo 1:30h de duração. (Requisito de entrega - RE)

**[RNF14]** Um dia antes da reunião dos chefes, a equipe deve se juntar, a fim de relatar problemas e avanços. Essa reunião terá no mínimo 1:00h de duração. (RE).

**[RNF15]** O sistema será feito principalmente em Flutter, além de seguir as regras descritas no livro: "Código Limpo (Clean Code)" Livro escrito por Robert Cecil Martin. (Requisito de implementação)

**[RNF16]** O sistema terá um servidor central próprio, esse irá se comunicar com outros servidores para a conexão dos usuários, sendo preferível um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados(SGBD) dominante no mercado. Os chefes de equipes irão decidir qual SGBD utilizar e fazer um relatório do motivo de tal uso. (Requisito de interoperabilidade)

**[RNF17]** O sistema não coletará e compartilhará dados sem que os usuários forneçam permissão. Os dados coletados serão informados aos usuários antes de qualquer compartilhamento de dados. (Requisito de privacidade)

**[RNF18]** Todo os filmes serão licenciados. (Requisito legal)

**[RNF19]** Todos os dados de usuários coletados serão criptografados de ponta a ponta antes de ir a qualquer servidor, garantindo a privacidade dos mediante a invasões. (Requisito de segurança)

**[RNF20]** Haverá um comprometimento com a transparência na moderação de conteúdo, fornecendo aos usuários informações claras sobre as políticas e práticas de moderação adotadas pela plataforma de streaming. (Requisito ético)

## 2.3 REGRAS DE NEGOCIO(RN)

**[RN01]** O cadastro deve conter: nome completo, e-mail, senha, data de nascimento, CPF, pergunta de segurança juntamente com um e-mail de segurança e um campo de pagamento.

**[RN02]** O cadastro não será permitido caso a senha tenha menos de 8 dígitos, sendo obrigatório um caractere especial e um caractere maiúsculo, além de que, não é permitido que o e-mail de segurança seja o mesmo informado no campo “e-mail”.

**[RN03]** Se o e-mail registrado tiver “@NadoFlix.co” como domínio e o e-mail de recuperação for: “[Master@NadoFlix.co](mailto:Master@NadoFlix.co)”. Deve conceder permissão de postagem no sistema, tendo a permissão de postagem mediante um pin, esse pin é inerente a conta criada. Esse pin deve ser gerado diretamente no Banco de Dados (BD).

**[RN04]** O cadastro irá acusar caso algum dado esteja imposto de forma incorreta e/ou alguma conta no sistema já possui esse mesmo dado (tirando a senha, a data de nascimento e o nome) e impedir a criação da conta.

**[RN05]** O campo de pagamento no cadastro deve permitir aos usuários escolher entre diferentes métodos de pagamento, incluindo cartões de crédito, PIX e boletos bancários.

**[RN06]** O pagamento vigorará por 30 dias.

**[RN07]** O conteúdo será organizado de maneira intuitiva, facilitando a navegação e a descoberta de novos filmes, séries ou músicas.

**[RN08]** Será fornecido filtros e categorias para ajudar o usuário a encontrar conteúdos de acordo com seus interesses e preferências.

**[RN09]** Os destaques serão lançamentos, recomendações personalizadas e tendências populares para incentivar a exploração.

**[RN10]** Será permitido apenas o acesso a reprodução de vídeos a usuários em que o pagamento perdurar, não tendo nenhuma restrição a mais.

**[RN11]** O log in deve ser efetuado utilizando o e-mail e senha registrados, sendo efetuado uma validação de dados e caso algo esteja errado, informará que “E-mail ou senha incorreto”.

**[RN12]** Haverá uma forma de mudar a senha da conta com um redirecionamento logo abaixo do log in, nessa página irá pedir o usuário digitar o e-mail de recuperação, e

a pergunta de segurança. Após isso, será enviado um e-mail para o de recuperação com um link para mudar a senha

**Obs.:** Todos e-mails mencionados são fictícios e não condizem com a realidade.