

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 possuir um sistema de pagamento. Esse RF deve estar de acordo com o RN05, RN06, RN07, RN08, RN09, RN10 e RN11.

[RF3] O sistema apresentará uma aba para configurações. Esse RF deve estar de acordo com RN12, RN13, RN14 e RN15.

[RF4] O sistema deverá possuir uma aba central, nessa página os filmes e séries serão disponibilizadas. Esse RF deve estar de acordo com o RN16, RN17, RN18 e RN19.

[RF5] O sistema deverá ter um sistema de log in e recuperação de conta. Esse RF deve estar de acordo com o RN20 e RN21.

[RN6] O sistema será compatível com outros serviços, tipo o meli+ e amazon prime+. Esse RF deve estar de acordo com o RN22

[RN7] O sistema permitirá um e-mail criar várias contas. Esse RN deve estar de acordo com o RN23, RN24, RN25 e RN26.

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] O sistema terá uma documentação informando tudo adicionado, modificado ou removido a cada atualização. (Requisito de padronização)

[RNF13] Todos os dias 3 e 6 da semana (terça-feira e sexta-feira) o chefe de cada equipa 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. Os chefes das equipas decidirão o horário que ocorrerá a reunião. (Requisito de entrega - RE)

[RNF14] Um dia antes da reunião dos chefes, a equipa deve se juntar, a fim de relatar problemas e avanços. Essa reunião terá no mínimo 1:00h de duração. O chefe da equipa responsável deverá decidir o horário da reunião e informar a todos os envolvidos. (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 equipas 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”. 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 e cartões presente.

[RN06] 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.

[RN07] O pagamento vigorará por 30 dias

[RN08] Para transações com cartão de crédito, o sistema será ligado a uma plataforma de processamento de pagamento seguro, seguindo os padrões de segurança da indústria para proteger as informações financeiras dos usuários.

[RN09] Para transações com pix, o sistema deve gerar um QR-code e quando esse for pago, o sistema irá liberar o acesso.

[RN10] Para pagamentos via boleto, o sistema deve gerar um boleto que quando for notificado como pago irá liberar.

[RN11] O sistema irá aceitar cartões presentes validados, esses cartões presentes podem ser de quaisquer valores e o valor que ultrapassar o pagamento de 30 dias ficará salvo na conta do cliente.

[RN12] As configurações ficarão no canto superior esquerdo. Nas configurações será mostrado o nome da conta no topo, logo abaixo com um tamanho reduzido o e-mail da conta, e do lado o saldo que aquela conta possui.

[RN13] Será mostrado o histórico, os dispositivos conectados a aquele e-mail, como mudar de e-mail e como banir IP's/aparelhos específicos de assistir certos conteúdos.

[RN14] O histórico seguirá a ordem cronológica que o usuário assistiu, indo do mais novo ao mais velho em sistema de rolagem, para um entendimento facilitado e 3 meses depois do conteúdo ser assistido ele será deletado do histórico do perfil, e esse aviso: "O conteúdo salvo aqui será deletado após 3 meses desde você assistir" estará sempre visível ao cliente quando ele ir rolando o histórico.

[RN15] A aba de configurações será visível a todos os perfis mas, apenas com o CPF registrado no BD da conta cliente será possível mudar algo da conta e com uma aprovação do sistema. A aprovação do sistema será feita ao enviar um e-mail de confirmação ao e-mail registrado na conta para que seja possível alguma mudança referente ao e-mail, senha e mudança de controle de acesso de tal.

[RN16] O conteúdo será organizado seguindo a ordem de uma paisagem rolável, facilitando a navegação e a descoberta de novos filmes, séries. No canto inferior direito de cada filme terá um "?" que quando clicado aparecerá sobrepondo, uma aba menor que a anterior, que será responsável por demonstrar a sinopse, os gêneros e a nota dele do "https://www.rottentomatoes.com/", e quando algo fora dessa aba é clicado, essa página sumirá e voltará a anterior.

[RN17] Será fornecido filtros e categorias para ajudar o usuário a encontrar conteúdos de acordo com seus interesses e preferências.

[RN18] Os destaques serão lançamentos, recomendações personalizadas e tendências populares para incentivar a exploração.

[RN19] Será permitido apenas o acesso a reprodução de vídeos a usuários em que o pagamento perdurar, não tendo nenhuma restrição a mais.

[RN20] 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".

[RN21] 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.

[RN22] Ele interagirá com outros BD para confirmar se o e-mail do usuário está inscrito em serviços premium parceiros e se tiverem inscritos a aba de filmes e séries será habilitada mesmo que o pagamento não vigore.

[RN23] As contas possuirão nome e uma imagem na qual o usuário conseguirá alterá-la com imagens de seu dispositivo.

[RN24] As contas não compartilharão histórico.

[RN25] Quando se entra em uma conta que tiver certos conteúdos bloqueados a saída dessa conta para outra será permitido apenas com um pin de 6 dígitos que será enviado ao e-mail registrado.

[RN26] Quando se entra, a primeira coisa que aparecerá será um menu para escolher a conta desejada, tirando a regra especificada no RN25.

