



Levantamento de Requisitos — *Spotify (Simulado)*



1. Introdução

Este documento descreve os requisitos do sistema de streaming musical **Spotify**, que visa fornecer uma plataforma robusta, escalável e intuitiva para que usuários possam ouvir músicas, podcasts, criar playlists, descobrir novos conteúdos e interagir com suas bibliotecas musicais de maneira personalizada.



2. Descrição Geral

- O sistema deverá funcionar como um **serviço baseado em nuvem**, acessível por web, desktop e dispositivos móveis.
 - Deverá atender a **diferentes perfis de usuário**: gratuito, premium, família e estudante.
 - Suportará reprodução de músicas, podcasts, vídeos e rádios inteligentes.
-



3. Requisitos Funcionais

Código	Nome	Descrição
RF001	Cadastro de Usuários	Permitir o registro de novos usuários com email, senha e perfil básico.
RF002	Autenticação	Usuários devem poder fazer login via email/senha, Google, Facebook ou Apple ID.
RF003	Navegação	Permitir a busca e navegação por músicas, álbuns, artistas, podcasts e gêneros.
RF004	Reprodução de Mídia	Oferecer controles como play, pause, pular, repetir, shuffle, e ajustar volume.
RF005	Criação de Playlists	Permitir criar, editar e compartilhar playlists públicas e privadas.
RF006	Recomendação Personalizada	Oferecer playlists e músicas sugeridas com base no histórico do usuário.

RF007	Modo Offline (Premium)	Permitir o download de conteúdo para reprodução offline.
RF008	Podcasts	Suportar o gerenciamento e reprodução de episódios de podcast.
RF009	Seguir Artistas	Permitir aos usuários seguir artistas para receber atualizações.
RF010	Integração com redes sociais	Permitir compartilhar o que está ouvindo em outras redes.
RF011	Sistema de Assinaturas	Gerenciar planos, pagamentos e upgrades de contas.
RF012	Histórico de Reprodução	Manter histórico acessível de músicas e episódios ouvidos.

4. Requisitos Não Funcionais

Código	Nome	Descrição
RNF001	Desempenho	A reprodução deve iniciar em até 2 segundos após o comando de play.
RNF002	Escalabilidade	O sistema deve suportar milhões de usuários simultâneos globalmente.
RNF003	Compatibilidade	Disponível para Android, iOS, Web, Windows, macOS e smart devices.
RNF004	Tolerância a Falhas	Em caso de falha, o sistema deve se recuperar sem perder dados.
RNF005	Segurança	Criptografia de dados sensíveis, autenticação segura e controle de acesso.
RNF006	Localização	Interface em múltiplos idiomas e conteúdo regionalizado.
RNF007	Atualizações Contínuas	Lançamento de novas versões e funcionalidades sem impactar o usuário.



5. Regras de Negócio

Código	Regra	Descrição
0		

RB001	Planos de Assinatura	Apenas usuários premium podem baixar músicas para ouvir offline.
RB002	Limite de Skips	Usuários gratuitos podem pular no máximo 6 músicas por hora.
RB003	Anúncios	Anúncios são obrigatórios para usuários do plano gratuito.
RB004	Validação de Estudante	O plano estudante requer validação de status acadêmico a cada 12 meses.
RB005	Direito de Conteúdo	A distribuição de música deve respeitar os contratos com gravadoras e artistas.
RB006	Censura e Remoção	Conteúdo ofensivo, ilegal ou com denúncia pode ser removido da plataforma.

6. Casos de Uso (Exemplos)

- Cadastrar novo usuário
- Fazer login com Facebook
- Buscar música por artista
- Criar playlist colaborativa
- Tocar episódio de podcast
- Seguir cantor favorito
- Assinar plano familiar
- Ouvir música em modo offline