Requisitos do Sistema - Plataforma de Quiz (Backend com Express.js)

# 1. Requisitos Funcionais (RF)

* RF01: O sistema deve permitir o cadastro de usuários com nome, CPF, data de nascimento, usuário e senha.
* RF02: O sistema deve permitir o login de usuários utilizando usuário e senha.
* RF03: O sistema deve garantir autenticação (token JWT, por exemplo) para acessar rotas protegidas.
* RF04: O sistema deve permitir que um usuário crie uma trilha com nome, código único e duração.
* RF05: O sistema deve permitir que um usuário participe de trilhas criadas por outros usuários, inserindo o código da trilha.
* RF06: O sistema deve permitir listar todas as trilhas disponíveis para um usuário (criadas e participadas).
* RF07: O sistema deve permitir que apenas o criador da trilha a edite ou exclua.
* RF08: O sistema deve permitir ao criador da trilha adicionar perguntas à sua trilha.
* RF09: O sistema deve permitir adicionar múltiplas respostas para cada pergunta, sendo uma ou mais corretas.
* RF10: O sistema deve permitir visualizar todas as perguntas de uma trilha com suas respostas (modo leitura).
* RF11: O sistema deve permitir que um usuário responda às perguntas de uma trilha.
* RF12: O sistema deve registrar a resposta do usuário, o horário e se estava correta ou não.
* RF13: O sistema deve permitir consultar o histórico de respostas de um usuário por trilha.

# 2. Requisitos Não Funcionais (RNF)

* RNF01: As senhas dos usuários devem ser armazenadas de forma segura utilizando hash (ex: bcrypt).
* RNF02: Todas as rotas protegidas devem exigir autenticação via JWT.
* RNF03: O sistema deve validar entradas (ex: dados obrigatórios, CPF válido, etc.).
* RNF04: O sistema deve utilizar banco de dados relacional (ex: PostgreSQL ou MySQL).
* RNF05: O sistema deve estar preparado para suportar até 100 usuários simultâneos em fase inicial.
* RNF06: O sistema deve retornar mensagens de erro claras para falhas comuns (ex: login inválido, trilha inexistente, etc.).
* RNF07: O sistema deve seguir padrão REST nas rotas.