Modelo de Dados - Projeto AOR (Final com Tokens Refinado)

Este documento apresenta o modelo relacional final do Projeto AOR, com todas as entidades normalizadas e organizadas.

A gestão de tokens foi refinada com as seguintes decisões:

- Os tokens de confirmação e recuperação estão incluídos diretamente na tabela UTILIZADOR.
- A tabela SESSION_TOKEN foi isolada para permitir múltiplas sessões seguras por utilizador.

O modelo cobre autenticação, permissões, avaliações, mensagens, notificações, formações, e configurações globais.

UTILIZADOR

Contém credenciais, estado da conta, tokens de confirmação e recuperação, e relação com ROLE.

SESSION TOKEN

Armazena tokens de sessão ativos, com validade individual, um por dispositivo ou sessão.

PERFIL UTILIZADOR

Informação pessoal detalhada do utilizador.

ROLE

Define o papel do utilizador (admin, gestor, utilizador).

PERMISSION

Define ações permitidas no sistema.

ROLE PERMISSION

Liga papéis a permissões específicas.

MENSAGEM

Mensagens trocadas entre utilizadores.

CICLO_AVALIACAO

Ciclos temporais de avaliação de desempenho.

AVALIACAO

Avaliação individual feita por um gestor.

FORMACAO

Formações disponíveis, com área, idioma e duração.

UTILIZADOR FORMAÇÃO

Participações em formações por utilizador com data.

NOTIFICACAO

Alertas e eventos visíveis no frontend.

SETTINGS

Configuração de tempos de expiração para tokens (session, confirmation, recovery).

Diagrama Relacional Completo com Tokens Refinado

