

Documentação do Diagrama de Entidade-Relacionamento (DER)

Empresa: Fábrica de Software

Projeto: F360

João Pessoa, PB

2025.1

Entidades e Relacionamentos

1. Usuários

- **Descrição:** Entidade que representa os usuários do sistema.
- **Atributos:**
 - ID_Usuario (PK) - Identificador único do usuário
 - Nome Completo - Nome do usuário
 - CPF - Cadastro de Pessoa Física
 - Tipo de Usuário - Define se o usuário é (Extensionista / Imersionista)
 - Número Telefone - Contato telefônico
 - Email - Endereço eletrônico
 - Senha - Credenciais de acesso
 - Status - Estado do usuário (Novato / Veterano)
- **Relacionamentos:**
 - Possui um conjunto de **Dados Extensionista**
 - Possui um conjunto de **Dados Imersionista**

2. Dados Extensionista

- **Descrição:** Contém informações específicas dos usuários extensionistas.
- **Atributos:**
 - ID_Extensionista (PK) - Identificador único
 - ID_Usuario (FK) - Referência ao usuário
 - Observação sobre Desempenho - Comentários sobre o desempenho do usuário
 - Período - Período acadêmico do usuário na faculdade
 - Curso - Curso universitário do usuário
 - Renovação - Indica se houve renovação na participação
 - Desempenho Workshop - Avaliação de desempenho em workshops
- **Relacionamentos:**
 - Um extensionista pode participar de **Projetos**

3. Dados Imersionista

- **Descrição:** Contém informações específicas dos usuários imersionistas.
- **Atributos:**
 - ID_Imersionista (PK) - Identificador único
 - ID_Usuario (FK) - Referência ao usuário
 - 1ª Opção - Primeira opção de área
 - 2ª Opção - Segunda opção de área
 - Período - Período acadêmico do usuário na faculdade
 - Curso - Curso universitário do usuário
- **Relacionamentos:**
 - Cada imersionista possui um **Perfil**

4. Perfil

- **Descrição:** Representa o perfil técnico do usuário, incluindo suas competências e área de atuação.
- **Atributos:**
 - ID_Perfil (PK) - Identificador único do perfil
 - ID_Imersionista (FK) - Referência ao usuário imersionista
 - PO - Product Owner
 - GP - Gerente de Projetos
 - Análise de Requisitos - Especialista em requisitos
 - Front-End - Desenvolvimento de interface
 - Back-End - Desenvolvimento do servidor
 - Banco de Dados - Administração de banco de dados
 - Jogos - Desenvolvimento de jogos
 - QA - Garantia de qualidade
 - Mobile - Desenvolvimento de aplicativos móveis
 - Artista 2D - Design gráfico
 - Análise de Dados - Processamento de dados
 - Dev RPA - Desenvolve e implementa automação
 - Tecnologias/Competências - Lista de habilidades
- **Relacionamentos:**
- Associado a um **Dados Imersionista**

5. Projetos

- **Descrição:** Representa os projetos do sistema.

- **Atributos:**
 - ID_Projeto (PK) - Identificador único do projeto
 - ID_Extensionista (FK) - Referência ao extensionista
 - Nome do Projeto - Nome do projeto
 - Semestre - Semestre de realização
 - Status - Estado do projeto (ativo, concluído, etc.)
 - Tech Leader - Responsável técnico pelo projeto
- **Relacionamentos:**
 - Usuários extensionistas **participam** de projetos
 - Projetos são **proporcionados** por administradores

6. Administrador

- **Descrição:** Representa o administrador do sistema, responsável pela gestão de projetos.
- **Atributos:**
 - ID_Administrador (PK) - Identificador único
 - Senha - Credenciais de acesso
 - Email - Contato eletrônico
 - Nome Completo - Nome do administrador
- **Relacionamentos:**
 - Proporciona **Projetos**

Chaves Estrangeiras (FK)

- ID_Usuario em **Dados Extensionista** refere-se a ID_Usuario em **Usuários**
- ID_Usuario em **Dados Imersionista** refere-se a ID_Usuario em **Usuários**
- ID_Imersionista em **Perfil** refere-se a ID_Imersionista em **Dados Imersionista**
- ID_Extensionista em **Participação em Projetos** refere-se a ID_Extensionista em **Dados Extensionista**
- ID_Administrador em **Projetos** refere-se a ID_Administrador em **Administrador**

