

Documentação do Diagrama de Entidade-Relacionamento (DER)

Empresa: Fábrica de Software

Projeto: F360

Desenvolvedores:

- Lucca de Sena Barbosa
- Pedro Henrique Alves V. do Nascimento

João Pessoa, PB

2025.1

Entidades, Atributos e Chaves Primárias

Usuário

- **Atributos:**
 - ID_Usuario (PK):
 - Nome Completo:
 - Tipo de Usuário: Pode ser: Imerscionista, Extensionista, Instrutor de Workshop, Tech Leader, Administrador.
- **Relacionamentos:**
 - Pode participar de imersões
 - Pode registrar logs
 - Possui dados sensíveis
 - Pode fazer parte de uma equipe (alocação)

Participante

- **Atributos:**
 - ID_Participante (PK):
 - Renovação: Se o participante tem interesse em continuar na fábrica.
 - Período:
 - Curso:
- **Relacionamentos:**
 - Pode ser um tipo de Usuário
 - Participa de uma Imersão

Imersão

- **Atributos:**
 - ID_Imersao (PK)
 - ID_Usuario (FK)
- **Relacionamentos:**
 - Proporciona Palestras e Workshops
 - Está associada a um Participante

Palestra

- **Atributos:**
 - ID_Palestra (PK)
 - Nome da Palestra:
 - Palestrante:
 - Dia:
- **Relacionamentos:**
 - Proporcionada por uma Imersão

Workshop

- **Atributos:**
 - ID_Workshop (PK):
 - Área: Se vai ser um workshop de dados, front-end, back-end etc.
 - Desempenho no Workshop: Pode ser os seguintes valores:
 - “Superou expectativas”, “Acima da Média”, “Atendeu todos os requisitos”, “Atendeu parcialmente os requisitos”, “Não atendeu os requisitos”, “Não entregou o desafio”.
 - Frequência:
 - Experiência prévia:
 - Área de Interesse:
 - Comentários:
 - Especialidade:
 - Classificação por nível: Podendo ser os seguintes valores:
 - Trainee, Júnior, Pleno, Sênior.
 - Status_Workshop: Situação do Workshop, podendo ser: “Reprovado”, “Aprovado” ou “Aguardando”.
- **Relacionamentos:**
 - Proporcionado por uma Imersão

Perfil (Forms)

- **Atributos:**
 - ID_Imersionista (PK):
 - Tecnologias/Competências:
 - 1ª Opção, 2ª Opção:
 - Product Owner:
 - Gerente de Projetos:
 - Análise de Requisitos:
 - Back-End:
 - Front-End:
 - Banco de Dados:
 - Jogos:
 - Quality Assurance:
 - Mobile:
 - Artista 2D:
 - Análise de Dados:
 - Dev RPA:

Observação: de “Product Owner” até “Dev RPA” é referente ao quanto familiar o candidato é com essas áreas, sendo expressas por uma escala de 1 até 5. Essa organização, está presente no formulário da fábrica.

- **Relacionamentos:**
 - Associado a uma ou mais Imersões (via formulário)

Dado Sensível

- **Atributos:**
 - ID_DadosSensíveis (PK):
 - Email Institucional:
 - Telefone:
 - Código: Referente ao RGM dos alunos e de uma “matrícula” por parte do Tech Leader.
 - Senha:
 - Email:
 - CPF:
- **Relacionamentos:**
 - Cada usuário possui exatamente um conjunto de dados sensíveis

Logs

- **Atributos:**
 - ID_Logs (PK):
 - Data de Alteração:
 - Dados Novos:
 - Dados Anteriores:
 - Campo Alterado:
 - Operações:
 - Tabela Alterada:
 - ID_Usuario (FK):
- **Relacionamentos:**
 - Registrado por um Usuário

Empresa

- **Atributos:**
 - ID_Empresa (PK):
 - Representante:
 - Telefone:
 - Email Contato:
 - CNPJ
 - Nome da Empresa
- **Relacionamentos:**
 - Pode manter contato com um ou mais usuários
 - Pode fornecer Projetos
 - Um representante possui dados Sensíveis

Dado Sensível Representante

- **Atributos:**
 - ID_Dado_Sensivel_Representante (PK):
 - ID_Empresa (FK):
 - Email Cadastro:
 - Senha Cadastro:

Projeto

- **Atributos:**
 - ID_Projeto (PK):
 - ID_Empresa (FK):
 - Progresso:
 - Prazo de Entrega: O dia que o projeto foi entregue.
 - Status:
 - Etapa Atual:
 - Observações Internas:
 - Área Relacionada:
 - Nome do Projeto:
 - Descrição:
 - Data_Prazo: O dia máximo em que o projeto foi entregue
- **Relacionamentos:**
 - Pode ser atribuído a Equipes
 - Pode ser fornecido por uma Empresa

Equipe (Alocação)

- **Atributos:**
 - ID_Alocacao (PK):
 - ID_Usuario (FK):
 - ID_Projeto (FK):
 - Cargo:
 - Status_Fabrica: Se a pessoa alocada é novata ou veterana na fábrica.
- **Relacionamentos:**
 - Define a participação de usuários em projetos com seus respectivos cargos