

1. . Quais são as entidades necessárias?

Entidades Necessárias:

- empresas_parceiras
- tecnologias
- tecnologias_empresas
- colaboradores
- area

2. Quais são os principais campos e seus respectivos tipos?

Principais Campos e Tipos:

- **empresas_parceiras:**
 - id_empresa (INT, PK)
 - nome_empresa (VARCHAR(50))
 - endereco (VARCHAR(200))
 - email (VARCHAR(50))
 - telefone (VARCHAR(20))
- **tecnologias:**
 - id_tecnologia (INT, PK)
 - nome_tecnologia (VARCHAR(50))
 - area_tecnologia (VARCHAR(50))
- **tecnologias_empresas:**
 - id_relacao (INT, PK)
 - id_empresa (INT, FK referenciando empresas_parceiras)
 - id_tecnologia (INT, FK referenciando tecnologias)
- **colaboradores:**
 - id_colaborador (INT, PK)
 - nome_colaborador (VARCHAR(100))
 - cargo (VARCHAR(50))
 - id_empresa (INT, FK referenciando empresas_parceiras)
- **area:**
 - id_area (INT, PK)
 - nome_area (VARCHAR(50))
 - id_empresa (INT, FK referenciando empresas_parceiras)

3. Como essas entidades estão relacionadas?

- A tabela **tecnologias_empresas** estabelece uma relação muitos para muitos entre as tabelas **empresas_parceiras** e **tecnologias**, utilizando chaves estrangeiras.
- A tabela **colaboradores** possui uma relação muitos para um com a tabela **empresas_parceiras**, indicando que um colaborador pertence a uma empresa.
- A tabela **area** também possui uma relação muitos para um com a tabela **empresas_parceiras**, indicando que uma área está associada a uma empresa.

4. Simule 2 registros para cada entidade:

- **empresas_parceiras:**
 - (1, 'Empresa de Tecnologia 1', 'Rua Tô Surtando, 456', 'contato@empresadetecnologia1.com', '(21) 22222-3333')
 - (2, 'Empresa de Tecnologia 2', 'Avenida Enlouqueci, 789', 'contato@empresadetecnologia2.com', '(11) 55555-6666')
- **tecnologias:**
 - (1, 'Tecnologia Estanha', 'MobileDev')
 - (2, 'Tecnologia de Outro Mundo', 'IA')
- **tecnologias_empresas:**
 - (1, 1, 1) (Associa Empresa 1 à Tecnologia 1)
 - (2, 2, 2) (Associa Empresa 2 à Tecnologia 2)
- **colaboradores:**
 - (1, 'Elisabete Silva Almeida', 'Desenvolvedor Sênior', 1) (Colaborador na Empresa 1)
 - (2, 'Claudio Francisco de Oliveira', 'Analista de Dados Júnior', 2) (Colaborador na Empresa 2)
- **area:**
 - (1, 'Desenvolvimento', 1) (Área de Desenvolvimento na Empresa 1)
 - (2, 'Análise de Dados', 2) (Área de Análise de Dados na Empresa 2)