

### 1. Quais são as entidades necessárias?

Empresas, Tecnologias, Empresas\_Tecnologias e Colaboradores.

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

#### **Empresas:**

ID: INTEGER (PK)  
Nome: VARCHAR  
Endereço: VARCHAR  
Contato: VARCHAR

#### **Tecnologias:**

ID: INTEGER (PK)  
Nome: VARCHAR  
Área: VARCHAR

#### **Empresas\_Tecnologias:**

ID\_Empresa: INTEGER (FK)  
ID\_Tecnologia: INTEGER (FK)

#### **Colaboradores:**

ID: INTEGER (PK)  
Nome: VARCHAR  
Cargo: VARCHAR  
ID\_Empresa: INTEGER (FK)

### 3. Como essas entidades estão relacionadas?

A tabela **Empresas** tem um relacionamento um-para-muitos com a tabela **Colaboradores**, onde uma empresa pode ter vários colaboradores, e cada colaborador pertence a uma única empresa.

A tabela **Empresas** tem um relacionamento muitos-para-muitos com a tabela **Tecnologias** por meio da tabela de relacionamento **Empresas\_Tecnologias**. Isso permite que uma empresa utilize várias tecnologias e uma tecnologia possa ser utilizada por várias empresas.

#### 4. Simule 2 registros para cada entidade.

##### Empresas:

| A  | B         | C          | D                  |
|----|-----------|------------|--------------------|
| ID | Nome      | Endereço   | Contato            |
| 1  | Empresa 1 | Rua 1, 000 | empresa1@gmail.com |
| 2  | Empresa 2 | Rua 2, 111 | empresa2@gmail.com |

##### Tecnologias:

| E  | F            | G     |
|----|--------------|-------|
| ID | Nome         | Área  |
| 1  | Tecnologia 1 | Dados |
| 2  | Tecnologia 2 | Games |

##### Empresas\_Tecnologias:

| H          | I             |
|------------|---------------|
| ID_Empresa | ID_Tecnologia |
| 1          | 1             |
| 2          | 2             |

##### Colaboradores:

| K             | L            | M          |
|---------------|--------------|------------|
| Nome          | Cargo        | ID_Empresa |
| Colaborador 1 | Analista     | 1          |
| Colaborador 2 | Web Designer | 2          |