**1. Quais são as entidades necessárias?**

* TECNOLOGIA
* EMPRESA
* COLABORADOR
* ÁREA
* EMPRESA\_TECNOLOGIA
* AREA\_TECNOLOGIA

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

Empresa:

* ID: Identificador único da empresa (tipo: inteiro).
* Nome: Nome da empresa (tipo: string).
* Endereço: Endereço da empresa (tipo: string).
* Contato: Informações de contato da empresa (tipo: string).
* Cnpj : Cnpj da empresa (tipo: string).

Tecnologia:

* + ID: Identificador único da tecnologia (tipo: inteiro).
  + Nome: Nome da tecnologia (tipo: string).
  + Área: Área da tecnologia (tipo: string).
  + Descricao: Descrição da tecnologia (tipo: string).

Colaborador:

* + ID: Identificador único do colaborador (tipo: inteiro).
  + Nome: Nome do colaborador (tipo: string).
  + Cargo: Cargo do colaborador na empresa (tipo: string).
  + Email: Email do colaborador na empresa (tipo: string).
  + ID da Empresa: Referência ao ID da empresa em que o colaborador trabalha (tipo: inteiro).

Registro de Tecnologia (relacionamento entre Empresa e Tecnologia):

* + ID: Identificador único do registro (tipo: inteiro).
  + ID da Empresa: Referência ao ID da empresa (tipo: inteiro).
  + ID da Tecnologia: Referência ao ID da tecnologia (tipo: inteiro).

Registro de Tecnologia (relacionamento entre Área e Tecnologia):

* + ID: Identificador único do registro (tipo: inteiro).
  + ID da Area: Referência ao ID da area (tipo: inteiro).
  + ID da Tecnologia: Referência ao ID da tecnologia (tipo: inteiro).

**3. Como essas entidades estão relacionadas?**

* Uma Empresa pode ter várias Tecnologias (relacionamento de muitos para muitos).
* Uma Tecnologia pode estar em várias Empresas (relacionamento de muitos para muitos).
* Uma Área pode ter várias Tecnologias (relacionamento de muitos para muitos).
* Uma Tecnologia pode estar em várias Áreas (relacionamento de muitos para muitos).
* Uma Empresa pode ter vários Colaboradores (relacionamento de 1 para muitos).

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

