Projeto Individual Módulo 3 Resilia - Sistema RESILIADATA

**1 - As entidades necessárias são:**

* **Empresa** (Onde serão armazenados dados das empresas parceiras)
* **Colaborador** (Onde serão armazenados dados dos colaboradores)
* **Área Tech** (Onde serão armazenadas as áreas de determinada tecnologia, por exemplo: webdev, dados, etc.)
* **Tecnologia** (Onde serão armazenadas as tecnologias que as empresas estão usando, por exemplo: Python, CSS, etc.)
* **Avaliação Tech** (Onde serão armazenados as notas das avaliações dadas pelos colaboradores para alguma tecnologia)

**Entidades associativas:**

* **Empresa Colaborador** (Onde serão armazenados dados de qual colaborador trabalha em qual empresa)
* **Colaborador Tech** (Onde serão armazenados dados sobre qual colaborador usa qual tecnologia)

**2 - Os principais campos e seus respectivos tipos são:**

* Para a entidade **Empresa**:
  + CNPJ (Chave primária) - Varchar(14)
  + Telefone Empresa - Varchar(11)
  + Nome Fantasia - Varchar
* Para a entidade associativa **Empresa Colaborador**:
  + ID func (Chave primária) - Varchar
  + CPF (Chave estrangeira) - Varchar(11)
  + CNPJ (Chave estrangeira) - Varchar(14)
  + Salário - Int
* Para a entidade **Colaborador**:
  + CPF (Chave primária) - Varchar(11)
  + Nome Colaborador - Varchar
  + Telefone Colaborador: Varchar(11)
* Para a entidade associativa **Colaborador Tech**:
  + ID Tech (Chave estrangeira) - Varchar
  + CPF (Chave estrangeira) - Varchar(11)
* Para a entidade **Tecnologia**:
  + ID Tech (Chave primária) - Varchar
  + Nome Tech - Varchar
  + ID Área Tech (Chave secundária) - Varchar
* Para a entidade **Àrea Tech**:
  + ID Àrea Tech (Chave primária) - Varchar
  + Nome Àrea Tech - Varchar

**3 - As entidade estão relacionadas da seguinte forma:**

* Empresa(1,n) **tem** Colaborador(1,n) - Uma empresa pode ter vários colaboradores, e um colaborador pode trabalhar em uma ou mais empresas. (*“Tem” é uma entidade associativa por se tratar de uma relação n para n*)
* Colaborador(1,n) **possui** Tecnologia(1,n) - Um colaborador pode possuir várias tecnologias, e uma Tecnologia pode ser de vários Colaboradores. (*“Possui” é uma entidade associativa por se tratar de uma relação n para n*)
* Colaborador(1,1) **realiza** Avaliação\_Tech(1,1) - Um colaborador pode realizar apenas uma avaliação tech, e uma avaliação tech pode ser realizada por apenas um colaborador.
* Tecnologia(1,n) **pertence** a Área Tech(1,1) - Uma tecnologia pertence a apenas uma área tech, enquanto uma área tech pode pertencer a várias tecnologias.