modelagem o banco de dados para o sistema RESILIADATA.

1. **Entidades necessárias:**
   * Empresas
   * Tecnologias
   * Áreas
   * Colaboradores
   * Tecnologias\_Empresas
2. **Principais campos e seus respectivos tipos:**
   * Empresas: id (INT), nome (VARCHAR)
   * Tecnologias: id (INT), nome (VARCHAR), id\_area (INT)
   * Áreas: id (INT), nome (VARCHAR)
   * Colaboradores: id (INT), nome (VARCHAR), id\_empresa (INT)
   * Tecnologias\_Empresas: id\_empresa (INT), id\_tecnologia (INT)
3. **Relacionamentos entre entidades:**
   * Empresas e Colaboradores: Um-para-muitos (uma empresa tem muitos colaboradores)
   * Empresas e Tecnologias através de Tecnologias\_Empresas: Muitos-para-muitos (uma empresa usa muitas tecnologias e uma tecnologia é usada por muitas empresas)
   * Áreas e Tecnologias: Um-para-muitos (uma área tem muitas tecnologias)

Este script cria as tabelas necessárias, define as chaves primárias e estrangeiras e insere dois registros em cada tabela.

CREATE DATABASE RESILIADATA;

USE RESILIADATA;

CREATE TABLE Empresas (

id INT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE Áreas (

id INT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE Tecnologias (

id INT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(100),

id\_area INT,

FOREIGN KEY (id\_area) REFERENCES Áreas(id)

);

CREATE TABLE Colaboradores (

id INT PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(100),

id\_empresa INT,

FOREIGN KEY (id\_empresa) REFERENCES Empresas(id)

);

CREATE TABLE Tecnologias\_Empresas (

id\_empresa INT,

id\_tecnologia INT,

PRIMARY KEY (id\_empresa, id\_tecnologia),

FOREIGN KEY (id\_empresa) REFERENCES Empresas(id),

FOREIGN KEY (id\_tecnologia) REFERENCES Tecnologias(id)

);

INSERT INTO Empresas (id, nome) VALUES (1, 'Empresa A'), (2, 'Empresa B');

INSERT INTO Áreas (id, nome) VALUES (1, 'webdev'), (2, 'dados');

INSERT INTO Tecnologias (id, nome, id\_area) VALUES (1, 'JavaScript', 1), (2, 'Python', 2);

INSERT INTO Colaboradores (id, nome, id\_empresa) VALUES (1, 'João', 1), (2, 'Maria', 2);

INSERT INTO Tecnologias\_Empresas (id\_empresa, id\_tecnologia) VALUES (1, 1), (2, 2);

