



Faça como eu fiz

- 1) Certifique se o banco **MySQL** está no ar e abra o **MySQL Workbench** e clique na conexão que foi criada.
- 2) Vamos criar um esquema digitando o comando .

```
CREATE SCHEMA EMPRESA;
```

- 3) Depois clique no botão com símbolo de raio.
- 4) Verifique se o comando foi executado com sucesso.
- 5) Dando um duplo clique no lado esquerdo da tela e escolhendo **Refresh** verifique a criação do esquema **empresa** criado.
- 6) Baixe [aqui \(https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1834-modelagem-banco-relacional/02/modelagem-banco-relacional-parte-5-arquivos-aula-2.zip\)](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/1834-modelagem-banco-relacional/02/modelagem-banco-relacional-parte-5-arquivos-aula-2.zip) o arquivo **Empresa003.architect**.
- 7) Abra o **Power Architect** e escolha o o arquivo **Empresa003.architect** .
- 8) Clique no menu **Ferramentas\Engenharia Reversa** e escolhe o esquema **EMPRESA** e clique em **OK**.
- 9) Na janela **Visualização script SQL** irá aparecer os comandos SQL para criar o banco de dados definido no **Power Architect** .
- 10) Selecione todos os comando e clique no botão **Copiar**.
- 11) No **MySQL WorkBench** crie uma nova aba de trabalho.
- 12) Na nova aba cole os comandos que foram copiados.

```
CREATE TABLE TB_FUNCIONARIO (  
    CPF VARCHAR(11) NOT NULL,  
    DATA_NASCIMENTO DATE NOT NULL,  
    PRIMEIRO_NOME VARCHAR(100) NOT NULL,  
    NOME_MEIO VARCHAR(100) NOT NULL,  
    ULTIMO_NOME VARCHAR(100) NOT NULL,  
    ENDERECO VARCHAR(250) NOT NULL,  
    SALARIO DOUBLE PRECISION NOT NULL,  
    SEXO VARCHAR(1) NOT NULL,  
    CPF_SUPERVISOR VARCHAR(11) NOT NULL,  
    NUMERO_DEPARTAMENTO INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (CPF)  
);
```

```
CREATE TABLE TB_DEPARTAMENTO (  
    NUMERO_DEPARTAMENTO INT NOT NULL,  
    DATA_INICIO_GERENTE DATE NOT NULL,  
    NOME_DEPARTAMENTO VARCHAR(50) NOT NULL,  
    CPF_GERENTE VARCHAR(11) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (NUMERO_DEPARTAMENTO)
);

CREATE TABLE TB_LOCALIZACOES_DEPARTAMENTOS (
  LOCAL VARCHAR(50) NOT NULL,
  NUMERO_DEPARTAMENTO INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (LOCAL, NUMERO_DEPARTAMENTO)
);

CREATE TABLE TB_PROJETO (
  NUMERO_PROJETO INT NOT NULL,
  NOME_PROJETO VARCHAR(50) NOT NULL,
  LOCAL_PROJETO VARCHAR(50) NOT NULL,
  NUMERO_DEPARTAMENTO INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (NUMERO_PROJETO)
);

CREATE TABLE TB_TRABALHA_EM (
  CPF_FUNCIONARIO VARCHAR(11) NOT NULL,
  NUMERO_PROJETO INT NOT NULL,
  HORAS INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (CPF_FUNCIONARIO, NUMERO_PROJETO)
);

CREATE TABLE TB_DEPENDENTE (
  CPF_FUNCIONARIO VARCHAR(11) NOT NULL,
  NOME_DEPENDENTE VARCHAR(100) NOT NULL,
  SEXO VARCHAR(1) NOT NULL,
  DATA_NASCIMENTO DATE NOT NULL,
  PARENTESCO VARCHAR(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (CPF_FUNCIONARIO, NOME_DEPENDENTE)
);

ALTER TABLE TB_FUNCIONARIO ADD CONSTRAINT tb_funcionario_tb_funcionario_fk
FOREIGN KEY (CPF_SUPERVISOR)
REFERENCES TB_FUNCIONARIO (CPF)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE TB_DEPENDENTE ADD CONSTRAINT tb_funcionario_tb_dependente_fk
FOREIGN KEY (CPF_FUNCIONARIO)
REFERENCES TB_FUNCIONARIO (CPF)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE TB_TRABALHA_EM ADD CONSTRAINT tb_funcionario_tb_trabalha_em_fk
FOREIGN KEY (CPF_FUNCIONARIO)
REFERENCES TB_FUNCIONARIO (CPF)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE TB_DEPARTAMENTO ADD CONSTRAINT tb_funcionario_tb_departamento_fk
FOREIGN KEY (CPF_GERENTE)
REFERENCES TB_FUNCIONARIO (CPF)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;


ALTER TABLE TB_FUNCIONARIO ADD CONSTRAINT tb_departamento_tb_funcionario_fk
```

```
FOREIGN KEY (NUMERO_DEPARTAMENTO)
REFERENCES TB_DEPARTAMENTO (NUMERO_DEPARTAMENTO)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE TB_PROJETO ADD CONSTRAINT tb_departamento_tb_projeto_fk
FOREIGN KEY (NUMERO_DEPARTAMENTO)
REFERENCES TB_DEPARTAMENTO (NUMERO_DEPARTAMENTO)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE TB_LOCALIZACOES_DEPARTAMENTOS ADD CONSTRAINT tb_departamento_tb_localizacoes_depart:
FOREIGN KEY (NUMERO_DEPARTAMENTO)
REFERENCES TB_DEPARTAMENTO (NUMERO_DEPARTAMENTO)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE TB_TRABALHA_EM ADD CONSTRAINT tb_projeto_tb_trabalha_em_fk
FOREIGN KEY (NUMERO_PROJETO)
REFERENCES TB_PROJETO (NUMERO_PROJETO)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;
```



13) Dê um duplo clique sobre o esquema **empresa** .

14) Clique na primeira linha para não selecionar nenhum comando. Clique no botão do "**Raiozinho**" para criar todo o esquema.

15) Clique na janela **Navigation** e depois com um duplo clique do mouse escolha a opção **Refresh All**.

16) Todas as tabelas foram criadas.