

## 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 **Empressa003.architect**.

7) Abra o **Power Architect** e escolha o o arquivo **Empressa003.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_departamento_fk
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.