

| Criando uma tabela sem chave primária

```
CREATE TABLE "child_mortality" (  
    "country" TEXT NULL,  
    "ref_year" INTEGER NULL,  
    "tot_deaths" INTEGER NULL  
);
```

| Column Name | # | Data Type | Length | Not Null | Auto Increment |
|----------------|---|-----------|--------|----------|----------------|
| ABC country | 1 | TEXT | | [] | [] |
| 123 ref_year | 2 | INTEGER | | [] | [] |
| 123 tot_deaths | 3 | INTEGER | | [] | [] |

| Criando uma tabela com chave primária




```
CREATE TABLE "uf" (  
    "cd_uf" CHAR(2) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    "descr_uf" VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```



| Column Name | # | Data Type | Length | Not Null |
|--------------|---|-----------|--------|----------|
| ABC cd_uf | 1 | CHAR | | [v] |
| ABC descr_uf | 2 | VARCHAR | | [v] |



| Name | Owner | Type |
|-----------|-------|-------------|
| ▼ UF_PK | uf | PRIMARY KEY |
| ABC cd_uf | — | — |

Criando uma tabela com relacionamento

```
CREATE TABLE "cidade" (  
    "cd_ibge" NUMERIC(8) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    "descr_municipio" VARCHAR(100) NOT NULL,  
    "cd_uf" CHAR(2) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY ("cd_uf")  
    REFERENCES "uf"("cd_uf")  
);
```

| Column Name | # | Data Type | Length | Not Null |
|---|---|-----------|--------|----------|
|  cd_ibge | 1 | NUMERIC | | [v] |
|  descr_munic | 2 | VARCHAR | | [v] |
|  cd_uf | 3 | CHAR | | [v] |

| Name | Owner | Type |
|--|-------|-------------|
| ▼  CIDADE_PK cidade | | PRIMARY KEY |
|  cd_ibge | — | — |

| Name | Owner | Ref Table | Type | Ref Object |
|---|-------|--------------------|-------------|-----------------------|
| ▼  FK_cidade_uf cidade | | uf | FOREIGN KEY | UF_PK |
|  cd_uf | — | — | — | cd_uf |

| Alterando a estrutura de uma tabela

```
ALTER TABLE cidade
ADD COLUMN "nr_habitantes" INTEGER NULL;

ALTER TABLE cidade
ADD COLUMN "area_km2" NUMERIC(15,2) NULL;
```

| Column Name | # | Data Type | Length | Not Null |
|------------------------------------|---|-----------|--------|----------|
| <small>123</small> cd_ibge | 1 | NUMERIC | | [v] |
| <small>ABC</small> descr_municipio | 2 | VARCHAR | | [v] |
| <small>ABC</small> cd_uf | 3 | CHAR | | [v] |
| <small>123</small> nr_habitantes | 4 | INTEGER | | [] |
| <small>123</small> area_km2 | 5 | NUMERIC | | [] |

| Removendo tabelas

```
DROP TABLE uf;
```

```
DROP TABLE cidade;
```

O banco simplesmente apaga as duas tabelas, sem fazer perguntas, eliminando todos os dados e relacionamentos.

Cuidado: comandos **DDL**, como **DROP TABLE**, **CREATE TABLE** e **ALTER TABLE** não são passíveis de **ROLLBACK**. Uma vez executados não é possível desfazê-los.

| Limpando todos os dados de uma tabela

```
TRUNCATE TABLE petrobras;
```

Esse comando também não tem **ROLLBACK**.





Todos os direitos reservados. Textos, vídeos, sons, imagens, gráficos e demais componentes deste material são protegidos por direitos autorais e outros direitos de propriedade intelectual, de forma que é proibida a reprodução no todo ou em parte, sem a devida autorização.

Como citar este material:
BONATO, Antonio Sergio Ferreira. **Alguns comandos DDL**. Rio de Janeiro: FGV, 2024.