

Inserindo novas linhas a partir de uma fonte de dados

Date	Open	High	Low	Close ⓘ	Adj Close ⓘ	Volume
Jan 8, 2024	16.23	16.28	15.97	16.28	14.80	14,011,800
Jan 5, 2024	16.57	16.65	16.37	16.54	15.04	9,872,000
Jan 4, 2024	16.54	16.79	16.35	16.35	14.87	13,954,700
Jan 3, 2024	16.04	16.64	16.00	16.58	15.08	18,366,800
Jan 2, 2024	16.09	16.22	15.92	16.00	14.55	10,100,000

Cotações das ações da Petrobrás (BR) em USD na Nyse de 2/1/2024 a 8/1/2024.


Fonte: Disponível em: <https://finance.yahoo.com/quote/PBR/history/?period1=1704153600&period2=1704758400>. Acesso em: out. 2024.

| Inserindo uma linha, referente a 2/1

```
INSERT INTO petrobras ("Date", "Open", High, Low, "Close",  
                        "Adj Close", Volume)  
VALUES ('2024-01-02', 16.09, 16.22, 15.92, 16.00, 14.55,  
        10100.0);
```

| Consultando o resultado

```
SELECT *  
FROM petrobras  
WHERE "Date" > '2023-12-29';
```

	 ABC Date ▼	123 Open ▼	123 High ▼	123 Low ▼	123 Close ▼	123 Adj Close ▼	123 Volume ▼
1	2024-01-02	16.09	16.22	15.92	16	14.55	10,100

| Inserindo várias linhas em lote


```
INSERT INTO petrobras ("Date", "Open", High, Low, "Close",  
                        "Adj Close", Volume)  
VALUES  
( '2024-01-03', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL),  
( '2024-01-04', 16.54, 16.79, 16.35, 16.36, 14.87, 13954.7),  
( '2024-01-05', 16.57, 16.65, 16.07, 16.54, 15.04, 9872.0),  
( '2024-01-08', 16.23, 16.28, 15.97, 16.28, 14.80, 14011.8);
```

| Consultando o resultado

```
SELECT *  
FROM petrobras  
WHERE "Date" > '2023-12-29';
```

	ABC Date ▼	123 Open ▼	123 High ▼	123 Low ▼	123 Close ▼	123 Adj Close ▼	123 Volume ▼
1	2024-01-02	16.09	16.22	15.92	16	14.55	10,100
2	2024-01-03	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]
3	2024-01-04	16.54	16.79	16.35	16.36	14.87	13,954.7
4	2024-01-05	16.57	16.65	16.07	16.54	15.04	9,872
5	2024-01-08	16.23	16.28	15.97	16.28	14.8	14,011.8

| Alterando linhas

	ABC Date ▼	123 Open ▼	123 High ▼	123 Low ▼	123 Close ▼	123 Adj Close ▼	123 Volume ▼
1	2024-01-02	16.09	16.22	15.92	16	14.55	10,100
2	2024-01-03	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]
3	2024-01-04	16.54	16.79	16.35	16.36	14.87	13,954.7
4	2024-01-05	16.57	16.65	16.07	16.54	15.04	9,872
5	2024-01-08	16.23	16.28	15.97	16.28	14.8	14,011.8

Note que, propositalmente, inserimos uma linha com valores nulos.

Agora iremos preenchê-los.


| Atualizando uma linha

```
UPDATE petrobras  
SET High = 16.64  
WHERE "Date" = '2024-01-03';
```

Não se esqueça do **WHERE**, ou você irá atualizar todas as linhas.

| Consultando o resultado

```
SELECT *  
FROM petrobras  
WHERE "Date" > '2023-12-29';
```

	ABC Date ▼	123 Open ▼	123 High ▼	123 Low ▼	123 Close ▼	123 Adj Close ▼	123 Volume ▼
1	2024-01-02	16.09	16.22	15.92	16	14.55	10,100
2	2024-01-03	[NULL]	16.64	[NULL]	[NULL]	[NULL]	[NULL]
3	2024-01-04	16.54	16.79	16.35	16.36	14.87	13,954.7
4	2024-01-05	16.57	16.65	16.07	16.54	15.04	9,872
5	2024-01-08	16.23	16.28	15.97	16.28	14.8	14,011.8

| Atualizando várias colunas

```
UPDATE petrobras  
SET "Open" = 16.04,  
    Low = 16.00,  
    "Close" = 16.58,  
    "Adj Close" = 15.08,  
    Volume = 18366.8  
WHERE "Date" = '2024-01-03';
```

Não se esqueça do **WHERE**, ou você irá atualizar todas as linhas.

| Consultando o resultado

```
SELECT *  
FROM petrobras  
WHERE "Date" > '2023-12-29';
```

	ABC Date ▼	123 Open ▼	123 High ▼	123 Low ▼	123 Close ▼	123 Adj Close ▼	123 Volume ▼
1	2024-01-02	16.09	16.22	15.92	16	14.55	10,100
2	2024-01-03	16.04	16.64	16	16.58	15.08	18,366.8
3	2024-01-04	16.54	16.79	16.35	16.36	14.87	13,954.7
4	2024-01-05	16.57	16.65	16.07	16.54	15.04	9,872
5	2024-01-08	16.23	16.28	15.97	16.28	14.8	14,011.8

| Removendo linhas

```
DELETE  
FROM petrobras  
WHERE "Date" = '2024-01-08';
```

Não se esqueça do **WHERE**, ou você irá apagar todas as linhas.

| Consultando o resultado

```
SELECT *  
FROM petrobras  
WHERE "Date" > '2023-12-29';
```

	 ABC Date ▼	123 Open ▼	123 High ▼	123 Low ▼	123 Close ▼	123 Adj Close ▼	123 Volume ▼
1	2024-01-02	16.09	16.22	15.92	16	14.55	10,100
2	2024-01-03	16.04	16.64	16	16.58	15.08	18,366.8
3	2024-01-04	16.54	16.79	16.35	16.36	14.87	13,954.7
4	2024-01-05	16.57	16.65	16.07	16.54	15.04	9,872





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. **Comandos DML**. Rio de Janeiro: FGV, 2024.