



ELDORADO

Trilha Python

Aula 17

Chamada!



Faísca

Atividades de hoje

- ✦ SQL e SGBD
- ✦ SQL e ciência de dados
- ✦ Massa na mão
- ✦ Próxima aula



O que é SQL?

SQL e SGBDs

SQL é uma linguagem padrão que usamos para manipular dados em bancos relacionais.

SGBDs são softwares que permitem criar, gerenciar e consultar bases de dados.

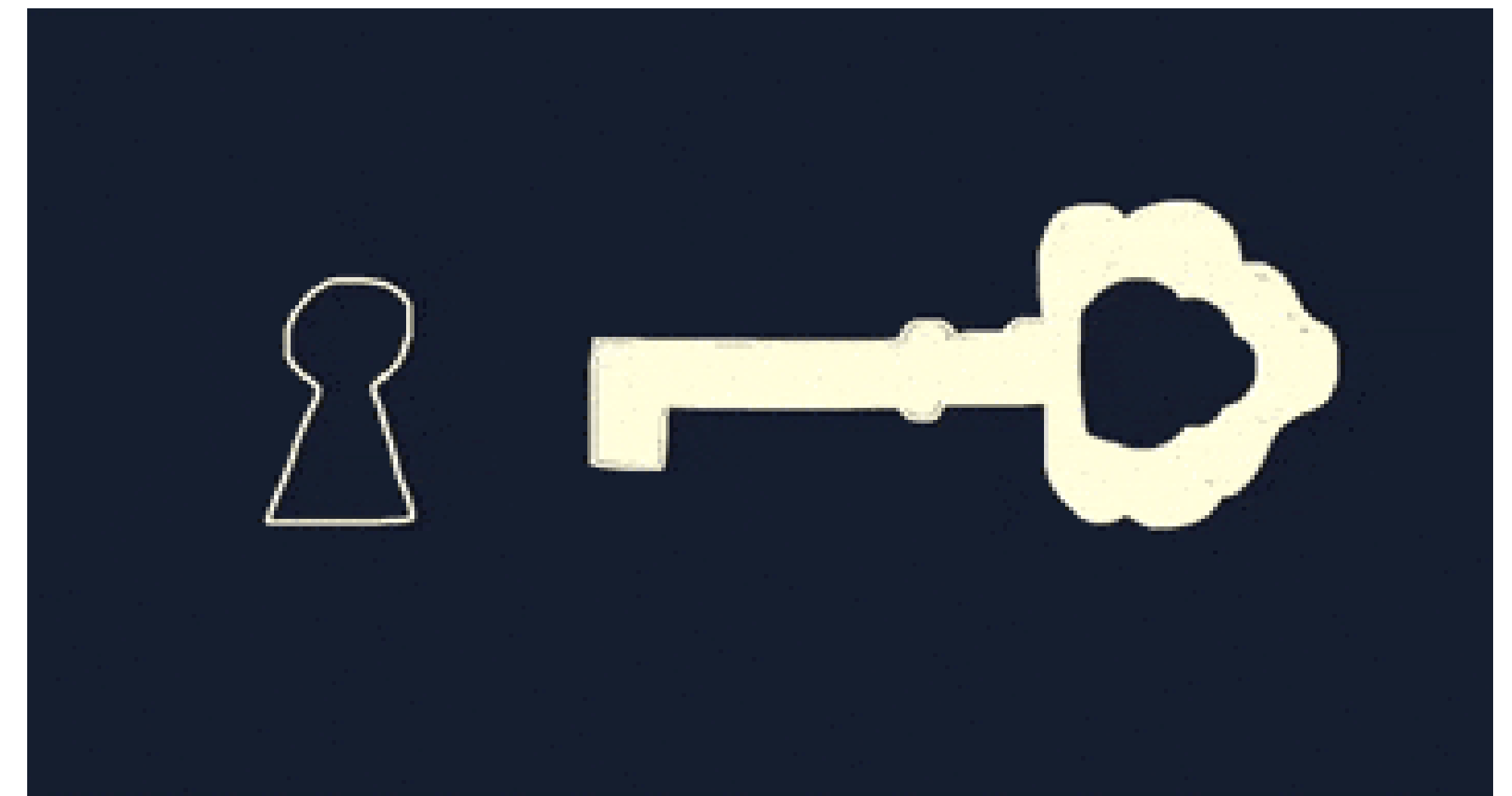


PK e FK

PK (primary key) é um identificador único como um CPF por exemplo.

FK (foreign key) é o que usamos para relacionar as tabelas.

Devemos tomar muito cuidado com isso, a maior parte dos problemas começam com a definição errada das chaves.



Ciência de dados

O que precisamos saber?

- SELECT
- WHERE
- GROUP BY
- DISTINCT
- JOIN (UNION, LEFT, INNER)
- ORDER BY
- CASE WHEN
- SUM(), AVG(), COUNT(), MAX(), MIN()



id_venda	produto	quantidade
1	Maçã	10
2	Banana	5
3	Maçã	15
4	Laranja	8
5	Banana	10

produto	total_vendido
Maçã	25
Banana	15
Laranja	8

```
SELECT produto, SUM(quantidade) AS total_vendido
FROM vendas
GROUP BY produto;
```

	id	idade	nome
0	1	34	Jeison
1	2	22	Gian
2	3	30	Jean
3	4	33	Joaquim
4	5	39	Diego

	id	idade	nome
0	1	34	Jeison
1	4	33	Joaquim
2	5	39	Diego

```
SELECT * from pessoa where idade > 30;
```

id_cliente	nome
1	João
2	Maria
3	José

id_pedido	id_cliente	produto
101	1	TV
102	2	Celular
103	1	Computador

nome	produto
João	TV
Maria	Celular
João	Computador
José	NULL

```
SELECT clientes.nome, pedidos.produto
FROM clientes
LEFT JOIN pedidos ON clientes.id_cliente = pedidos.id_cliente;
```



Massa na mão

Até a próxima aula...

13/11/24