



Banco de Dados II

Prof. Vinícius Alves Hax



Na aula anterior

- Exceptions



Na aula de hoje

- Views

Views (ou visões)

- São tabelas ‘virtuais’ construídas a partir de queries SQL
- No PostgreSQL quando usamos views na verdade as queries que usam views são transformadas em queries que acessam as tabelas diretamente
 - Em função disso, ao menos no PostgreSQL é possível inclusive modificar registros de uma view

Para que usar views?

- Simplificar a construção de queries
 - Podemos criar uma view com JOIN, por exemplo, e depois só usar a view resultante
- Controle de acesso
 - Podemos segmentar o acesso a certos dados
- Principalmente durante o desenvolvimento, podemos usar as views como tabelas que o código acessa e alterar as tabelas verdadeiras sem que o código pare de funcionar



Sintaxe básica de criação

- `CREATE VIEW nome`
`AS query_sql;`



Exemplo básico

```
CREATE VIEW profs
```

```
AS SELECT name as nome FROM teacher;
```

```
SELECT * from profs;
```



Segmentar dados com views

```
CREATE OR REPLACE VIEW siths
```

```
AS SELECT name, level FROM teacher WHERE  
side = 'Dark side';
```

```
SELECT * from siths;
```


Inserindo dados em uma view

CREATE OR REPLACE VIEW profs

- AS SELECT name as nome FROM teacher;

INSERT INTO profs(nome) VALUES ('Nome 42');

SELECT * FROM profs;

SELECT * FROM teacher;



Referências

- <https://neon.tech/postgresql/postgresql-views>