Banco de dados

Aula 11

Views e Unions

Felipe Marx Benghi

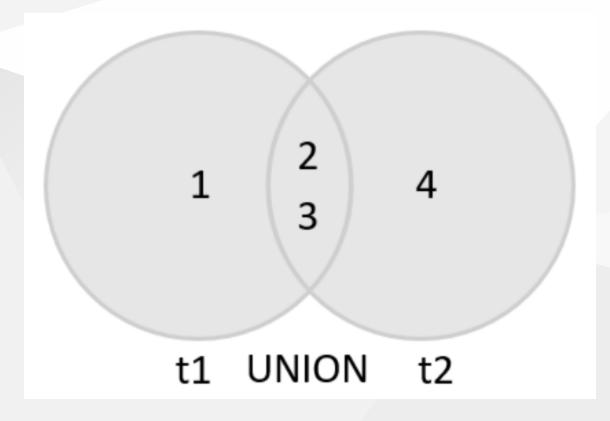
https://github.com/fbenghi/BancoDeDados2023-2

Objetivos

- [x] Union
- [x] View

Union

• O operador UNION é usado para combinar dois ou mais conjuntos de resultados de várias instruções SELECT em um único conjunto de resultados.



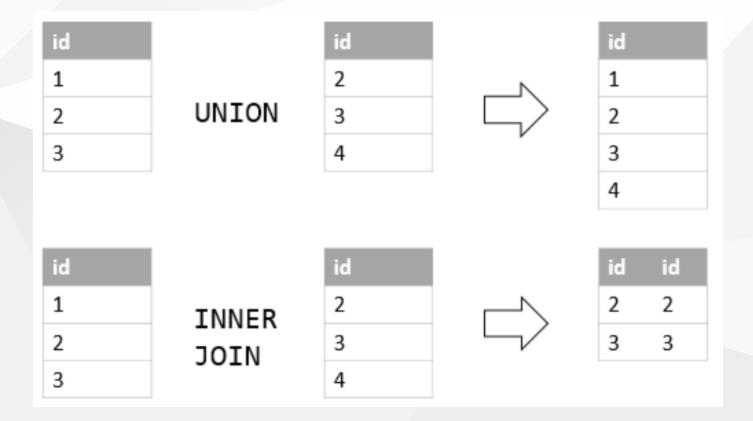
Exemplo de UNION:

Liste o nome dos departamentos e o nome dos funcionários.

SELECT
nome
FROM
funcionario
UNION
select
NOME
FROM
departamento;



Diferença para do UNION para um JOIN



Condições para que o UNION funcione:

- o número e a ordem das colunas que aparecem em todas as instruções SELECT devem ser os mesmos.
- os tipos de dados das colunas devem ser iguais ou compatíveis.

Exercícios de UNION

View ou tabelas virtuais

- Uma view é conjunto de SELECTs cadastrados, que retornam uma visualização de dados específica de uma ou mais tabelas de um banco de dados.
- Quando você emite a instrução SELECT contra a view, o MySQL executa a consulta subjacente especificada na definição da view e retorna o conjunto de resultados.
- VIEWS não fazem parte do esquema físico da base de dados.

Exemplo de views

Criando VIEW

```
CREATE VIEW funcionario_cargo as
SELECT
cpf,
cargo,
salario
FROM
funcionario;
```

• Deletando VIEW

```
DROP VIEW [IF EXISTS] nome_view;
```

Motivos para usar Views

- 1. Simplificar consulta complexa
- 2. Tornar a lógica de negócios consistente
- 3. Adicionar camadas extras de segurança
- 4. Habilitar compatibilidade retroativa

Views Atualizáveis (UPDATE/INSERT diretamente na view)

Para uma visão ser atualizável, deve haver uma relação um-para-um entre as linhas da view e as tabela originais.

Existem também certas outras construções que tornam uma visão não atualizável:

- Funções de agregação: (SUM(), MIN(), MAX(), COUNT(), ...)
- DISTINCT
- GROUP BY
- HAVING
- UNION ou UNION ALL
- Subconsulta na lista de seleção

Exercícios de VIEW

FIM