

Visões

O que é?

- Um consulta que pode ser armazenada no SGBD;

```
CREATE VIEW <name> AS <select statement>;
```

- Qualquer consulta pode ser uma view

```
CREATE VIEW viewgroup AS SELECT pNumber, count(*) AS CNT FROM Student GROUP BY pNumber;
```

Objetivo

- Facilita a simplificação de operações - consultas frequentes
- Consultas complexas entre tabelas;
- Segurança

```
CREATE VIEW estudanteSemCPF AS SELECT ID, Nome, Adds FROM Estudante;
```

Sintaxe

```
CREATE [ OR REPLACE ] [ TEMP | TEMPORARY ] VIEW name AS query
```

```
CREATE [ OR REPLACE ] [ TEMP | TEMPORARY ] MATERIALIZED VIEW name AS query;
```

```
REFRESH MATERIALIZED VIEW view_name;
```

Exemplo

Consulta em tempo de execução:

```
Create view tab_aluno_view as select * from tab_aluno j join disciplinas c on j.id=c.id;
```

Query:

```
select nome, id from tab_aluno_view where nome like '%joao%';
```

Exemplo

-Projeto (codProj, tipo, descricao)

-ProjetoEmpregado (codProj, codEmp, dataInicial, dataFinal)

-Empregado (codEmp, nome, categoria, salario)

```
Create view vAltoEscalao as select codEmp, nome, salario from empregado where  
salario>10000
```

```
Create view vProjetoAltoEscalao as select e.codEmp, e.nome, e.salario, p.descricao from  
empregado e, projeto p, projetoEmpregado pe where e.salario>10000 and  
e.codEmp=pe.codEmp and pe.codProj=p.codProj
```

View materializadas

```
CREATE MATERIALIZED VIEW vtest AS SELECT * FROM mytab;
```

- view somente sobre uma tabela
- não pode conter GROUP BY, HAVING, LIMIT, OFFSET, DISTINCT, WITH, UNION, INTERSECT, and EXCEPT
- não pode conter funções de agregação SUM, COUNT, AVG, MIN, and MAX.
- Precisa fazer o refresh após inserções:
REFRESH MATERIALIZED VIEW mymatview;

Consultando uma View

- Exatamente como um consulta

Atividade

- 1- Criar uma visão sobre o banco DOJO integrando (join) os empregados com os seus departamentos. Faça uma consulta para mostrar o nome do departamento com maior salário médio.
- 2- Criar uma visão que contenha o orçamento do departamento e os dados do empregado.

Permissão

-GRANT SELECT ON view_name TO username;