**FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA**

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**BANCO DE DADOS II**

**VIEWS E MATERIALIZED VIEWS**

Túlio Sciotta – 201500654

Prof. Rosenclever Lopes Gazoni

Volta Redonda

2017

**FUNDAÇÃO OSWALDO ARANHA**

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA**

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

**BANCO DE DADOS II**

**VIEWS E MATERIALIZED VIEWS**

Túlio Sciotta - 201500654

Trabalho apresentado no Curso de Sistemas de Informação, à disciplina Banco de Dados II do 3° ano – UniFOA.

Volta Redonda

2017

**Views e Materialized Views**

**VIEW**

View é uma consulta que fica armazenada no banco de dados. Nela, podemos realizar consultas como se fosse uma tabela. São comuns as pessoas se referirem às views como “tabelas virtuais”.

Uma das principais funções da view é ter um controle/segurança do banco de dados. Cria-se uma view com os campos especificados que o usuário poderá acessar, a partir disso é concedida a permissão ao usuário acessar somente a view e não à tabela diretamente.

Também usada para organizar as informações de uma forma melhor para o usuário sem que ele precise elaborar uma query complexa a todo o momento que for buscar esses dados. Com a view essa consulta já estaria pronta e armazenada no próprio banco.

**MATERIALIZED VIEW**

Segue o mesmo conceito da view só que com uma pequena diferença, o que é armazenado nela não é a consulta, mas sim o resultado dessa consulta.

Basicamente a diferença no uso das duas é essa. A view realiza a consulta no momento que o usuário realiza uma consulta, e a materialized view realiza a consulta no momento em que uma das tabelas consultadas é atualizada.

As materialized views ao contrário das views que são basicamente consultas que são sempre executadas em tempo de execução, elas salvam essas informações, duplicando o que se encontra em determinadas tabelas, porém com os registros mais refinados, devido às cláusulas WHERE que são integradas nessas consultas para se formar a view materializada.

Por exemplo, se a view V\_FUNCIONARIO\_DEPARTAMENTO for materializada, sempre que a tabela departamento ou a tabela funcionário receber uma inclusão, alteração ou exclusão, a “consulta da view” também será executada e o resultado será armazenado.

**CREATE MATERIALIZED VIEW** mv\_funcionarios **AS**

**SELECT** e.employee\_id, e.first\_name, e.last\_name, d.department\_name, e.email, e.salary

**FROM** hr.employees e

**INNER JOIN** hr.departments d **ON** (e.department\_id = d.department\_id)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EMPLOYEE\_ID** | **FIRST\_NAME** | **LAST\_NAME** | **DEPARTMENT\_NAME** | **EMAIL** | **SALARY** |
| 200 | Jennifer | Whalen | Administration | JWHALEN | 4400 |
| 201 | Michael | Hartstein | Marketing | MHARTSTE | 13000 |
| 202 | Pat | Fay | Marketing | PFAY | 6000 |
| 114 | Den | Raphaely | Purchasing | DRAPHEAL | 11000 |
| 115 | Alexander | Khoo | Purchasing | AKHOO | 3100 |

Continua…..

Essa view retorna para o usuário os campos EMPLOYEE\_ID, FIRST\_NAME, LAST\_NAME, DEPARTMENT\_NAME, EMAIL e SALARY dos empregados.