
BANCO DE DADOS

Prof.^a Vanessa Felix M. Randis
vanessaveiga@umc.br



Visões - View

- View é uma apresentação dos dados de uma ou mais tabelas. Podem ser chamadas de pseudo-tabelas ou consulta armazenada.
- Podemos criar tabelas virtuais a partir de uma ou mais tabelas reais.
- Tabelas virtuais são uma composição em forma de consulta pre-definida a partir de uma tabela real.
- Tabelas reais possuem os dados cadastrados e por esta razão ocupam espaço em disco, já as virtuais possuem apenas as referências de acesso à consulta das tabelas reais.
- Assim todas as operações realizadas nas visões afetam as tabelas reais.

BANCO DE DADOS



- As Views agilizam as operações de consulta, uma vez que concentram em cada tabela virtual os campos que realmente interessam.
- View é utilizada quando há a necessidade de fazer determinadas consultas com frequência, ou seja, é uma forma eficiente de deixar as consultas que serão usadas como relatórios.
- As views são utilizadas para restringir o acesso às colunas da tabela.

Vantagem de uso

- Fornecem um nível de segurança adicional para a tabela, restringindo o acesso a um conjunto de colunas pré-determinadas;
- Esconder a complexidade dos dados (união de várias tabela);
- Simplificar comandos do usuário (união de várias tabelas);
- Apresentar os dados com uma perspectiva diferente da tabela base (renomeando colunas);
- Armazenar consultas complexas.

BANCO DE DADOS

- Ao executar um select, o retorno será um conjunto de registros (tuplas).
- Este retorno será em forma de tabela;
- Caso esta consulta seja requeridas diversas vezes cria-se um relatório (view)

BANCO DE DADOS

Exemplo

```
19 select nome, salario from funcionario where salario > 2000;
```

Data Output Explain Messages Notifications

	nome character varying (45)	salario numeric (8,2)
1	Felipe da Cunha	2500.00
2	Gabriela Nunes	2680.00
3	Fernando Oliveira	4500.00
4	José Antônio Candido	3200.00

- Esta tabela-resultado pode ser armazenada como uma visão de forma que possa ser usada posteriormente.

BANCO DE DADOS

Sintaxe básica visão temporária

- CREATE VIEW nome_visão AS busca_sql;

```
create view view_funcionario as  
select dep.nome as departamento, func.nome from  
departamento as dep join funcionario as func on  
dep.codigo = func.cod_departamento;
```

- Se quisermos visualizar o resultado desta visão:

```
select * from view_funcionario;
```

BANCO DE DADOS

Exemplo:

```
create view view_todosfuncionarios as  
select * from funcionario;
```

```
select * from view_todosfuncionarios;  
select nome, salario from view_todosfuncionarios;
```


Atualização

- Se fizermos uma atualização na tabela.

```
insert into funcionario  
(nome, dt_nascimento, salario, cod_departamento)  
values ('Roberto Camargo', '1968-03-14', 2000, 2);
```

- A visão também será atualizada

BANCO DE DADOS

Exemplo:

```
create view vw_totalpordepto as
select dep.nome, sum(func.salario) as depto
from funcionario func,
departamento dep
where func.cod_departamento = dep.codigo
group by dep.nome;
```

```
select * from vw_totalpordepto;
```

BANCO DE DADOS



- Crie a view e teste com select

```
create view vwsalmaior as  
select * from funcionario  
where salario > 3000;
```

```
select * from vwsalmaior;
```

- Vamos atualizar um salário:

```
update funcionario set salario = 3500  
where codigo = 3;
```

- Para apagar a view basta usar o drop

```
select * from vwsalmaior;
```

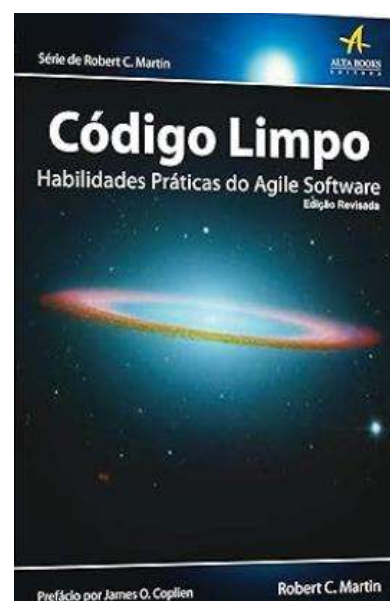
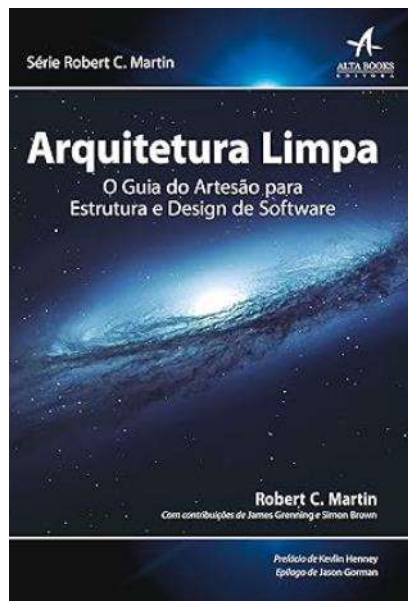
BANCO DE DADOS

Bibliografias

<https://www.ime.usp.br/~jef/bd02>

https://www.cin.ufpe.br/~gta/rup-vc/core.base_rup/guidances/concepts/conceptual_data_modeling_5CF78A88.html





UMC
UNIVERSIDADE

BONS ESTUDOS!

