

Visões

Marilde Santos

O que é View?

Uma view é uma tabela virtual na qual os dados não estão fisicamente armazenados.

- É apenas uma visão de um grupo de colunas de uma ou mais tabelas do banco.

Vantagens Views

- Evitar que usuários não autorizados tenham acesso a todos os dados de uma tabela.
- Associar a uma visão consultas que utilizam critérios de seleção complexos e assim facilitar ao usuário.

Create view

- Sintaxe:

```
CREATE [OR REPLACE]
[FORCE|NOFORCE] VIEW nome_visão
[alias,...] AS subquery [WITH CHECK
OPTION [CONSTRAINT nome_restrição]]
[WITH READ ONLY];
```

Opções do Create View

Opções	Descrição
Replace	Recria a view, se ela já existir
Force	Cria a view, mesmo que a tablea base não exista
Noforce	Só cria a view se a tablea base existir (default).
Subquery	Sentença SELECT na qual será baseada a view. Não pode especificar order by.
With check option	Existindo algum filtro na cláusula WHERE do comando SELECT, a condição será utilizada para impedir atualizações realizadas diretamente sobre a View que contrariem este filtro. Opcionalmente pode ser especificado o nome da restrição que determina a restrição à alteração.
With read only	Indica que não podem ser executados comandos de DML (insert, delete, update) sobre a view.

Quando não atualizar views...

- Tentativa de inserção em uma view que não possua todos os campos obrigatórios da tabela (chave primária e não nulos);
- Tentativa de atualização de um campo calculado ou chave da tabela primária;
- Exclusão de registros que possuam outros relacionados.

Exemplo View

```
create view arrecadado as
select nome_curso Curso, t.cod_turma,
sum(preco) arrecadado
from cursos c, turmas t, historico h
where t.cod_turma = h.cod_turma and
c.cod_curso = t.cod_curso)
group by nome_curso, t.cod_turma
having sum(preco) > 0;
```

Visualizando dados de views

**select * from arrecadado order by
arrecadado desc;**

- Confirmando a existência de views:

**select *view_name*, *text_length*, *text* from
user_views;**

- Eliminando uma view:

drop view arrecadado;

Exercícios

- Esquema Controle Acadêmico:
 - Crie uma view que informe o quanto cada instrutor arrecadou.
 - Monte uma view que revele alunos, cursos e total pago por cada um.
 - Faça uma view que mostre a média vendida por curso.
 - Monte uma view que sirva como base para a lista de presenças. Devem constar: nome do aluno, nome do curso, carga horária, nome do instrutor e sala.

Exercícios

- Esquema bancário:
 - Todas as agências por cidade
 - Todos os clientes que possuam uma conta de poupança por agência
 - Clientes e saldos totais envolvendo a conta poupança e a conta corrente
 - Movimentação de clientes/contas com totalização por data.

Atualização de Dados

Marilde Santos

Comandos

Comando	Descrição
<u>Update</u>	Atualiza valores de campos em uma ou mais linhas
<u>Delete</u>	Apaga uma ou mais linhas
<u>Truncate table</u>	Apaga todas as linhas
Commit	Nenhuma inserção, atualização ou exclusão acontece de verdade até que seja emitido este comando.
Rollback	Desfaz explicitamente os efeitos de um insert, update ou delete.



Update

- Sintaxe:

UPDATE *tabela*

SET *coluna=valor[,coluna=valor...]*

[WHERE *condição*];



Exemplo - update

Update curso

Set preco=preco*1.1

**Where upper(nome_curso) like
‘ORACLE%’;**



Delete

- Sintaxe:

DELETE [FROM] tabela
[WHERE condição];

- Exemplo:

DELETE historico
WHERE cod_turma=10;

Obs.: se os registros tiverem linhas associadas em outras tabelas a eliminação não ocorre!



Truncate table

- Sintaxe:

TRUNCATE TABLE *tabela*;

truncate table cursos_velhos;

Obs.: Não é possível aplicar o comando em tabelas referenciadas por chaves estrangeiras, mesmo que as tabelas relacionadas estejam vazias.

