

BANCO DE DADOS



VISOÕES (VIEW) - SQL

Prof: Ricardo Rufino

View: Introdução



- Para quem trabalha com desenvolvimento de sistemas e administração de dados em bases de dados baseadas em um SGBD como o MySQL, Oracle ou SQL Server, sabe o quanto é chato ter que escrever e reescrever determinadas consultas todos os dias ou mesmo mais de uma vez no mesmo dia.
- Muitas destas consultas são derivadas de várias tabelas o que nos dá um retrabalho ao montar todas aquelas Junções de tabelas.

O que é uma view?



- Por definição, uma visão de banco de dados ou View é uma tabela virtual ou lógica que é composta de conjunto de resultados de uma consulta SELECT.
- Do ponto de vista do banco de dados é dinâmica, porque não está relacionada com o esquema físico.
- Quando as tabelas que possuem os dados de origem de uma visão mudam, os dados na View também são alterados.

Vantagens na utilização



- Simplifica a consulta complexa.
- A visão pode ser definida por uma instrução SQL que exigem a união de várias tabelas com a lógica de negócios complexos.
- A visão pode ser usada para esconder a complexidade das tabelas para os usuários finais e aplicações externas.

Vantagens na utilização



- Limitação de dados de acesso para os usuários específicos.
- Você pode não querer que um subconjunto de dados sigilosos seja recuperado por todos os usuários (humanos e aplicações).

Vantagens na utilização



- Proporcionar segurança extra.
- A segurança é parte vital de qualquer sistema.
- View permite que você crie tabelas somente leitura,
- Usuário só pode recuperar os dados , sem poder atualizá-los.

Vantagens na utilização



- Compatibilidade com versões anteriores.
- É possível alterar a estrutura da base de dados e somente atualizar as Visões

Criando view's



- Para definir Views em um banco de dados, utilize a declaração CREATE VIEW, a qual tem a seguinte

- Sintaxe:

CREATE VIEW <nome da view> AS Instrução
Select ;

- Ex:

CREATE VIEW teste **AS SELECT** 'ricardo',
10, '2014-10-10';

View - “Atualizável”



- View's não são somente leitura, pois podem também ser atualizáveis. No entanto, para criar uma view atualizável, o comando SELECT que define a View tem que seguir as regras a seguir:
- Instrução SELECT não deve usar GROUP BY ou HAVING.
- Instrução SELECT não deve usar DISTINCT na lista de seleção.
- SELECT não deve fazer referência à visão de que não é atualizável
- SELECT não deve conter qualquer expressão (agregados, funções, colunas computadas ...)

Exercícios

