

Programação de Banco de Dados com SQL

15-2: Operações DML e Views

Atividades Práticas

Objetivos

- Criar e executar uma consulta que executa operações DML em uma view simples
- Indicar as condições que restringem a modificação de uma view usando operações DML
- Criar e executar uma consulta usando a cláusula WITH CHECK OPTION
- Explicar o uso da opção WITH CHECK OPTION e sua relação com as constraints de integridade e a validação de dados
- Aplicar a opção WITH READ ONLY a uma view para restringir as operações DML

Vocabulário

Identifique a palavra do vocabulário correspondente a cada definição a seguir.

	Uma pseudocoluna que designa um valor sequencial, iniciando em 1, a cada uma das linhas retornadas da subconsulta
	Especifica que INSERTS e UPDATES executados por meio da view não podem criar linhas que não possam ser selecionadas por ela
	Garante que nenhuma operação DML possa ser executada nesta view

Tente/solucione

Use a instrução DESCRIBE para verificar se as tabelas copy_d_songs, copy_d_events, copy_d_cds e copy_d_clients existem em seu esquema. Se elas não existirem, crie uma consulta para criar uma cópia de cada uma delas.

1. Consulte o dicionário de dados USER_UPDATABLE_COLUMNS para ter certeza de que as colunas das tabelas de base permitirão instruções UPDATE, INSERT ou DELETE. Use uma instrução SELECT ou o recurso Browse Data Dictionary no HTML DB. Todos os nomes de tabelas são armazenados em letras maiúsculas no dicionário de dados.
2. Use a opção CREATE ou REPLACE para criar uma view de *todas* as colunas da tabela copy_d_songs chamada view_copy_d_songs.

3. Use a view `view_copy_d_songs` para inserir os seguintes dados na tabela `copy_d_songs` subjacente. Execute uma instrução `SELECT *` em `copy_d_songs` para verificar o seu comando DML. Consulte o quadro.

ID	TITLE	DURATION	ARTIST	TYPE_CODE
88	Mello Jello	2	The What	4

4. Crie uma view com base na tabela `COPY_D_CDS` da `DJs on Demand`. Nomeie a view como `read_copy_d_cds`. Selecione todas as colunas a serem incluídas na view. Adicione uma cláusula `WHERE` para restringir o ano a 2000. Adicione a opção `WITH READ ONLY`.
5. Usando a view `read_copy_d_cds`, execute `DELETE FROM read_copy_d_cds WHERE cd_number = 90`;
6. Use `REPLACE` para modificar `read_copy_d_cds`. Substitua a opção `READ ONLY` por `WITH CHECK OPTION CONSTRAINT ck_read_copy_d_cds`. Execute uma instrução `SELECT *` para verificar se a view existe.
7. Use a view `read_copy_d_cds` para excluir todos os CDs do ano 2000 da tabela `copy_d_cds` subjacente.
8. Use a view `read_copy_d_cds` para excluir `cd_number 90` da tabela `copy_d_cds` subjacente.
9. Use a view `read_copy_d_cds` para excluir os registros do ano 2001.
10. Execute uma instrução `SELECT *` na tabela de base `copy_d_cds`. Quais linhas foram excluídas?
11. Quais são as restrições quanto à modificação dos dados por meio de uma view?
12. O que é a Lei de Moore? Você considera que ela continuará a se aplicar indefinidamente? Fundamente sua opinião com uma pesquisa na Internet.
13. Qual é a “singularidade” em termos de computação?