

Programação de Banco de Dados com SQL

15-1: Criando Views

Atividades Práticas

Objetivos

- Listar os três usos das views da perspectiva de um administrador de banco de dados
- Explicar, da perspectiva de negócios, por que é importante ser capaz de criar e usar subconjuntos lógicos de dados derivados de uma ou mais tabelas
- Criar uma view com e sem aliases de coluna na subconsulta usando uma única tabela de base
- Criar uma view complexa que contenha funções de grupo para exibir valores de duas tabelas
- Recuperar dados de uma view

Vocabulário

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

	Um subconjunto de dados de uma ou mais tabelas gerados a partir de uma consulta e armazenados como uma tabela virtual
	Nome da view
	Cria uma view, independentemente de as tabelas de base existirem ou não
	Deriva dados de uma tabela, não contém funções ou grupos e pode executar operações DML por meio da view
	Criará a view somente se a tabela de base existir
	Instrução usada para criar uma nova view
	Especifica um nome para cada expressão selecionada pela consulta da view
	Uma instrução SELECT completa
	Deriva dados de uma ou mais tabelas, contém funções ou grupos de dados e nem sempre permite operações DML por meio da view
	Criará novamente a view se ela já existir

Tente/solucione

1. Quais são os três usos de uma view da perspectiva de um DBA?
2. Crie uma view simples chamada `view_d_songs` que contenha o ID, o título e o artista da tabela da DJs on Demand para cada código do tipo “New Age”. Na subconsulta, use o alias “Song Title” para o título da coluna.
3.

```
SELECT *  
FROM view_d_songs.
```

Qual foi o resultado retornado?
4. `REPLACE view_d_songs`. Adicione `type_code` à lista de colunas. Use aliases para todas as colunas.
5. Jason Tsang, o DJ da DJs on Demand, precisa de uma lista dos eventos passados e dos planejados para os próximos meses a fim de que possa tomar as providências necessárias para a preparação do equipamento de cada evento. Como gerente da empresa, você não quer que ele tenha acesso ao preço que os clientes pagaram pelos eventos. Crie uma view para ser usada por Jason que exiba o nome e a data do evento e a descrição do tema. Use aliases para cada nome de coluna.
6. Segundo a política da empresa, somente a alta gerência tem permissão de acessar os salários de cada funcionário. Entretanto, os gerentes dos departamentos precisam saber os salários mínimo, máximo e a média salarial, agrupados por departamento. Use o banco de dados Oracle a fim de preparar uma view que exiba as informações necessárias para esses gerentes.