

Programação de Banco de Dados com SQL

16-2: Índices e Sinônimos

Atividades Práticas

Objetivos

- Definir um índice e seu uso como um objeto de esquema
- Indicar as condições que ocasionam a criação de um índice automaticamente
- Criar e executar uma instrução CREATE INDEX e DROP INDEX
- Criar e executar um índice baseado em função
- Criar um sinônimo privado e público

Vocabulário

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

	Confirma a existência de índices na view de dicionário de dados USER_INDEXES
	Objeto de esquema que acelera a recuperação de linhas
	Usado para fazer referência a uma tabela por meio de outro nome para simplificar o acesso
	Um índice criado com base em várias colunas de uma tabela
	O servidor Oracle cria automaticamente este índice quando você define uma coluna de uma tabela para que tenha uma constraint PRIMARY KEY ou UNIQUE KEY
	Armazena os valores indexados e usa o índice com base em uma instrução SELECT para recuperar os dados
	Remove um índice
	Atribui nomes alternativos a objetos

Tente/solucione

1. O que é um índice e qual é a sua finalidade?
2. O que é um ROWID e como ele é usado?

3. Quando um índice será criado automaticamente?
4. Crie um índice não exclusivo (chave estrangeira) para a coluna (cd_number) da DJs on Demand na tabela D_TRACK_LISTINGS. Use o recurso Data Browser do SQL Workshop (Oracle Application Express) para verificar se o índice foi criado.
5. Use a instrução JOIN para exibir os índices e a exclusividade existentes no dicionário de dados para a tabela D_SONGS da DJs on Demand.
6. Use uma instrução SELECT para exibir as informações index_name, table_name e uniqueness existentes no dicionário de dados USER_INDEXES para a tabela D_EVENTS da DJs on Demand.
7. Escreva uma consulta a fim de criar um sinônimo chamado dj_tracks para a tabela d_track_listings da DJs on Demand.
8. Crie um índice baseado em função para a coluna last_name na tabela D_PARTNERS da DJs on Demand de modo que seja possível realizar pesquisas sem a necessidade de colocar o nome da tabela em maiúsculas. Crie uma instrução SELECT que usaria esse índice.
9. Crie um sinônimo para a tabela D_TRACK_LISTINGS. Verifique se ele foi criado consultando o dicionário de dados.
10. Elimine o sinônimo criado na pergunta 9.