

## Exercícios de Fixação: Sequences e Índices em Oracle

### Base de dados: HR Schema

**Objetivo:** Praticar a criação e utilização de sequences e índices no Oracle.

- Faça uma cópia de tabela hr.employees e hr.departments para os exercícios.  
CREATE TABLE copy\_employees AS (SELECT \* FROM hr.employees);  
CREATE TABLE copy\_departments AS (SELECT \* FROM hr.departments);

### Exercícios:

#### 1. Criando uma Sequence Básica:

- Crie uma sequence chamada seq\_funcionario que inicia em 207 e incrementa de 1 em 1.

#### 2. Inserindo Dados com Sequence:

- Insira um novo funcionário na tabela copy\_employees utilizando a sequence seq\_funcionario para gerar o employee\_id. Utilize dados à sua escolha para as outras colunas.

#### 3. Criando um Índice:

- Crie um índice na coluna last\_name da tabela copy\_employees para otimizar buscas por sobrenome.

#### 4. Utilizando CURRVAL:

- Após inserir o funcionário no exercício 2, utilize CURRVAL para exibir o valor atual da sequence seq\_funcionario.

#### 5. Buscando Dados:

- Realize uma consulta na tabela copy\_employees utilizando o last\_name do funcionário inserido no exercício 2. Observe se a utilização do índice criado no exercício 3 impacta o tempo de resposta da consulta.

#### 6. Criando uma Sequence com Atributos Específicos:

- Crie uma sequence chamada seq\_departamento com as seguintes características:
  - Valor inicial: 300
  - Incremento: 10
  - Valor mínimo: 10
  - Valor máximo: 9990
  - Não reinicia após atingir o valor máximo (NOCYCLE)
  - Armazena em cache 20 valores (CACHE 20)

#### 7. Inserindo Dados em Outra Tabela:

- Insira um novo departamento na tabela copy\_departments utilizando a sequence seq\_departamento para gerar o department\_id. Utilize dados à sua escolha para as outras colunas.

#### 8. Removendo um Índice:

- Remova o índice criado no exercício 3.

**Observações:**

- Utilize o comando CREATE SEQUENCE para criar as sequences.
- Utilize o comando CREATE INDEX para criar os índices.
- Utilize o comando DROP INDEX para remover um índice.
- Utilize comandos INSERT e SELECT para testar as sequences e índices.

**Dicas:**

- Consulte a documentação do Oracle para mais detalhes sobre a sintaxe e opções de CREATE SEQUENCE e CREATE INDEX.