

Exercícios de Fixação: Views em Oracle

Base de dados: HR Schema

Objetivo: Praticar a criação e manipulação de views no Oracle.

- Faça uma cópia de tabela hr.employees para os exercícios.
CREATE TABLE copy_employees AS (SELECT * FROM hr.employees);

Exercícios:

1. Criando uma View Básica:

- Crie uma view chamada vw_empregados_info que exiba o nome completo (concatenando first_name e last_name), o cargo (job_id) e o salário (salary) de todos os empregados.

2. Filtrando Dados em uma View:

- Crie uma view chamada vw_empregados_alta_renda que mostre os detalhes dos empregados (ID, nome completo, cargo e salário) que ganham mais de 10.000.

3. View com Junção de Tabelas:

- Crie uma view chamada vw_empregados_departamento que mostre o nome completo do empregado, o nome do departamento (department_name) e a cidade (city) onde o departamento está localizado. Utilize as tabelas employees, departments e locations.

4. View com Agregação:

- Crie uma view chamada vw_salario_medio_departamento que mostre o nome do departamento e o salário médio dos empregados em cada departamento.

5. Utilizando WITH CHECK OPTION:

- Crie uma view chamada vw_empregados_ti que exiba os detalhes dos empregados (copy_employees) que trabalham no departamento de TI (department_id = 60). Utilize WITH CHECK OPTION para garantir que qualquer atualização feita através da view mantenha os empregados no departamento de TI.

6. View READ ONLY:

- Crie uma view chamada vw_empregados_rh que exiba os detalhes dos empregados do departamento de RH (department_id = 40) como somente leitura, impedindo qualquer

modificação através da view.

7. Inserindo Dados Através de View:

- Insira um novo empregado na view vw_empregados_ti criada no exercício 5. Verifique se o empregado foi inserido corretamente na tabela employees.

8. Atualizando Dados Através de View:

- Dê um aumento de 10% para o salário do empregado inserido no exercício 7, utilizando a view vw_empregados_ti.

9. Deletando Dados Através de View:

- Remova o empregado inserido no exercício 7, utilizando a view vw_empregados_ti.

10. Testando Restrições:

- Tente atualizar o cargo de um empregado na view vw_empregados_ti para um cargo que não pertence ao departamento de TI. O que acontece? Por quê?

Observações:

- Utilize o comando CREATE OR REPLACE VIEW para criar as views.
- Teste as views criadas com comandos SELECT.
- Utilize comandos INSERT, UPDATE e DELETE para manipular os dados através das views.
- Analise o impacto das modificações nas tabelas base.