



Curso: Mestrado Integrado em Informática

U.C.: Administração e Exploração de Base de Dados

Ficha de Exercícios 02

Docente:	José Machado / Hugo Peixoto
Tema:	Introdução ao RDBM Oracle
Turma:	Prática Laboratorial
Ano Letivo:	2020-2021 – 1º Semestre
Duração da aula:	2 horas

1. Enunciado

- Usando o SQLDeveloper, com a ligação à pdb com o user system, correr o script database.sql para criar o schema hr. Será questionado qual a senha que pretende definir para o utilizador HR que será criado.
- Deve ser criada uma nova ligação no SQLDeveloper com as credenciais criadas no passo anterior.
- Copiar o conteúdo do ficheiro script.sql para a worksheet do SQLDeveloper, seleccionar e correr o script de uma vez só. No final deverá ter todas as tabelas, dados, sequências, índices e restantes objetos corretamente criados.

Utilizando o schema criado responda às seguintes questões:

1. Listar todos os *jobs* cujo salário mínimo seja maior que 10000;
2. Listar o nome do funcionário (primeiro + último) e a data de entrada para todos os funcionários que entraram entre 2001 e 2005 ordenados por data de entrada;
3. Listar o nome do funcionário (primeiro + último) e a data de entrada para todos os funcionários que sejam quer "Programmer" ou "Sales Representative";
4. Listar todos os empregados que entraram para a empresa após 1 de Janeiro de 2003;
5. Listar todos os empregados cujo id está entre 140 e 170;
6. Listar o último nome, *comission_pct* e data de admissão de todos os empregados cujo salário é menor que 12000;
7. Listar o cargo, e a diferença entre o salário máximo e o mínimo para posições (*job*) cujo salário máximo está entre 10000 e 20000;
8. Listar o primeiro nome, salário e o salário arredondado aos milhares de todos os funcionários;
9. Listar os detalhes de todas as posições ordenadas em ordem descendente pelo título da posição (*job_title*);
10. Listar todos os funcionários cujo primeiro nome termina com a letra D ou último nome começa pela letra G;
11. Listar todos os empregados que começaram a trabalhar no mês de Junho;



12. Listar os detalhes dos funcionários cuja percentagem de comissão (*commission_pct*) é nula e o salário está entre 2000 e 5000 e o departamento é o 30;
13. Listar o nome (primeiro + último) dos funcionários que foram contratados em 2002;
14. Listar a primeira palavra da descrição da posição;
15. Listar o primeiro e último nome dos funcionários cujo último nome contenha a letra 'b' após a terceira posição;
16. Listar os funcionários que iniciaram funções no ano de 2007;
17. Listar o número de dias entre a data atual do sistema e o dia 01 de janeiro de 2011;
18. Listar quantos funcionários foram admitidos em cada mês no ano 2007;
19. Listar o país e o número de cidades existentes em cada país;
20. Listar a média dos salários dos funcionários por departamento que têm percentagem de comissão (*commission_pct*);
21. Inserir um novo funcionário com todos os campos obrigatórios;
22. Atualizar o salário do funcionário 115 para 8000 se o salário atual for menor que 6000;
23. Listar o nome do departamento e o número de funcionários nesse departamento;
24. Listar a descrição da posição, o id do funcionário e o número de dias entre a data de fim e a data de início para todos os trabalhos do departamento 20 no histórico;
25. Listar o título da posição, o nome do departamento, o último nome do funcionário e data de início de todos os trabalhos de 2000 a 2005;
26. Listar o título da posição e média dos salários;
27. Listar o título da posição e a diferença entre o salário máximo e o salário do funcionário;
28. Liste os detalhes da posição que tenha sido executada por qualquer funcionário que atualmente recebe mais que 15000 de salário;
29. Listar o nome dos funcionários que iniciaram funções antes do manager;
30. Listar o nome do funcionário e o país onde está a trabalhar;
31. Listar o mês no qual mais de 2 funcionários entraram para o departamento de Seattle;
32. Listar o nome do país, cidade, e número de departamentos que possuem mais de 5 funcionários;
33. Listar o primeiro nome do manager que tenha mais do que 5 funcionários a seu encargo;
34. Listar a cidade do funcionário cujo id é 105.