

Programação de Banco de Dados com SQL

2-1: Trabalhando com Colunas, Caracteres e Linhas

Atividades Práticas

Objetivos

- Aplicar o operador de concatenação para vincular colunas a outras colunas, expressões aritméticas ou valores constantes a fim de criar uma expressão de caractere
- Usar Aliases de Colunas para renomear colunas no resultado da consulta
- Inserir valores literais do tipo caractere, número ou data em uma instrução SELECT
- Definir e usar DISTINCT para eliminar linhas duplicadas
- Exibir a estrutura de uma tabela usando DESCRIBE ou DESC
- Editar, executar e salvar instruções SQL no Oracle Application Express

Vocabulário

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

	Um comando que suprime duplicatas
	Vincula duas colunas para formar uma coluna de dados de caracteres
	Um grupo de dados de caracteres
	Um comando SQL Plus que exibe a estrutura de uma tabela

Tente/solucione

1. O gerente da Global Fast Foods gostaria de enviar cupons para a próxima promoção. Ele deseja enviar um cupom para cada residência. Crie a instrução SELECT que retorna o sobrenome do cliente e um endereço de e-mail.

2. Cada uma das instruções a seguir contém erros. Corrija os erros e execute a consulta no Oracle Application Express.

a.

```
SELECT first name
FROM f_staffs;
```

b.

```
SELECT first_name |" " | last_name AS "DJs on Demand Clients"
FROM d_clients;
```

c.

```
SELECT DISCTINCT f_order_lines
FROM quantity;
```

d.

```
SELECT order number
FROM f_orders;
```

3. Sue, Bob e Monique foram os funcionários do mês. Usando a tabela f_staffs, crie uma instrução SELECT para exibir os resultados mostrados no quadro Superstar.

Superstar				
***	Sue	***	Sue	***
***	Bob	***	Bob	***
***	Monique	***	Monique	***

4. Qual das seguintes afirmativas é VERDADEIRA sobre a consulta a seguir?

```
SELECT first_name, DISTINCT birthdate
FROM f_staffs;
```

a. Somente duas linhas serão retornadas.

b. Quatro linhas serão retornadas.

c. Somente Fred 05-Jan-1988 e Lizzie 10-Nov-1987 serão retornados.

d. Nenhuma linha será retornada.

5. A Global Fast Foods decidiu dar a todos os membros das equipes um aumento de 5%. Prepare um relatório que apresente a saída conforme mostrado no quadro.

EMPLOYEE LAST NAME	CURRENT SALARY	SALARY WITH 5% RAISE

6. Crie uma consulta que retornará a estrutura da tabela EMPLOYEES do banco de dados Oracle. Quais colunas são marcadas como “anuláveis”? O que isso significa?
7. Os proprietários da DJs on Demand gostariam de ter um relatório de todos os itens de sua tabela D_CDs com os seguintes cabeçalhos de coluna: Inventory Item, CD Title, Music Producer, and Year Purchased. Prepare esse relatório.
8. Verdadeiro/Falso – A instrução SELECT a seguir é executada com êxito:
 SELECT last_name, job_id, salary AS Sal
 FROM employees;
9. Verdadeiro/Falso – A instrução SELECT a seguir é executada com êxito:
 SELECT *
 FROM job_grades;
10. Há quatro erros de codificação nessa instrução. Você pode identificá-los?
 SELECT employee_id, last_name
 sal x 12 ANNUAL SALARY
 FROM employees;
11. Na expressão aritmética salary*12 - 400, qual operação será avaliada primeiro?
12. Qual dos seguintes elementos pode ser usado na instrução SELECT para retornar todas as colunas de dados da tabela f_staffs da Global Fast Foods?
- nomes de colunas
 - *
 - DISTINCT id
 - a e b

13. Qual recurso é usado quando o SQL é utilizado para escolher as colunas de uma tabela?
- seleção
 - projeção
 - particionamento
 - junção
14. `SELECT last_name AS "Employee"`. O cabeçalho da coluna no resultado da consulta aparecerá como:
- EMPLOYEE
 - employee
 - Employee
 - "Employee:"
15. Qual das expressões a seguir produzirá o maior valor?
- `SELECT salary*6 + 100`
 - `SELECT salary* (6 + 100)`
 - `SELECT 6(salary+ 100)`
 - `SELECT salary+6*100`
16. Qual das instruções a seguir retornará uma lista de funcionários no seguinte formato?
Mr./Ms. Steven King is an employee of our company.
- `SELECT "Mr./Ms."||first_name||' '||last_name 'is an employee of our company.' AS "Employees"`
`FROM employees;`
 - `SELECT 'Mr./Ms. 'first_name,last_name ||' '||'is an employee of our company.'`
`FROM employees;`
 - `SELECT 'Mr./Ms. '||first_name||' '||last_name ||' '||'is an employee of our company.' AS "Employees"`
`FROM employees ;`
 - `SELECT Mr./Ms. ||first_name||' '||last_name ||' '||'is an employee of our company.'" AS "Employees"`
`FROM employees`
17. Qual afirmativa sobre as instruções SQL é verdadeira?
- As instruções SQL fazem distinção entre maiúsculas/minúsculas
 - As cláusulas SQL não devem ser escritas em linhas separadas.
 - As palavras-chave não podem ser abreviadas nem divididas entre linhas.
 - As palavras-chave SQL são geralmente informadas em letras minúsculas; todas as outras palavras são informadas em letras maiúsculas.

18. Quais consultas retornarão três colunas, cada uma com cabeçalhos de coluna em LETRAS MAIÚSCULAS?

- a. `SELECT "Department_id", "Last_name", "First_name"`
`FROM employees;`
- b. `SELECT DEPARTMENT_ID, LAST_NAME, FIRST_NAME`
`FROM employees;`
- c. `SELECT department_id, last_name, first_name AS UPPER CASE`
`FROM employees`
- d. `SELECT department_id, last_name, first_name`
`FROM employees;`

19. Qual das instruções a seguir provavelmente falhará?

- a. `SELCT * FROM employees;`
- b. `Select * FROM employees;`
- c. `SELECT * FROM EMPLOYEES;`
- d. `SelecT* FROM employees;`

20. Clique no link History na parte inferior da janela SQL Commands. Role pela página ou use as setas na parte inferior da página para localizar a instrução que você criou para resolver o problema 3 anterior. (A que contém o cabeçalho de coluna Superstar). Clique na instrução para carregá-la novamente na janela de comandos. Execute o comando novamente apenas para se certificar de que ele é o comando correto e funciona. Quando tiver certeza de que ele funciona, clique no botão SAVE no canto superior direito da janela SQL Commands e informe um nome para a instrução salva. Use as suas próprias iniciais e “_superstar.sql”; por exemplo, se as suas iniciais forem CT, o nome do arquivo será CT_superstar.sql.

Efetue log-out do OAE e, em seguida, efetue log-in novamente. Navegue novamente até a janela SQL Commands, clique no link Saved SQL na parte inferior da página e carregue a instrução SQL salva na janela Edit. Para isso, clique no nome do script. Edite a instrução para que ela exiba + em vez de *. Execute a instrução corrigida e salve-a como iniciais_superplus.sql.