

**OCA ORACLE DATABASE
SQL EXPERT EXAM**

Laboratório 01 – Comandos DDL

Considere o esquema relacional abaixo:

TB_DVD			TB_CLIENTE	
#cd_dvd	titulo	categoria	#cd_cliente	nm_cliente
13	Duro de Matar	Policial	101	João
34	American Pie	Comédia	102	Pedro
...	103	Ricardo
		

TB_LOCACAO				
cd_cliente	cd_dvd	valor	dt_locacao	dt_devolucao
101	13	6,00	01/01/2007	02/01/2007
102	34	5,00	20/08/2008	NULL
103	13	6,00	21/08/2007	NULL
...

1. Elabore comandos DDL em SQL para criar as relações acima de maneira que as mesmas apresentem as seguintes restrições:
 - a. A chave primária da tabela TB_DVD é composta pelo atributo cd_dvd; Crie a restrição inline.
 - b. A chave primária da tabela TB_CLIENTE é composta pelo atributo cd_cliente; Crie a restrição com o comando ALTER TABLE.
 - c. A chave primária da tabela TB_LOCACAO é composta pelos atributos cd_cliente, cd_dvd e dt_locacao; Crie a restrição com o comando ALTER TABLE e dê o nome PK_locacao.
 - d. O atributo cd_dvd da tabela TB_LOCACAO é uma chave estrangeira que referencia o atributo cd_dvd na tabela TB_DVD; Crie a restrição com o comando ALTER TABLE.
 - e. O atributo cd_cliente da tabela TB_LOCACAO é uma chave estrangeira que referencia o atributo cd_cliente na tabela TB_CLIENTE. Crie a restrição com o comando ALTER TABLE.
2. Altere a tabela TB_DVD e inclua o atributo ANO_LANCAMENTO.
3. Altere a tabela TB_CLIENTE e inclua dois atributos (ENDEREO e CPF) com um único comando.

OCA ORACLE DATABASE SQL EXPERT EXAM

4. Criar uma tabela com o nome TB_CLIENTE. A tabela deverá conter a seguinte estrutura:

- a. Um atributo cd_cliente do tipo numérico (inteiro de 4 posições).
- b. Um atributo nm_cliente do tipo cadeia de caracteres de tamanho 50
- c. Um atributo endereco do tipo cadeia de caracteres de tamanho 60
- d. Um atributo telefone1 do tipo cadeia de caracteres de tamanho 10
- e. Um atributo telefone2 do tipo cadeia de caracteres de tamanho 10
- f. Um atributo rg_cliente do tipo cadeia de caracteres de tamanho 20 (Esse atributo armazena o RG do cliente)
- g. Um atributo dt_registro do tipo data e hora (Esse atributo armazena a data na qual o cliente foi registrado)

Todos os atributos da tabela devem ser obrigatórios com exceção do atributo telefone2.

5. Utilize o comando de Inserção da linguagem SQL para:

- a. Inserir dois clientes (códigos 1 e 2) com data de registro igual a 10/02/2007. Para esses dois clientes todos os atributos devem ser preenchidos
- b. Inserir um cliente (código 3) com data de registro igual a 15/03/2007. Esse cliente não possui valor para o atributo telefone2.
- c. Inserir 4 clientes (códigos 4, 5, 6 e 7) com data de registro igual a 23/03/2007. Para esses quatro clientes todos os atributos devem ser preenchidos.

6. Utilize o comando de Seleção da linguagem SQL para:

- a. Selecionar o código, o nome e o RG de todos os clientes.
- b. Selecionar os clientes que foram cadastrados antes de 01 de Março de 2007.
- c. Selecionar os clientes que não tenham telefone2.

7. Utilize o comando de Atualização da linguagem SQL para:

- a. Atualizar o cliente de código 5 e modificar o seu telefone.
- b. Atualizar o cliente de código 3 e atualizar os seus dois telefones (Utilize um único comando SQL para essa operação).

8. Utilize o comando de Remoção da linguagem SQL para:

- a. Remover os clientes de código 4 e 5.