

Lista de Exercícios em Oracle – BD2 – DDL/DML

1. Crie a tabela carro com as seguintes colunas:

Nome	Tipo	TAMANHO	Not Null	Constraint
ID_CARRO	NUMBER	3	SIM	PK => CARRO_PK
PLACA	VARCHAR2	8	SIM	UK => CARRO_PLACA_UK
MARCA	VARCHAR2	20	SIM	
MODELO	VARCHAR2	30	SIM	
COR	VARCHAR2	20		
ANO_FABRICACAO	NUMBER	4		
DATA_LICENCIAMENTO	DATE			
MULTAS	CHAR	1		CK => CARRO_MULTAS_CK Permitir somente S ou N
VALOR	NUMBER	9,2		
KM	NUMBER	8,2		
ID_PROPRIETARIO	NUMBER	3		

2. Crie a tabela proprietário com as seguintes colunas:

Nome	Tipo	TAMANHO	Not Null	Constraint
ID_PROPRIETARIO	NUMBER	3	SIM	PK => PROPR_PK
NOME	VARCHAR2	40	SIM	UK => PROPR_NOME_UK
ENDEREÇO	VARCHAR2	40	SIM	
DATA_NASC	DATE		SIM	

3. Crie a chave estrangeira de nome CARRO_PROPRID_FK na coluna ID_PROPRIETARIO da tabela CARRO, apontando para a tabela PROPRIETARIO.

4. Insira os registros abaixo (na vertical por conta de espaço) na tabela carro:

Campo	Registro 1	Registro 2	Registro 3	Registro 4
ID_CARRO	1	2	3	4
PLACA	GOL-1234	XYZ-5544	ABC-9876	BDD-4567
MARCA	VOLKSWAGEN	CHEVROLET	VOLKSWAGEN	CHEVROLET
MODELO	GOL	COBALT	VOYAGE	PRISMA
COR	BRANCO	AZUL	VERDE	PRETO
ANO_FABRICACAO	2008	2011	2003	2005
DATA_LICENCIAMENTO	02/02/2014	10/06/2013		07/01/2014
MULTAS	N	N	S	N
VALOR	24300	36700	23450	18200
KM	45340	22340	55760	33000
ID_PROPRIETARIO				

5. Insira os registros abaixo (na vertical por conta de espaço) na tabela proprietário:

Campo	Registro 1	Registro 2	Registro 3	Registro 4
ID_PROPRIETARIO	10	20	30	40
NOME	JOÃO PEDRO	INGRID DA SILVA	PAULO DOS SANTOS	FÁBIO MACHADO
ENDEREÇO	R. S Carlos, 234	R. das Plantas, 76	Av. Praia, 14	Rua da Paz, 66
DATA_NASC	17/05/1976	12/03/1985	09/12/1981	08/03/1984

6. Confira as inserções e faça o commit dos dados.
7. Atualize a tabela carro, colocando João Pedro como proprietário dos carros 1 e 3, Ingrid da Silva como proprietária do carro 2 e Paulo dos Santos como proprietário do carro 4.
8. Confira as atualizações e faça o commit dos dados.
9. Adicione a coluna cpf como sendo um varchar2(20) à tabela proprietário.
10. Adicione a coluna cidade como sendo um varchar2(30) à tabela proprietário.
11. Adicione a coluna salario como sendo um number(8,2) à tabela proprietário. Coloque o valor default 0 para o salario.
12. Modifique o valor padrão da cidade para SÃO CARLOS.
13. Altere o tamanho da coluna cpf do proprietário para 14.
14. Apague a coluna salario da tabela proprietário.
15. Insira o proprietário informando apenas os campos id_proprietário, nome, endereço e data de nascimento, com os valores respectivos 50, "CHICO MINEIRO", "Av. do Beco, 22" e "07/06/1957".
16. Atualize a cidade para o SÃO CARLOS de todos os proprietários cuja cidade não está informada.
17. Confira os registros e, se tudo estiver correto, faça o commit dos dados.
18. Adicione a constraint PROPR_CPF_UK à coluna cpf da tabela proprietário como sendo uma UNIQUE.
19. Adicione a constraint PROPR_NASC_CK do tipo CHECK à coluna DATA_NASC da tabela proprietário. Verifique se a data de nascimento é maior que 01/01/1900.
20. Tente apagar o proprietário de nome "INGRID DA SILVA". Veja o resultado.
21. Tente apagar o proprietário de nome "CHICO MINEIRO". Veja o resultado.
22. Confira os registros e faça o commit dos dados.
23. Altere a chave estrangeira de nome CARRO_PROPRID_FK na coluna ID_PROPRIETARIO da tabela CARRO, fazendo com que a regra de deleção seja SET NULL.
24. Tente apagar o proprietário de nome "INGRID DA SILVA". Veja o resultado em ambas as tabelas.
25. Confira os registros e, se tudo estiver correto, faça o commit dos dados.
26. Altere novamente a chave estrangeira de nome CARRO_PROPRID_FK na coluna ID_PROPRIETARIO da tabela CARRO, fazendo com que a regra de deleção agora seja CASCADE.
27. Tente apagar o proprietário de nome "JOÃO PEDRO". Veja o resultado em ambas as tabelas.
28. Confira os registros e, se tudo estiver correto, faça o commit dos dados.