

SQL E PL-SQL III

Nome Completo:	Data:
----------------	-------

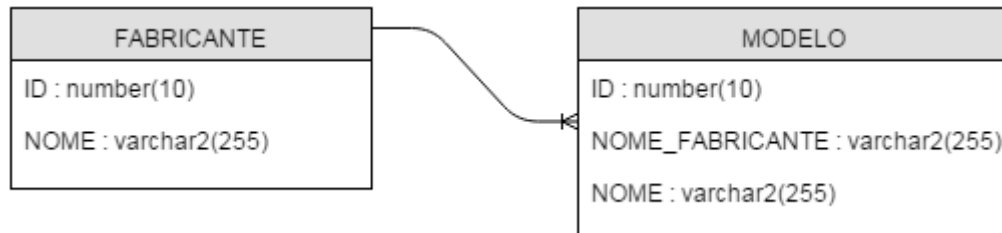
As questões abaixo utilizarão a seguinte estrutura de dados:

Tabela: FABRICANTE	
ID	NOME
1	Ford
2	Toyota
3	Chevrolet
4	Dodge

Tabela: MODELO		
ID	ID_FABRICANTE	NOME
1	2	Corolla
2	1	Focus
3	3	Camaro

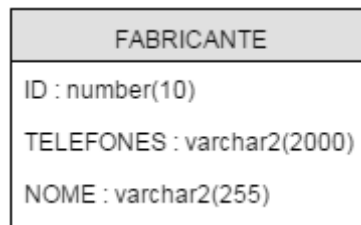
Tabela: VEICULO			
ID	ID_MODELO	KILOMETRAGEM	ANO
1	3	60000	2012
2	1	120000	2011
3	2	20000	2014
4	1	80000	2012

1. Analisando o MER abaixo, quais são os problemas encontrados? (Marque a única alternativa correta)



- A. O atributo NOME é muito curto (255)
- B. O modelo viola a terceira forma normal
- ☒ C. O modelo viola primeira forma normal
- D. O símbolo de ligação está invertido

2. Analisando o MER abaixo, quais são os problemas encontrados? (Marque a única alternativa disponível)



- A. O modelo viola a quarta forma normal
- B. O tamanho do atributo TELEFONES supera o máximo permitido
- ☒ C. O modelo viola a primeira forma normal
- D. O tipo de dado varchar2 deveria ser substituído por varchar

3. Dada o seguinte levantamento de requisitos (hipotético):

“É necessário cadastrar os fabricantes e modelos. Também será necessário registrar cada veículo, informando o seu proprietário atual e os anteriores. [..]”

Como deve ser modelado o relacionamento entre a tabela do proprietário e a do veículo? (Marque a única alternativa correta)

- A. Através de um campo na tabela do proprietário
- B. Através de uma tabela de ligação
- ☒ C. Através de um campo na tabela do veículo

D. Nenhum relacionamento é necessário

4. Dada a trigger abaixo:

```
create or replace veiculo_update
after update veiculo
for each row
```

```
begin
```

```
delete from veiculo
where id = :new.id;
```

```
end;
/
```

O que ocorrerá quando essa trigger for disparada? (Marque a única alternativa correta)

- A. Nada acontecerá, pois o atributo :new.id não retornará nenhum valor
- ☒ B. O registro que está sendo atualizado será excluído
- C. Todos os registros da tabela serão excluídos
- D. Ocorrerá um erro em tempo de execução

5. Dada a function abaixo:

```
create or replace
function obter_nome_veiculo( id_p number)
return varchar2 is
```

```
nome_w          modelo.nome%type;
```

```
begin
```

```
select nome
into   nome_w
from   veiculo
where  id = id_p;
```

```
return nome;
```

```
end obter_nome_veiculo;  
/
```

Dado o conjunto de dados apresentado na primeira página desse teste, qual será o resultado apresentado ao chamar esa function com o valor 5 como parâmetro (Marque a única alternativa correta):

- A. Será lançado um erro do tipo NO_DATA_FOUND
- B. Será lançado um erro do tipo INVALID_NUMBER
- ☒ C. A function não poderá ser executada, pois não compila
- D. A function retornará o valor "Camaro"

6. Dada a seguinte sessão iterativa em andamento (em um programa como o PL-SQL Developer):

```
insert into fabricante(  
    id,  
    nome)  
values(9,  
    'Subaru' );  
  
alter table modelo  
add descontinuado varchar2(1);  
  
rollback;
```

Qual será o resultado destes comandos? (Marque a única alternativa correta)

- A. Ocorrerá um erro, pois não é possível executar um DDL em uma sessão com comandos DML em aberto
- B. Será criado um novo registro na tabela FABRICANTE e uma nova coluna na tabela MODELO
- C. Não será criado o registro na tabela FABRICANTE, mas será criada a coluna na tabela MODELO
- ☒ D. Não será criado o registro nem a coluna

7. Qual das alternativas abaixo não é um benefício do uso de Package no Oracle? (Marque a única alternativa correta)

- A. Encapsulamento de dados
- B. Minimizar o uso de literais no código
- ☒ C. Minimizar a necessidade de recompilação ao mudar o corpo das procedures
- D. Manter aplicações mais facilmente

8. Um comando SELECT FOR UPDATE é usado para bloquear um conjunto de linhas, evitando que elas sejam alteradas em outras sessões.

- ☒ Verdadeiro
- ☐ B. Falso

9. A respeito de valores do tipo BOOLEAN no Oracle, é correto afirmar que (Marque todas as alternativas corretas):

- ☐ A. Ao serem retornados de uma function ou procedure, eles são automaticamente convertidos para "S" ou "N"
- ☐ B. Esse tipo de dado pode ser usado dentro de procedures e functions, mas não de comandos SQL ou como parâmetros
- ☐ C. Para comparação de valores com valores booleanos é preciso usar IS, como no exemplo: x IS TRUE
- ☐ D. Ao serem retornados de uma function ou procedure, eles são automaticamente convertidos para 0 ou 1

10. Qual técnica abaixo não é uma forma de minimização de falhas por alterações tabelas e atributos? (Marque todas as alternativas corretas)

- ☒ A. Usar * em comandos SELECT
- ☐ B. Usar %TYPE na declaração de variáveis
- ☐ C. Usar %ROWTYPE na declaração de registros
- ☐ D. Usar aliases em tabelas de comandos SELECT