1)

A resolução Nº 553/10 da ANATEL de 14/12/2010 determinou que fosse implantado o 9º(nono) dígito aos números de telefone celular entre 07/2012 e 11/2016. Esse processo trouxe mudanças em todos os clientes de todas as empresas/organizações do País. Visando o aproveitamento de milhões de informações previamente cadastradas, houve a necessidade de uma mudança gradual nos Repositórios de Dados/Banco de Dados dos sistemas em questão.

Quais subconjuntos de **S.Q.L.** (Structured Query Language) são necessários para as alterações e manutenções necessárias nos sistemas acima?

**Alternativas:**

* a)

Linguagem de Consulta a Dados (**D.Q.L.** – Data Query Language) e Linguagem de Controle de Dados (**D.C.L.** – Data Control Language)

* b)

Linguagem de Definição de Dados (**D.D.L**. - Data Definition Language) e Linguagem de Manipulação dos Dados (**D.M.L.** – Data Manipulation Language).

Alternativa assinalada

* c)

Linguagem de Manipulação dos Dados (**D.M.L.** – Data Manipulation Language) e Linguagem de Transação de Dados (**D.T.L.** – Data Transaction Language)

* d)

Linguagem de Definição de Dados (**D.D.L.** – Data Definition Language) e Linguagem de Controle de Dados (**D.C.L.** – Data Control Language)

* e)

Linguagem de Consulta a Dados (**D.Q.L.** – Data Query Language) e Linguagem de Transação de Dados (**D.T.L.** – Data Transaction Language)

2)

Após a realização do acordo coletivo de trabalho para o ano base de 2018, a empresa determinou o reajuste do salário de seus colaboradores em 10%. Porem falta 1 dia para o fechamento da mês, o que colocou a equipe de T.I. em alerta pois são aproximadamente 8000 colaboradores com salários e gratificações diferenciadas na empresa. Visando cumprir o prazo corretamente, a T.I. determinou que um Update no Repositório de dados/Banco de dados seria a alternativa mais viável, uma vez que a tabela **ProventosColaborador** tem o campo **SalarioBase** que faz reflexo a todos os outros campos ref. aos proventos.

Qual a instrução S.Q.L. correta para que o reajuste ocorra em todos os colaboradores da empresa em questão?

**Alternativas:**

* a)

UPDATE ProventosColaborador SET SalarioBase = SalarioBase \* 1.1

Alternativa assinalada

* b)

UPDATE Proventos SET Salario = Salario \* 1.1

* c)

UPDATE ProventosColaborador SET SalarioBase = SalarioBase + 10%

* d)

ALTER TABLE ProventosColaborador SET Salario = Salario \* 1.1

* e)

UPDATE Proventos do Colaborador SET SalarioBase = SalarioBase \* 1.1

3)

Após a criação do banco de dados, o C.E.O. da empresa FUTURE S.A. identificou as seguintes situações:

1º - A empresa começa a trabalho em um aspecto global integrando todos os seus sistemas, logo o seu conjunto de caracteres internacionais deve englobar a maior quantidade de Países possível.

2º - Devido a exatidão necessária dos registros o sistema deverá identificar de maneira separada caracteres maiúsculos de minúsculos.

3º - O banco de dados será global e não regional , logo deverá refletir a empresa no restante do planeta, com isso deverá se chamar GF em abreviação a GlobaFuture.

Com base no texto acima assinale a alternativa que corresponde ao script necessário para as corretas alterações no banco de dados da empresa.

**Alternativas:**

* a)

1º script = renomeia no banco de dados:

rename database BRASIL to GF;

2º script = altera o charset e o case sensitive do banco:  
alter database GF charset = utf8 collate = utf8\_general\_cs;

Alternativa assinalada

* b)

1º script = renomeia no banco de dados:

create database GF;

2º script = altera o charset e o case sensitive do banco:  
alter database BRASIL charset = utf8 collate = utf8\_general\_cs;

* c)

1º script = renomeia no banco de dados:

create database BRASIL to GF;

2º script = altera o charset e o case sensitive do banco:  
alter database GF charset = utf8 collate = utf8\_general\_cs;

* d)

1º script = renomeia no banco de dados:

rename database BRASIL to GF;

2º script = altera o charset e o case sensitive do banco:

alter table GF charset = utf8 collate = utf8\_general\_cs;

* e)

1º script = renomeia no banco de dados:

rename database BRASIL to GF;

2º script = altera o charset e o case sensitive do banco:

alter status GF charset = utf8 collate = utf8\_general\_ci;

4)

A DML (linguagem de manipulação de dados) é um vocabulário usado para recuperar e trabalhar com dados em qualquer banco de dados. São instruções para adicionar, modificar, consultar ou remover dados desse banco de dados, porém quando aplicadas de maneira incorreta podem causar sérios danos. Quando se fala de apagar um registro a instrução delete se faz necessária. Determinadas condições em uma cláusula específica identificam quais linhas serão excluídas. Sem a utilização dessa cláusula, todas as linhas são excluídas. A condição quando declarada é avaliada a cada linha e se verdadeira ela é excluída. Lincoln, um DBA (administrador de banco de dados) iniciantes, cometeu um erro ao construir a instrução delete e acabou por excluir todos o registro da tabela envolvida na instrução.

A clausula que Lincoln deveria incluir para que o problema não ocorresse é chamada:

**Alternativas:**

* a)

WHERE

Alternativa assinalada

* b)

LIMIT

* c)

FROM

* d)

ORDER BY

* e)

GROUP BY

5)

Após reformular o Know how de produtos vendidos na empresa, a Clean2All precisou inserir uma nova informação ref. ao TIPO de produtos comercializados, com base nesta nova informação a equipe de TI antecipou-se e desenvolveu a tabela TP\_PRODUTO com um campo ID de 6 dígitos numéricos e chave primaria, um campo nome e um campo descrição, para evitar que houvesse novos cadastros sem a devida classificação, foi inserido na tabela de PRODUTOS o campo TP\_Produto também com 6 dígitos numéricos, e ao DBA foi solicitado a criação de uma CONSTRAINT entre as tabelas PRODUTOS e seu campo TP\_Produto e a tabela TP\_PRODUTO em seu campo ID. Com base nas informações acima, qual foi o correto script a ser elaborado?

Assinale a alternativa que corresponde ao correto SCRIPT.

**Alternativas:**

* a)

MODIFY TABLE PRODUTOS ADD constraint FK\_TP\_Produto Foreign Key (TP\_Produto) references TP\_Produto (id);

* b)

ALTER TABEL PRODUTOS INSERT constraint FK\_TP\_Produto ForeignKey (TP\_Produto) references TP\_Produto (id);

* c)

ALTER TABLE PRODUTOS ADD constraint FK\_TP\_Produto Foreign Key (TP\_Produto) references TP\_Produto (id);

Alternativa assinalada

* d)

ALTER TABEL PRODUTOS INSERT constraint FK\_TP\_Produto Foreign Key (TP\_Produto) references TP\_Produto (id);

* e)

MODIFY TABLE PRODUTOS IMPUT constraint FK\_TP\_Produto Foreign Key (TP\_Produto) references TP\_Produto (id);