<b>PROGRAM</b>	MAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE BANCO DE DADO	S
busca. Nesse conto I. Uma relação INN III. Uma relação RIG II. Uma relação LEF	denominadas JOIN possibilitam efetuar consulta em duas tabelas ou mais, dependendo da neo ntexto, observe as afirmativas a seguir: INER JOIN pode exibir todos os campos das tabelas da relação. RIGHT JOIN exibe todos os registros da esquerda e somente os registros que coincidem da tab EFT JOIN exibe todos os registros da direita e somente os registros que coincidem da tabela da é correto o que se afirma em:	ela da direit
A. O lell,	II, apenas.	
В. О ІІ, аре	penas.	
C. O I, II e	e III.	
D. O II e III	III, apenas.	
E. I, ape	penas.	
CREATE TABLE IF codProd INT(10 nome VARCHA categoria VARC preco INT(10) ); No entanto, você ş como um DECIMA	IAR(50), RCHAR(50),	
A. O ALTE	ER produto MODIFY preco precoUnico DECIMAL(5,2);	
B. O UPDA	DATE TABLE produto CHANGE preco precoUnico DECIMAL(5,2);	
C. ALTE	TER TABLE produto MODIFY preco DECIMAL(5,2);	

D. UPDATE produto SET preco DECIMAL(5,2);

ALTER TABLE produto CHANGE preco DECIMAL(5,2);

Questão 3	
Para criarmos um banco de dados, deveremos utilizar as instruções do Considerando a criação de um banco de dados em MySQL, analise as I. CREATE SCHEMA é utilizado para criar tabelas em um banco de da II. Ocorrerá um erro se o banco de dados existir e você não especifica III. As características do banco de dados são armazenadas no arquivo IV. O comando DROP apaga um banco de dados apenas se este estiv EXISTS é utilizado caso o banco possua dados armazenados.	afirmativas a seguir: dos IF NOT EXISTS. charset.opt no diretório do banco de dados.
Neste contexto, é correto o que se afirma em:	
A. O I e IV, apenas.	
B. II e III, apenas.	
C. II, apenas.	
D. III, apenas.	
E. O III e IV, apenas.	
Questão 4  Você faz parte de uma equipe que administra um servidor MySQL é gerar relatórios a partir dos dados cadastrados no banco. Para r da linguagem SQL você deve utilizar? Assinale a alternativa corret	ealizar suas tarefas diárias, qual subconjunto de instruções
A. DML (Data manipulation language).	
B. OQL (Data query language).	
C. DTL (Data transaction language).	
D. DDL (Data definition language).	
E. O DCL (Data control language).	

Questão 5
Analise o trecho em SQL a seguir:
ALTER TABLE tabela_A ADD CONSTRAINT FK_parente
FOREIGN KEY (tabela_B_id) REFERENCES tabela_B(id);
Com base no trecho apresentado, analise as afirmativas a seguir.
I. Após esta instrução, o MySQL cria uma integridade referencial.
II. Esta instrução remete à criação de uma chave composta entre a tabela filha e a tabela pai, por meio dos campos
tabela_B_id e id. III. Esta instrução define um relacionamento entre as tabelas tabela_A e tabela_B por meio de uma restrição de chave
estrangeira.
Neste contexto, é correto o que se afirma em:
A. ( O I, II e III.
R le III, apenas.
B. ( )
C. O II e III, apenas.
D ( II, apenas.
B. (3 · · ·
E. O I, apenas.
Questão 6
Considere a criação das seguintes tabelas em um banco de dados:
CREATE TABLE pessoa (
id INT NOT NULL,
nome VARCHAR(50),
PRIMARY KEY (id)
); CREATE TABLE carro (
placa CHAR(7) PRIMARY KEY,
dono_id INT,
modelo VARCHAR(50)
);
Analise as duas tabelas, e assinale a alternativa com a instrução CORRETA para criar uma integridade referencial (chave
estrangeira) entre as duas tabelas.
ALTER TABLE carro ADD CONSTRAINT FK donoCarro FOREIGN KEY (dono id) REFERENCES
A. pessoa(id);
Probatically
B. ALTER TABLE carro ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY dono_id REFERENCES pessoa(id);
ALTER TABLE carro ADD CONSTRAINT FK_donoCarro FOREIGN carro(dono_id) REFERENCES
C. O pessoa(id);
ροσσαία),
D. ( ALTER TABLE carro ADD FOREIGN KEY FK_donoCarro(dono_id) REFERENCES carro(placa);
ALTER TABLE pessoa ADD CONSTRAINT FK_donoCarro FOREIGN KEY (dono_id) REFERENCES
E     ALIEN INDEE POSSORANDO CONSTINUINT IN CUONOCANO I ONLIGIA NET (UONO IL) NEI ENENCES

Questão 7
Sabe-se que eficiência no desenvolvimento de um sistema e o melhor aproveitamentos dos recursos disponíveis é uma da grandes preocupações de desenvolvedores. E isto também se aplica a banco de dados, pois é necessário garantir rapidez eficiência de consultas.  O recurso SQL denominado tem a capacidade de encapsular um SELECT, em que é criada uma
virtual no cache do sistema de gerenciamento de banco de dados. Quando utilizada, a sua execução mais rápida em comparação a um SELECT não encapsulado, pois as seleções já estão Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.
A. O INDEX – atributo – armazenadas.
B. O VIEW – visão – armazenadas.
C. O INDEX – tabela – pré-armazenadas.
D. VIEW – atributo – disponibilizadas.
E. VIEW – tabela – pré-armazenadas.
Questão 8
Analise o código a seguir extraído de um script de criação de um banco de dados: CREATE TABLE aluno (
id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nome CHAR(50) NOT NULL );
CREATE TABLE curso ( id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nome CHAR(50) NOT NULL
); CREATE TABLE nota (
aluno_id INT NOT NULL, curso_id INT NOT NULL,
dataavaliacao DATE NOT NULL,
nota DOUBLE NOT NULL, PRIMARY KEY(aluno_id, curso_id, dataavaliacao),
FOREIGN KEY (aluno_id) REFERENCES aluno(id),
FOREIGN KEY (curso_id) REFERENCES curso(id) );
Assinale as afirmativas à respeito do código apresentado.
I. É possível excluir a tabela aluno executando o comando "DROP TABLE aluno"; II. A tentativa de exclusão da tabela aluno ou curso está restringida, ou seja, não será possível.
III. Ao executar o comando "DROP TABLE nota;", a tabela nota é excluída com sucesso.
Neste contexto, é correto o que se afirma em:
A. O I, II e III.
B. O II, apenas.
C. O I e III, apenas.
D. O I, apenas.
E. II e III, apenas.

## Questão 9

Segundo Silberschatz (2010), a utilização dos índices é opcional para a seleção de dados, pois os índices são considerados estruturas redundantes. O SGBD pode decidir quais índices devem ser criados, porém, nem sempre essa escolha automatizada pode trazer algum benefício no processamento.

Agora, analise as afirmativas a seguir.

I. O INDEX, no MySQL, tem o intuito de impor as restrições de disponibilidade nos bancos de dados.

II. Um índice não pode ser declarado na criação de uma tabela.

III. No SQL, a sintaxe utilizada para fazer a exclusão de um índice deve ser: DROP INDEX (nomeDoIndice);

Dentro deste contexto, é correto o que se afirma em:

A. 🗱 III, apenas.
B. O I, II e III.
C. II e III, apenas.
D. O I e II, apenas.
E. O I, apenas.
0 10
Questão 10
Você começou hoje seu novo cargo como DBA na empresa TI-COMP, e executou com sucesso a seguinte instrução no

CREATE TABLE cliente (

id INT(11) PRIMARY KEY,

nome VARCHAR(50) NOT NULL DEFAULT ",

nascimento date,

clienteVip ENUM('Não', 'Sim') NOT NULL DEFAULT 'Não',

idade int(4)

Após essa ação, você tenta executar a seguinte instrução:

INSERT INTO usuario (nome, nascimento, estudante, cadeira) VALUES ('Matheus Ferrari', '2000-02-01', 'Sim', 27);

Porém, ao tentar executá-la, você recebe uma mensagem de erro.

Assinale a alternativa que especifica corretamente o motivo desta mensagem de erro:

A. (	0	O atributo idade não pode receber valor.
В. (	0	O formato da data deveria ser '2000/02/01'.
С. (	0	O atributo clienteVip só pode receber o valor DEFAULT 'Não'.
<b>D</b> . (	<b>②</b>	O atributo id não está especificado no INSERT.
Е. (	0	O formato da data deveria ser '01-02-2000'.

## Questão 11

Por meio dos mecanismos de identificação das chaves primária e estrangeira, é possível criar conexões entre tabelas. Com isso, é possível desenvolver subconsultas por meio do SQL para extrair um maior número de informações, pois os dados são acessados em mais de uma tabela. Uma subconsulta é uma uma expressão SQL composta por SELECT-FROM-WHERE, que é aninhada dentro de outra consulta, permitindo fazer comparações entre os conjuntos de dados.

Assinale a alternativa que representa a sintaxe SQL correta para se efetuar uma sobconsulta com SQL utilizando o conectivo IN:

D.	•	SELECT [campo] FROM [tabela] WHERE [campo] IN (SELECT [campo] FROM [tabela]);.
C.	0	SELECT IN [campo] FROM [tabela] WHERE [campo] IN (SELECT [campo] FROM [tabela]);.
В.	0	SELECT [campo] FROM IN [tabela] WHERE [campo] (SELECT [campo] FROM [tabela]);.
Α.	0	SELECT [campo] FROM [tabela] WHERE IN [campo] (SELECT [campo] FROM [tabela]);.

## Questão 12

Considere a estrutura do banco de dados a seguir, desenvolvida para o cadastro de colaboradores e seus dependentes para fins de convênio médico:

Tbl\_Funcionarios (Id\_Funcionario, Nome\_Funcionario)

Tbl\_Dependentes (<u>Codigo</u>, Nome\_Dependente, Parentesco, Id\_Funcionario)

Onde os atributos com simples sublinhado representam as chaves primárias, e as em negrito a chave estrangeira.

Você precisa elaborar uma consulta que retorne o nome de cada funcionário e o nome do seu respectivo dependente (ou nulo, quando o colaborador não possuir dependente).

Assinale a alternativa que descreva corretamente a consulta.

