

## TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO II

### SIMULADO 1



#### Questão 1:

Em um sistema de biblioteca, Jonas, precisa atualizar o ano de publicação de um livro. O livro 'Banco de Dados II' foi publicado em 2019, mas o registro no sistema está incorreto. Ele descobre que o código do livro é 10. Qual é a instrução correta para a alteração, considerando que o campo é do tipo date?

**Você respondeu:** UPDATE curso;

**O correto é:** SELECT \* FROM curso;

**Porque você errou a questão:** Tente novamente.



#### Questão 2:

Uma funcionário, trabalhando no banco de dados da ETEC, precisa alterar a carga horária do curso de "Desenvolvimento de Sistemas". Atualmente, o curso tem 800 horas, mas a nova carga horária deve ser de 1200 horas. O código do curso é 1. Qual comando DML ela deve usar para atualizar essa informação na tabela curso?

**Você respondeu:** UPDATE curso SET carga\_horaria = 1200 WHERE codigo = 1;



#### Questão 3:

O comando abaixo tem como objetivo inserir um novo cliente no banco de dados:

insert into cliente (cpf\_cliente, nome, endereco)

values ('12345678900', 'Ana Souza', 'Rua das Flores, 150, São Paulo');

Qual das alternativas descreve corretamente esse comando?

**Você respondeu:** Ele está correto, pois insere um cliente informando CPF, nome e endereço.



#### Questão 4:

Assinale a alternativa correta que apresenta a instrução SQL para criar as chaves estrangeiras de Cargo e Departamento na estrutura Funcionario:

**Você respondeu:** será necessário apenas inserir as instruções de CONSTRAINT FOREIGN KEY de cada uma.



**Questão 5:**

**Assinale a alternativa correta que apresenta a instrução SQL para criar as chaves estrangeiras de Cargo e Departamento na estrutura Funcionario.**

**Você respondeu:** create table funcionario (rn matricula int not null auto\_increment,rn nome varchar(80) not null,rn codcargo int not null,rn coddepto int not null,rn constraint primary key (matricula),rn constraint foreign key (codcargo) references cargo(codigo),rn constraint foreign key (coddepto) references departamento(codigo)rn);



**Questão 6:**

**Considere o comando abaixo:**

**update cliente**

**set endereco = 'Av. Paulista, 1000, São Paulo';**

**Considerando que o modo de segurança esteja desativado, o que acontecerá se ele for executado dessa forma?**

**Você respondeu:** Ele atualizará todos os clientes da tabela, definindo o mesmo endereço.



**Questão 7:**

**Um desenvolvedor precisa remover um registro de um produto que foi cadastrado erroneamente na tabela produto. O produto 'Cimento sc 50 kg' foi inserido com o codigo\_produto 6. Qual comando SQL deve ser usado para remover este registro?**

**Você respondeu:** DELETE FROM produto WHERE codigo\_produto = 6;



**Questão 8:**

**Baseado nas definições das estruturas, podemos afirmar que:**

**Você respondeu:** as chaves estrangeiras do contexto são chaves primárias em suas origens.



Questão 9:

Durante uma aula prática, um aluno precisa inserir um novo professor na tabela professor. A tabela tem a chave primária matricula e o campo salario, que pode ser opcional. O aluno decide não informar o salário no momento da inserção. Qual valor será atribuído automaticamente ao campo salario se ele não tiver um valor padrão definido na estrutura da tabela?

Você respondeu: NULL



Questão 10:

Observe o comando:

```
delete from produto where codigo_produto = 10;
```

O que ele fará?

Você respondeu: Excluirá apenas o produto cujo codigo\_produto seja igual a 10.