

11. Em um banco de dados relacional, qual alternativa representa corretamente uma chave composta?

- a) Um atributo único criado por comando SQL.
 - b) Um atributo que se repete em várias tuplas.
 - c) Uma chave formada por dois ou mais atributos que juntos identificam unicamente uma tupla.
 - d) Um identificador gerado automaticamente pelo SGBD.
-

12. Qual comando SQL cria uma tabela com uma chave composta entre os atributos RA e CodDisc?

- a) CREATE TABLE Matricula (RA INT, CodDisc VARCHAR(10), PRIMARY KEY RA, CodDisc);
 - b) CREATE TABLE Matricula (RA INT, CodDisc VARCHAR(10), PRIMARY KEY (RA + CodDisc));
 - c) CREATE TABLE Matricula (RA INT, CodDisc VARCHAR(10), PRIMARY KEY (RA, CodDisc));
 - d) CREATE TABLE Matricula (RA INT, CodDisc VARCHAR(10), PRIMARY (RA, CodDisc));
-

13. Em uma tabela com chave estrangeira, o que acontece se tentarmos inserir um valor que não existe na tabela referenciada?

- a) O valor é automaticamente adicionado à tabela referenciada.
 - b) O SGBD ignora a restrição e insere o valor normalmente.
 - c) O SGBD retorna erro, pois viola a integridade referencial.
 - d) O valor é removido da tabela atual.
-

14. Qual das opções abaixo representa corretamente uma chave estrangeira em SQL?

- a) FOREIGN (RA) REFERENCES Aluno;
 - b) FOREIGN KEY (RA) REFERENCES Aluno(RA);
 - c) FOREIGN RA REFERENCES Aluno.RA;
 - d) FOREIGN KEY Aluno.RA → RA;
-

15. A integridade de entidade garante que:

- a) Todos os atributos sejam preenchidos corretamente.
 - b) Os valores de chaves primárias sejam únicos e não nulos.
 - c) Não existam atributos compostos em uma relação.
 - d) Os relacionamentos sejam consistentes entre tabelas.
-

16. Considere as relações: Aluno(RA, Nome), Matricula(RA, CodDisc), Disciplina(CodDisc, NomeDisc). Qual das opções representa corretamente os

relacionamentos entre elas?

- a) Aluno e Disciplina estão diretamente relacionados.
 - b) Aluno se relaciona com Disciplina através da tabela Matricula.
 - c) Matricula se relaciona com Disciplina através da tabela Aluno.
 - d) Aluno está relacionado com NomeDisc diretamente.
-

17. Qual alternativa descreve corretamente uma relação com atributos multivvalorados?

- a) Uma relação com mais de uma chave primária.
 - b) Uma relação que armazena listas de valores em uma única célula.
 - c) Uma tabela que possui chaves estrangeiras duplicadas.
 - d) Uma relação que possui atributos compostos e dependentes.
-

18. O que acontece se não for definida uma chave primária em uma tabela relacional?

- a) Os dados não podem ser inseridos.
 - b) A tabela será ignorada pelo banco de dados.
 - c) Não haverá forma garantida de identificar registros de forma única.
 - d) A tabela se torna automaticamente uma chave estrangeira.
-

19. Qual das alternativas representa uma violação da integridade referencial?

- a) Inserir um valor nulo em um campo comum.
 - b) Deletar um aluno que possui registros na tabela Matricula sem controle.
 - c) Criar uma chave composta com valores duplicados.
 - d) Ter duas chaves primárias em uma única tabela.
-

20. Em uma modelagem relacional, o que é obrigatório para criar uma chave estrangeira?

- a) Que a chave estrangeira tenha o mesmo nome da chave primária referenciada.
- b) Que a tabela tenha pelo menos três colunas.
- c) Que a chave estrangeira referencie uma chave primária existente e compatível em tipo.
- d) Que ambas as tabelas estejam vazias antes da criação do relacionamento.