1 - Explique o que é uma chave primária.

Chave que identifica uma tabela

2 - Explique o que é uma chave estrangeira.

Chave que referencia uma outra tabela

3 - Descreva o que é integridade referencial da base de dados.

Condição em que todas as referencias de uma tabela para outra são válidas.

4 - Considere o banco de dados relacional definido parcialmente abaixo (faltam as chaves da tabela Empregado): Na tabela Empregado, tanto CodEmpregado quanto NoPIS-PASEP podem ser chave primária. Qual você escolheria como chave primária? Por quê?

CodEmpregado, pois é so marcar como autoincrement na criação da tabela e o sistema gera automaticamente.

5 - A seguir aparece um esquema parcial para um banco de dados relacional. Identifiquem neste esquema as chaves primárias e as chaves estrangeiras:

Aluno = CodigoAluno

* CodigoCurso referencia Curso

Curso = CodigoCurso

Disciplina = CodigoDisciplina

* CodigoDepartamento referencia Departamento

Curriculo = Obrigatoria-Opcional

* CodigoCurso referencia Curso
* CodigoDisciplina referencia Disciplina

Conceito = Conceito

* CodigoAluno referencia Aluno
* CodigoDisciplina referencia Disciplina

Departamento = CodigoDepartamento

6 - Considere um banco de dados com o seguinte esquema: Explique quais verificações devem ser feitas pelo SGBD para garantir a integridade referencial nas seguintes situações:



1 - Uma linha é incluída na tabela Consulta.

É preciso que CodigoConvenio, NumeroPaciente e CRM existam nas outras tabelas para ser incluída em Consulta (IS NOT NULL).

2 - Uma linha é excluída da tabela Paciente.

Ele pode ou não pode deixar excluir.

Se a opção CASCADE estiver habilitada ao excluir/modificar em paciente, consulta também é excluída/modificada, se SET NULL estiver habilitada em paciente, o valor é nulo em consulta, se for RESTRICT ele não permite exclusão/alteração : ) .

3 - O código do CRM em uma linha de Consulta é alterado.

Nesse caso faz mais sentido não permitir a exclusão aplicando RESTRICT em Consulta, pois

CRM é chave estrangeira nessa tabela.

4 - O código do CRM em uma linha de Médico é alterado.

Nesse caso, faz sentido habilitar CASCADE em médico, pois o CRM que vem da tabela médico é usado como chave estrangeira em consulta.

7 - Usando alguma ferramenta CASE para modelagem de banco de dados, construa um esquema diagramático (ER) para o banco de dados cujo esquema textual aparece no exercício 4.



