1. Defina: Chave, Chave Candidata, Chave Primária, Surrogate key e chave estrangeira?

Chave: um conjunto mínimo de atributos que identifica univocamente uma tupla em uma relação;

Chave candidata: uma chave que não foi escolhida para ser chave primária

Chave primária: é a chave escolhida como identificador de cada registro

Surrogate key: a chave substituta é um valor numérico inteiro sequencial, sem significado específico para o registro que representa – seu valor não é derivado dos dados armazenados no banco de dados.

Chave estrangeira: é um atributo (coluna) de uma tabela que faz referência a uma chave de outra tabela do banco de dados.

2. Por que a Chave Primária não pode ser nula?

Como a chave primária é o identificador de cada registro, a mesma não poderia ser nula, caso fosse, não teríamos como identificar os registros.

1. A Chave Estrangeira pode ser nula? Por quê?

Sim, por que ela somente faz referência a outra chave em uma tabela, podendo a mesma ser nula ou válida

4. Na tabela Emp, tanto Matr quanto CPF podem ser Chave Primária. Qual você escolheria como Chave Primária e por quê?

Eu escolheria matrícula pois trata-se de um campo de domínio da empresa, na qual ela pode modelá-lo para melhor se adequar as necessidades do banco de dados.

5. O que é Integridade Referencial?

Diz que a chave estrangeira deve ser válida ou nula

6. O que significam GRAU E CARDINALIDADE de uma tabela?

O grau de uma tabela é o número de atributos (colunas) que ela possui; já cardinalidade é

7. O que é um esquema relacional de uma tabela e de um banco de dados?

Esquema relacional de uma tabela: é a descrição formal da tabela

Esquema relacional de um BD: é a coleção formal de esquemas de uma tabela

Modelo relacional – Exercício Hospital

Func (CPF, RG, ender)

Pac (cod, nome, CPF, RG, Dt.nasc, ender, CRMdomec, HoraVis)

TelPac (codPac, tel)

TefPac [cpdPac] => Pac[cod]

Medc (CRM, DtAdmiss, Sal,EspExer)

Quart (num, andar)

Espc ()