Exercício de Fixação – Banco de Dados

1. Coloque (V) para verdadeiro e (F) para falso:

( V ) Uma chave primária é uma coluna ou conjunto de colunas que identificam uma única linha. A chave primária não permiterepetição.

( F ) O relacionamento tem o objetivo de permitir inserir dados repetitivos nabase.

( V ) Um banco de dados é uma estrutura que permite armazenar informações de forma organizadapermitindo uma fácil recuperação da informação.

( V ) A chave estrangeira é um atributo ou um conjunto de atributos de uma entidade que é chave primária em outra entidade.

1. Marque a(s) alternativa(s) correta(s) em relação ao modelo de entidades erelacionamentos.

( X ) É um diagrama que permite representar as entidades, atributos erelacionamentos.

( ) É uma forma de representar os dados de uma tabela. ( ) É uma ferramenta composta por uma série de co- mandos utilizados para definir relacionamentos e consultar os dados dasentidades.

( ) É utilizado para identificar uma ou maistuplas.

1. Em relação ao uso de um SGBD, marque a(s)alternati- va(s)correta(s):

( X ) Permite rapidez na manipulação e no acesso à infor- mação.

( X ) Permite a redução de redundâncias e deinconsistên- cias deinformações.

( ) Não permite o compartilhamento dedados.

( ) Reduz o número de tabelas nas bases dedados.

1. Relacione ascolunas
2. Software que permite ( B )Linhas gerenciar bancos de dados.
3. Marque os itens que contêm softwares degerencia- mento de banco dedados

( )Microsoft WORD ( ) Microsoft Excel ( X )Microsoft SQL Server ( X ) SQL

( X )MySQL ( X ) PostgreSQL

1. Monte um Diagrama de Entidade e Relacionamento para uma loja de conveniência. Sabe-se que a loja possui uma relação de produtos com (código, descrição, marca e preço) e uma relação de vendedores com (matricula e nome). O modelo deve permitir registrar todas as vendas da loja com os produtos vendidos, o empregado que efe- tuou a venda, a data que a venda foi realizada e o valor de cada item vendido.

**VENDEDOR**

- matricula

- nome

**PRODUTO**

- código

- descrição

- marca

- preço

(1, n)

(1, 1)

**VENDAS**

- produto.código

- vendedor.matrícula

- data

- valor

(1, 1)

(n, 1)

1. Construa um Diagrama de Entidade e Relacionamento para controle de pedidos de exames patológicos. Sabe-se que toda solicitação de exame possui um paciente com (código, nome, sexo e data de nascimento), o tipo de e- xame a ser realizado com (código e descrição) e os dados do médico que solicitou o exame com (CRM e nome).
2. Armazenam um conjunto de informações referentes a um

**PACIENTE**

- código

- nome

- sexo

- dataDeNascimento

Determinado assunto. ( A )SGBD

(1, 1)

1. São similares a registros num

arquivo comum. ( E )SQL

(1, 1)

1. São dados elementares que

**PEDIDO**

- paciente.código

- exame.código

- médico.crm

- médico.nome

descrevem a entidade. São ( C )Tabelas elementos de uma linha.

(1, n)

(n, 1)

**EXAME**

- código

- descrição

1. Linguagem de consulta a ( F ) Chave Composta banco dedados

**MÉDICO**

- crm

- nome

(1, 1)

(1, 1)

1. É formada pelo agrupamento de mais de um atributo.