Exercícios

1 – Qual a função de um Banco de Dados? Cite 4 exemplos.

Organizar, armazenar e especificar dados, e identificalo com uma chave primária, como um identificador único.

2 – Explique com suas palavras o que é SGBD e qual o seu objetivo?

É o sistema de gerenciamento de banco de dados, proporciona um bom ambiente para armazenamento e recuperação dos dados.

3 – Quais os tipos de usuário de BD? Explique cada um.

São 4 tipos, que são:

Programador de aplicação, programadores do sistema, que chamam o banco de dados através de uma linguagem de programação.

Usuário Sofisticado, que formulam suas solicitações ao banco de dados por meio de linguagens de consultas.

Usuário Especialista, escrevem aplicações especializadas de banco de dados.

Usuário Navegantes, usuários comuns que interagem com o programa chamando um dos aplicativos permanentes.

4 – Em visão de dados existem três níveis de abstração, quais são?

Nível de visão do usuário, nível de conjunto do usuário e nível de armazenamento.

5 – Quais são os quatro componentes principais de um SGBD?

Dados, hardware, software e usuário.

6 - Quais são as três noções básicas usadas no modelo E-R? Explique cada um deles.

Percepção do mundo real como um conjunto de objetos básicos.

Entidade, é um objeto do mundo real que pode ser identificado por outros objetos.

Relacionamento, a associação entre entidades, que sempre será um verbo.

7 – Explique com suas palavras o que é um Modelo Entidade Relacionamento.

Seria como um objeto, como exemplo: uma empresa. Se relaciona de alguma forma com um fornecedor ou com um cliente, o modelo E-R mapearia de forma dinâmica e objetiva os relacionamentos dessa empresa.

8 – O que significa a sigla DDL? Explique.

Linguagem de definição de dados, ou Data-Definition Language.

9 – O que significa a sigla DML? Explique.

Linguagem de manipulacao de dados, ou Data-Modeling Language.

10 – O aluno cursa disciplinas lecionadas por um professor. Para cada aluno deve-se manter as seguintes informações: nome, matrícula, endereço e telefone. Para disciplina deseja-se saber: código, carga horária e descrição. Dos professores deseja-se saber seu código, nome, endereço e telefone.

