

Generation

Atividade Introdução ao desenvolvimento web e Banco de dados

1) **descreva o que seria a camada de front-end no desenvolvimento web.**

A camada de front-end é a parte ligada ao cliente, sendo descrita como toda a parte visual do sistema, é a responsável por interagir com o usuário de varias formas e se comunicar com o servidor (back-end).

2) **descreva o que seria a camada de back-end no desenvolvimento web.**

A camada de back-end é a parte ligada ao servidor é onde executa todos os processos que é solicitado pelo usuário na camada de front-end, também é a parte que faz uma conexão com o banco de dados.

3) **Diferencie a camada de front-end da camada de back-end.**

Bom toda a parte visual que o usuário consegue ver e interagir é a parte de front-end, já a parte que faz acesso ao servidor armazena os dados em um banco de dados é feita pelo back-end sendo esse não visível ao usuário.

4) **Descreva com suas palavras o que seria um banco-dados.**

Um banco de dados seria um local em que se armazena um conjunto de informações, que podem ser interligados entre si ou não, mas que precisam estar organizadas de maneira que consiga-se realizar algumas ações, como consultar informações, inserir novas informações, modificar as informações e excluir informações.

5) **Descreva o que é um SGDB.**

Um sistema de gerenciamento de banco de dados nada mais é que um software responsável pela manutenção e gerenciamento de um banco de dados, é ele que realiza as ações que precisam ter em um banco de dados como na resposta citada acima.

6) Qual a diferença do banco de dados relacional para o banco de dados não relacional?

Um banco de dados relacional é descrito através de relacionamento as os tipos de dados onde um ou mais dados podem se relacionar e se comunicar entre si através de tabelas onde ficam armazenadas as informações, já um não relacional seria onde cada documento, ou seja, cada conjunto de informações são independentes entre si não há um relacionamento entre essas informações, elas não precisam se comunicar uma com as outras.

7) O que é uma chave primária e qual a função dela?

A chave primaria é uma identificação de cada tabela no modelo relacional, é responsável por dar a tabela um identificador único sendo que, o campo definido como chave primária não pode receber valores de identificação iguais.

8) O que é uma chave estrangeira e qual a função dela?

A chave estrangeira é uma forma de ligar uma tabela a outra, ela tem a função de trazer os dados de uma tabela que serão usados em outra com isso, a chave primaria de uma tabela caso seja inserida dentro de um campo em outra tabela passa a ser identificado na nova tabela com chave estrangeira.

9) Descreva o que seria o DER e qual a sua importância.

O diagrama de entidade relacionamento, é um modelo gráfico inicial de como iremos projetar o banco de dados, nele constam as informações que serão necessárias para o desenvolvimento do projeto, sua importância nada mais é do que a segurança e eficiência que este tipo de modelo irá ter para construirmos um BD mais claro e objetivos e principalmente com uma menor probabilidade de haver falhas.

10)Qual a importância do banco de dados para o desenvolvimento web.

O banco de dados será o responsável por trabalhar todas as informações do cliente por isso ele é essencial para que o sistema tenha uma interatividade e funcione, sem ele o sistema não teria funcionalidade alguma.