

Atividade Introdução ao desenvolvimento web e Banco de dados

1. Descreva o que seria a camada de front-end no desenvolvimento web.

O front-end é a "cara" de um site ou aplicativo, o design, a interface de navegação e ferramentas de interação com o usuário.

1. Descreva o que seria a camada de back-end no desenvolvimento web.

O back-end é o que está por trás de uma aplicação. É basicamente o que faz um sistema funcionar.

1. Diferencie a camada de front-end da camada de back-end.

Front-end é a parte que pode ser vista pelo usuário e back-end é a parte que não pode ser vista, que é acessada somente pelo desenvolvedore.

1. Descreva com suas palavras o que seria um banco-dados.

É a reunião de informações que se relacionam entre si, sobre um domínio especifico.

1. Descreva o que é um SGDB.

Sistema de Gestão de Banco de Dados, é um sistema que gerencia os dados em uma base especifica, de forma organizada e que possibilita que esses dados se relacionem entre si quando necessário.

1. Qual a diferença do banco de dados relacional para o banco de dados não relacional?

Banco de dados relacionais armazenam dados em tabelas e fileiras, com a possibilidade de relação de várias tabelas através dos conceitos de chave primaria e chave estrangeira. Já os não relacionais estão equipados com estruturas variadas de modelagem e armazenamento de dados. Podem executar armazenamento de dados na memória para persistência, permitindo assim a leitura sem esforço dos dados em movimento frequente.

1. O que é uma chave primária e qual a função dela?

Chave primária é um número identificador que todas as linhas de uma tabela possuem.

1. O que é uma chave estrangeira e qual a função dela?

Chave estrangeira é um conceito que existe para interligar uma tabela com a outra. Quando isso se faz necessário, a chave primária da tabela um é carregada na tabela dois.

1. Descreva o que seria o DER e qual a sua importância.

DER – Diagrama Entidade Relacional, ilustra como objetos dentro de um sistema se relacionam entre si. É através desse diagrama que é possível enxergar as relações de tabelas e seus atributos.

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

O banco de dados pode ser considerada uma das partes mais importantes do desenvolvimento, pois ele será responsável por manter o seu site rodando sem problemas, com backups diários que previnem a perda de informações. Ele armazena todas as informações contidas no seu site de forma eficiente, permitindo que o usuário tenha a melhor experiência possível, consiga navegar e encontrar todas as informações que precisa durante a sua busca.