

Atividade Introdução ao desenvolvimento web e Banco de dados part 2

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

Seria a camada que o usuário tem contato o nome Front-end em português seria algo como parte dianteira ou a parte do cliente, é aquela que o usuário tem contato direto, como exemplo temos um site qualquer, a homepage com seus menus, abas, etc.

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

O back-end seria a camada de por trás do front-end, é aquele que permite editar, configurar, remover como tudo é apresentado dentro de um aplicativo ou site, o seu significado em português seria parte traseira ou processo interno.

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

O front-end é a camada que o usuário tem contato e consegue interagir, como uma homepage, seus menus e abas já o back-end é o inverso é a camada que o desenvolvedor usa para configurar o que o cliente vê e interage dentro de um aplicativo ou site.

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

Um banco de dados é como se fosse um arquivo, só que digital que nele possui diversas informações que estão conectadas entre si, por exemplo temos um banco de dados com informações de um cliente, então temos nele um nome, RG, CPF, endereço, idade, sexo, número de cadastro no banco de dados da empresa, etc. Tudo isso conectado com a informação.

1. Descreva o que é um SGDB

O SGDB é um software de apoio para administração de um banco de dados, ele ajuda na hora de organizar os arquivos no banco, como remover informações duplicadas ou desatualizadas, em resumo o SGDB é um software de gestão de dados cada vez mais presente em banco de dados hoje em dia.

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

O banco de dados relacional faz uso de aplicativos que facilitam a organização e o funcionamento de um banco de dados, já que nele você consegue relacionar diversas tabelas umas com as outras, ele serve mais para a análise pesada de informações. Enquanto o banco de dados não relacional é mais utilizado para armazenamento de dados não o sei processamento, já que nele a quantidade de informações tende a ser muito maior que no relacional.

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

A chave primária é um identificador dentro de uma tabela de um banco de dados, essa chave é única e não pode ter um valor null, ela serve para facilitar na identificação de determinada tabela dentro de um banco de dados.

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

A chave estrangeira difere da primária porque ela pode ter um valor nulo, e ela serve para como um identificador entre tabelas, ou seja, quando a tabela Pessoa está relacionada com a tabela CPF cria-se uma chave estrangeira.

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

DER significa Diagrama Entidade Relacionamento como o próprio nome já diz ele é um modelo de diagrama mais utilizado para esclarecer e facilitar a comunicação entre membros de uma equipe ou na hora de passar alguma informação.

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

Como Desenvolvedores Web precisam de uma grande quantidade de informações para desenvolver projetos o banco de dados facilita todo o processo porque ele disponibiliza esses dados de forma rápida e eficaz, então por exemplo temos um projeto para desenvolver uma página de cadastro, quando um usuário entra com dados como nome, RG, CPF é possível usar o banco de dados para armazenar e verificar se essas informações são duplicadas.