

Atividade Introdução ao desenvolvimento web e Banco de dados

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

R: Front-End é a camada do seu site no qual o usuário interage. É a interface navegável. A fachada. O layout após desenhado, vem como imagem e consequentemente com todos os estilos, medidas e especificações técnicas definidas.

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

R: Back-End organiza as informações dos sites que ficam invisíveis aos usuários, na parte de trás da aplicação. Ele é o responsável pela interação entre o site e o servidor onde estão hospedados todos os dados. Toda a inteligência do site é trabalho do Back-End.

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

R: Conforme mencionado anteriormente, a camada de front-end é responsável pela parte visível para o usuário como em aplicativos e sites, já o back-end é voltado para a parte do site ou aplicativo que não tem contato direto como usuário.

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

R: Local especifico para guarda, armazenamento e registro das informações recebidas dos usuários.

1. Descreva o que é um SGDB..

R: Sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) é um software que possui recursos capazes de manipular as informações do banco de dados e interagir com o usuário. Exemplos de SGBDs: Oracle, SQL Server, DB2, PostgreSQL, MySQL, o próprio Access ou Paradox, entre outros.

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

R: Banco de dados relacional representam e armazenam dados em tabelas e linhas que se interligam através de códigos ID. Já os bancos de dados não relacionais trazem as mesmas informações em formato de estrutura semelhante ao JSON e não faz relacionamento entre os documentos.

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

R: Chave primaria é um número identificador único conhecimento também como ID. E sua função é interligar as tabelas entre si.

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

R: Já a chave estrangeira é o relacionamento entre as tabelas, visto que é a chave primaria de uma tabela inserida em uma tabela diferente.

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

R: Um diagrama entidade relacionamento (DER) é um tipo de fluxograma que ilustra como “entidades”. Ex., pessoas, objetos ou conceitos, se relacionam entre si dentro de um sistema. O DER é importante para projetar ou depurar bancos de dados relacionais.

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

R: O banco de dados é a terceira ponta do processo de desenvolvimento, juntamente com o back-end e front-end, interligando e armazenando os dados preenchidos no front-end pelo usuário e de acordo com os parâmetros feitos no back-end.

O banco de dados é a organização e armazenagem de informações sobre um domínio específico. De forma mais simples, é o agrupamento de dados que tratam do mesmo assunto, e que precisam ser armazenados para segurança ou conferência futura.