

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 todo o código da aplicação responsável pela apresentação do software (client-side). Em se tratando de aplicações web, é exatamente o código do sistema que roda no navegador. Um desenvolvedor front-end, geralmente, trabalha com linguagens como HTML, CSS e JavaScript, além de frameworks e bibliotecas, como por exemplo Angular, React, Vue.js, etc. criar páginas ou telas com boa usabilidade e carregamento rápido, garantir o funcionamento nos diferentes navegadores, integrar com os serviços do \_back-end, etc.

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

back-end é a parte do software que roda no servidor, por isso também é conhecida como server-side. É o back-end que fornece e garante todas as regras de negócio, acesso a banco de dados, segurança e escalabilidade.

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

Uma serve o cliente e a outra o servidor.

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

Banco de dados são um conjunto de informações que alimentam o back end.

1. **Descreva o que é um SGDB.**

Sistema de gerenciamento de banco de dados

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

Banco de dados relacional é uma tabela, que é relacionada a uma ou mais tabelas relacionadas a ela mesmo, tornando assim, mas lenta, porém mais segura.

E a não relacional, não necessariamente precisa ter mais uma tabela relacionada a ela mesmo, tornando-a mais rápida, porém menos segura.

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

A chave primaria é uma informação única, como a do CPF, sendo única e intransferível.

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

Já a chave estrangeira ou chave externa se refere ao tipo de relacionamento entre distintas tabelas de dados do banco de dados. Uma chave estrangeira é chamada quando há o relacionamento entre duas tabelas.

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

Diagrama entidade relacional, ele facilita a visualização das tabelas e criação da mesma.

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

Ele armazena todas as informações necessárias para poder oferecer uma boa experiencia ao usuário.