Atividade Introdução ao desenvolvimento web e Banco de dados

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

Front-end é a camada de código responsável por deixar mais amigável as usuárias e usuários. Manipula fontes, cores, imagens.

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

Responsável pela lógica do sistema. Criação de classes, métodos, atributos, variáveis.

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

Front é a camada construída para a manipulação do usuário, enquanto o back é designado para as pessoas profissionais da área manipular.

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

É abstração dos indivíduos envolvidos (em algo) representados por meio de tabelas que descrevem suas particularidades (atributos), suas ações (métodos) e interações (relações).

1. Descreva o que é um SGDB.

Um SGBD é uma ferramenta interface gráfica que possibilita a criação, eliminação e edição de dados relevantes a um sistema.

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

Em um BD relacional as Entidades possuem vínculos criados através de Foreign Keys.

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

É o identificador de uma tabela. É um caractere único em cada entidade.

Faz com que cada registro no BD seja único.

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

Chave estrangeira é ligação entre entidades. É a maneira de vincular duas tabelas.

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

É a representação das tabelas e atributos com seus tipos (int, varchar, boolean). Além de demonstrar a relação entre as entidades: (1,1), (1,n),(n,1) e (n,n)

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

Auxilia no desempenho das aplicações utilizadas, pois armazena as informações de modo organizado e de forma que fique disponível á qualquer momento.