

# Generation

## Atividade Introdução ao desenvolvimento web e Banco de dados part 2

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

R: A camada Front-End é aquela que faz a primeira interação com o usuário, onde recebe as requisições e consulta o back-end para obtê-las, posteriormente devolve ao usuário com uma formatação mais agradável.

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

R: É onde toda a lógica, dados e funcionalidades técnicas estão armazenadas, junto com o Front-End, recebe requisições e formulários para que sua funcionalidade caminhe junto com ela e tenha um bom resultado.

- 3) Diferencie a camada de front-end da camada de back-end.

A principal diferença é que o Front end é algo palpável ao usuário, enquanto o back-end não, é algo feito pelos os desenvolvedores, e apenas eles conseguem interagir diretamente com ele, enquanto o usuário apenas consegue através de formulários e requisições obter algumas informações pré-estabelecidas.

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

Um banco de dados é basicamente onde os dados de um servidor/programa é armazenado, como inscrições, informações técnicas, histórico e coisas do gênero que ficam fora da programação lógica, mas são utilizados por ela. Se a comparação fosse com um computador, o banco de dados é basicamente o HD, onde armazenamos as coisas e apenas requisitamos esses arquivos quando desejamos utiliza-los.

5) Descreva o que é um SGDB:

É um sistema de Gerenciamento de banco de dados, basicamente é o sistema do banco de dados, que os separa e os organiza, como pequenos e individuais sistemas operacionais, até Mainframes, que seriam sistemas gigantescos geralmente utilizados por empresas.

6) Qual a diferença do banco de dados relacional para o banco de dados não relacional?

R: O banco de dados relacional funciona como uma matriz, onde os dados estão armazenados em uma localização específica e por isso está atrelada a um “cadastro”, geralmente é utilizada em casos onde é necessário uma alta confiabilidade em dados cadastrais como em bancos por exemplo, enquanto o banco de dados não relacional não utiliza esse sistema de localização, sendo ele geralmente em formato Json, e funcionando como arquivos em coleções de documentos

7) O que é uma chave primária e qual a função dela?

Basicamente é a referencia de localização na “matriz”, sendo a chave que tras a característica do banco de dados relacional, logo ela não pode ter valores nulos ou repetidos na mesma tabela, mas as chaves primarias podem trabalhar em conjunto com outras chaves primarias, tornando-a uma chave composta, porém a mesma regra se aplica, seus valores não podem ser nulos e sua sequencia não pode se repetir.

8) O que é uma chave estrangeira e qual a função dela?

A chave estrangeira é basicamente a chave que é capaz de relacionar tabelas entre si, fazendo com que as tabelas possam interagir umas com as outras, ela também é chamada de chave externa.

9) Descreva o que seria o DER e qual a sua importância.

DER ou MER (**Modelo Entidade Relacionamento**), é basicamente uma representação gráfica no mundo real, que apresenta a formatação do banco de dados, de forma em que representa a formulação dos dados, seus atributos, propriedades e relacionamentos.

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

A importância do banco de dados é basicamente vital, pois será ele que armazenará boa parte das informações, será vital para o cadastro de contas e registros, possibilitando também a diferenciação dos usuários e desenvolvedores, tornando possível uma interação diversificada aos DEV. O banco de dados serve pra organizar tudo e consultar o que for necessário.