

# Questionário Back-end

Matheus Nogueira Santos

nº24

1) Defina Xampp.

XAMPP é uma distribuição de software livre que facilita a instalação de um servidor web local. É uma combinação de diferentes softwares: Apache, MySQL , PHP e Perl . O XAMPP é usado para desenvolver e testar sites e aplicativos localmente, sem a necessidade de um servidor web externo.

2) Quais os programas contidos no pacote Xampp?

- Os programas contidos no Xampp são Apache, MySQL , PHP e Perl.
- E os servidores são o APACHE, MySQL, TomCat, Filezilla e Mercury.

3) O que é um interpretador de programas?

- Um interpretador de programas é um software que lê e executa o código fonte de um programa linha por linha ou instrução por instrução.

4) Qual a diferença entre um programa interpretado e compilado?

- Um interpretador lê linha por linha do código e isso pode facilitar na execução do código.
- Já um Compilador ele converte o código de uma só vez para um formato executável pelo compilador.

5) Defina servidor web.

- Um servidor web é um software ou um hardware que fornece os conteúdos da web para os clientes através da internet ou de uma rede local.

6) Defina um servidor de banco de dados.

- O servidor de banco de dados é um sistema de gerenciamento e fornecimento de acesso ao banco de dados, é responsável por armazenar, gerenciar e fornecer os dados a aplicativos e usuários.

7) Defina o termo localhost. Qual o endereço do localhost?

- Localhost refere-se ao servidor local na máquina em que um programa ou script está sendo executado. Ele é um nome de domínio usado para se referir a si mesmo. O endereço IP padrão para localhost é **127.0.0.1**.

8) Qual a pasta padrão do Xampp onde devemos inserir as pasta e programas de desenvolvimento web?

- A pasta padrão do XAMPP para inserir os arquivos de desenvolvimento web é a pasta htdocs. Ela está localizada no diretório de instalação do XAMPP, por exemplo,  
C:\xampp\htdocs

9) Como iniciar e finalizar o contexto de código em PHP?

- Para iniciar um código em PHP você precisa colocar no código o seguinte comando, (<?php) e para finalizar é só colocar (?>)

10) Se uma tag html está inserida em um comando echo do Php, quem executa esta tag? O Interpretador PHP ou o Navegador? Neste caso a execução é no cliente ou no servidor?

- Quando uma tag HTML está inserida em um comando echo do PHP, o interpretador PHP processa o código PHP no servidor e envia o resultado (que pode incluir HTML) para o navegador. A execução da tag HTML ocorre no navegador (lado do cliente), não no servidor. Portanto, o PHP gera o HTML e o navegador é responsável por interpretar e exibir o HTML.

11) Se a porta do servidor web estiver ocupada por outro programa? Como resolver o problema para que o servidor possa ser iniciado? E no caso do banco de dados Mysql? Como resolver se a porta padrão estiver sendo executada?

- Servidor Web (Apache): Para resolver a ocupação da porta padrão (geralmente 80), você pode alterar a configuração da porta no arquivo de configuração do Apache (httpd.conf). Procure por Listen 80 e altere para outra porta disponível, como Listen 8080. Em seguida, reinicie o servidor Apache.
- Banco de Dados MySQL: Se a porta padrão (geralmente 3306) estiver ocupada, você pode alterar a porta no arquivo de configuração do MySQL (my.cnf ou my.ini). Procure por port=3306 e altere para outra porta, como port=3307. Após alterar a configuração, reinicie o servidor MySQL.