Quais são as principais diferenças entre PHP e Javascript? Quais são as situações em que você escolheria uma linguagem em vez da outra?

Embora PHP e Javascript sejam linguagens de programação amplamente utilizadas para desenvolvimento web, existem diferenças significativas. O PHP é usado principalmente no lado do servidor, usado para interagir com bancos de dados e manipular arquivos, e é executado antes que a página HTML resultante seja enviada ao navegador. O Javascript, por outro lado, é executado diretamente no navegador do cliente, permitindo interatividade, validação de formulários e manipulação de elementos na página. O PHP se concentra no processamento do lado do servidor, enquanto o Javascript se concentra na interação do lado do cliente, complementando a criação de aplicativos da Web completos.

Para a escolha do PHP seria o desenvolvimento ao lado de um servidor, se precisar lidar com funções no servidor, como processamento de formulários, acesso a banco de dados, manipulação de arquivos e autenticação de usuários. Lembro que em meu curso no IFSC, utilizamos o PHP para cadastro de usuários/pacientes e médicos, como também agendamento de consultas, integrando o SQL e o PHP.

Para o Javascript a escolha seria em caso de uma aplicação voltada mais para WEB, com forte influência do HTLM e do CSS, para fornecer uma dinâmica mais interativa para o usuário, pois o Javascript fornece atualizações e validações em tempo real.

Descreva as etapas para estabelecer uma conexão com um banco de dados PostgreSQL usando PHP

Primeiramente escolho minha interface para escrever o código, no caso utilizo o Visual Studio code.

Após isso insiro os comandos:

<?php

Como não tenho um servidor, vou utilizar o local.

$servidor = "localhost";

Apenas como um exemplo estou utilizando o root, porém é recomendado a criação de um usuário

$usuario = "root";

$senha = "";

Aqui crio a conexão com o servidor desejado

$conexao = pg\_connect($servidor,$usuario,$senha) or die ("Não foi possivel conectar ao servidor");

echo "Conexão efetuada com sucesso!";

?>

A partir de uma tabela em um banco de dados PostgreSQL qualquer, escrevam uma consulta SQL que retorne todos os registros onde um determinado campo tenha um valor específico

Certo, eu não tenho acesso a servidores PostgreSQL, porém realizo consultas em meu atual serviço utilizo algumas querry para consultas em banco de dados, segue uma como exemplo:

SELECT \* FROM [dbo].[TELEPHONE\_HISTORY]

WHERE NU\_PHONE = “xxxxxxxxxxxxx” AND QT\_CALLS > 0

ORDER BY DT\_REGISTER;

SELECT \* FROM [dbo].[CALL\_HISTORY] WHERE ID\_MAILING = 'xxxxxxxxxxxx';

Aqui eu tenho uma busca para retornar dados dos clientes que efetuaram ligações para a nossa empresa, primeiro consulto número de telefone nu\_phone. Ele irá me retornar um ID\_MAILNIG, que na consulta de baixo realizo a pesquisa do mesmo e através desse mailing ele me retorna os dados que preciso, que no caso é o arquivo de gravação de áudio.

Como você abordaria a depuração de um problema em um código PHP ou Javascript?

Primeiramente iria verificar a raiz, o código fonte que apresentou o erro, normalmente o erro gera um codigo que através dele podemos saber e analisar a sua linha de origem. Debateria com a equipe sobre o que pode estar ocorrendo e analisaria os últimos commits realizados para tal código.