
Guia de Possíveis Perguntas para Defesa

1. Laravel e PHP

- O que é o Laravel e por que você escolheu usá-lo?
- O que é uma **migration** no Laravel? Para que serve?
- O que é um **seeder** no Laravel?
- Explique o que são **models**, **views** e **controllers** no Laravel.
- Qual comando você usa para criar um controller?
- Como você faz uma **inserção** de dados no banco usando Laravel?
- Como você faz uma **consulta** de dados com o Eloquent ORM?
- O que é o **Eloquent ORM**?
- Como se faz uma **validação** de formulário no Laravel?
- Como você cria uma **rota** no Laravel? Qual a diferença entre rota get e post?

2. Banco de Dados

- Como fazer uma **junção** de duas tabelas no SQL?
 - (Ex: `SELECT * FROM tabela1 JOIN tabela2 ON tabela1.id = tabela2.fk_id;`)
- Qual a diferença entre **INNER JOIN** e **LEFT JOIN**?
- Qual comando você usa para **adicionar** uma nova coluna numa tabela existente?
- O que é uma **chave primária** (Primary Key)?
- O que é uma **chave estrangeira** (Foreign Key)?
- O que é **normalização** de banco de dados?
- Como você faria um relacionamento 1:N usando Eloquent no Laravel?
- O que significa **integridade referencial** no banco de dados?

3. Redes, Domínio e Hospedagem

- Qual é o IP público da Google?
(Resposta: 8.8.8.8)
- O que é o **localhost**?
- O que é um **domínio**? Dê um exemplo.
- O que é **hospedagem**?
- Qual a diferença entre **domínio** e **hospedagem**?
- Como você faria para publicar seu aplicativo na internet?

- O que é **DNS** e para que serve?
 - O que é um **servidor de produção** e um **servidor de desenvolvimento**?
-

4. Segurança (Criptografia e Chaves)

- O que é uma **chave pública** e uma **chave privada**?
 - (Conceito básico de criptografia de dados.)
 - Para que serve a **chave APP_KEY** do Laravel no .env?
 - O que é **HTTPS** e qual sua importância?
 - Como você protegeria os dados de usuário (por exemplo, senhas)?
-

5. Front-end (Se aplicável)

- Você usou algum framework de front-end? (Bootstrap, Tailwind?)
 - O que é o **Blade** no Laravel?
 - Como passar dados do Controller para a View?
 - O que é um **template engine**?
-

6. Sobre o Aplicativo (Projeto)

- Quais funcionalidades principais o seu sistema oferece?
 - Como o seu aplicativo ajuda na gestão financeira?
 - Como é o fluxo de cadastro de despesas e receitas?
 - Você implementou autenticação (login/senha)?
 - Teve alguma dificuldade técnica durante o desenvolvimento? Qual foi a maior?
 - Como você testou o funcionamento do seu sistema?
 - Se fosse adicionar uma nova funcionalidade, qual seria?
-

Dicas Rápidas de Comandos Importantes

Ação

Criar um Controller

Criar um Model com Migration

Rodar Migrations

Criar Seeder

Comando

php artisan make:controller NomeController

php artisan make:model NomeModel -m

php artisan migrate

php artisan make:seeder NomeSeeder

Ação

Rodar Seeders

Iniciar servidor local

Junção de tabelas SQL

Comando`php artisan db:seed``php artisan serve``SELECT * FROM tabela1 JOIN tabela2 ON tabela1.id =
tabela2.fk_id;`
