**🎯 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** | **Comando** |
| --- | --- |
| Criar um Controller | php artisan make:controller NomeController |
| Criar um Model com Migration | php artisan make:model NomeModel -m |
| Rodar Migrations | php artisan migrate |
| Criar Seeder | php artisan make:seeder NomeSeeder |
| Rodar Seeders | php artisan db:seed |
| Iniciar servidor local | php artisan serve |
| Junção de tabelas SQL | SELECT \* FROM tabela1 JOIN tabela2 ON tabela1.id = tabela2.fk\_id; |