1. **O que são containers e por que usamos Docker para desenvolvimento?**

**Containers** são ambientes isolados que empacotam aplicações e suas dependências. Usamos **Docker** para desenvolvimento porque ele padroniza ambientes, facilita a configuração e garante que o código funcione igual em qualquer máquina.

1. **Qual a função do PHP-FPM e por que ele é utilizado junto ao Nginx?**

O **PHP-FPM** é um processador PHP que executa scripts de forma eficiente. Ele é usado com o **Nginx** porque o Nginx não processa PHP nativamente — o PHP-FPM cuida disso, permitindo que o Nginx sirva arquivos estáticos e repasse requisições PHP para o FPM.

1. **Qual a diferença entre um servidor Apache e um servidor Nginx?**

**O Apache** é mais flexível (com suporte a .htaccess), mas consome mais recursos, enquanto o n**ginx** é mais rápido para conteúdo estático e alto tráfego, mas não processa PHP diretamente (precisa do PHP-FPM).

1. **Como o Docker organiza imagens e containers? Explique o conceito de multi-stage builds.**

**As imagens são feitas** a partir de modelos prontos (como um sistema operacional por exemplo enquanto **os containers** são as instâncias em execução dessas imagens. Com isso os m**ulti-stage builds** permitem criar imagens menores: uma etapa compila o código (ex: com SDKs pesados) e outra copia só o necessário para a imagem final.

## Explicação sobre como você rodou e testou o contêiner:

* Criei o Dockerfile onde defini a imagem base, instalei as dependências e configurei o ambiente.
* Criei um arquivo nginx.conf dentro do diretório nginx que configura o servidor web e a integração com PHP-FPM
* Criei um arquivo index.php com:
* <?php
* echo "Olá Mundo!";
* ?>
* Rodei a imagem com docker build -t minha-aplicacao-php .
* Rodei o container com docker run -p 8080:80 minha-aplicacao-php
* Acessei <http://localhost:8080>
* Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

  O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.