



PHP – Docker

Aula 0.1 - Execute um único script PHP

Para muitos projetos simples e de arquivo único você pode executar um script PHP usando a imagem PHP Docker diretamente:

```
docker run -it --rm --name my-running-script -v "$PWD":/usr/src/myapp -w /usr/src/myapp php:8.2-cli php your-script.php
```

Vou explicar cada parte do comando:

1. **docker run**: Isso inicia a execução de um novo contêiner com base em uma imagem.
 2. **-it**: Isso indica que o Docker deve alocar um terminal interativo no contêiner. O "i" representa interatividade, permitindo que você interaja com o contêiner, e o "t" especifica a alocação de um terminal. (Onde você rodar o comando você pode interagir e visualizar o retorno do seu código)
 3. **--rm**: Essa opção instrui o Docker a remover o contêiner automaticamente após sua finalização. Isso é útil para evitar que contêineres não utilizados ocupem espaço em disco.
 4. **--name my-running-script**: Define um nome personalizado para o contêiner. Neste caso, o nome do contêiner é definido como "my-running-script" para facilitar a identificação do contêiner.
 5. **-v "\$PWD":/usr/src/myapp**: Essa opção cria um volume no contêiner, mapeando o diretório atual (representado por "\$PWD") no host para o diretório "/usr/src/myapp" no contêiner. Isso permite que você compartilhe arquivos entre o host e o contêiner.
 6. **-w /usr/src/myapp**: Define o diretório de trabalho dentro do contêiner como "/usr/src/myapp". Isso significa que o Docker vai mudar o diretório atual dentro do contêiner para este caminho antes de executar o comando.
 7. **php:8.2-cli**: Especifica a imagem base a partir da qual o contêiner será criado. Neste caso, a imagem "php:8.2-cli" será usada. Isso significa que o contêiner terá o ambiente PHP 8.2 instalado.
 8. **php your-script.php**: Este é o comando que será executado dentro do contêiner. Ele executa o interpretador PHP e passa o nome do script PHP que deve ser executado, neste caso, "your-script.php".
- Resumindo, o comando Docker cria um contêiner interativo baseado na imagem "php:8.2-cli", mapeia o diretório atual do host para o contêiner, define o diretório de trabalho no contêiner e executa o script PHP "your-script.php" dentro desse ambiente PHP. O contêiner será automaticamente removido após a conclusão da execução do script devido à opção "--rm".