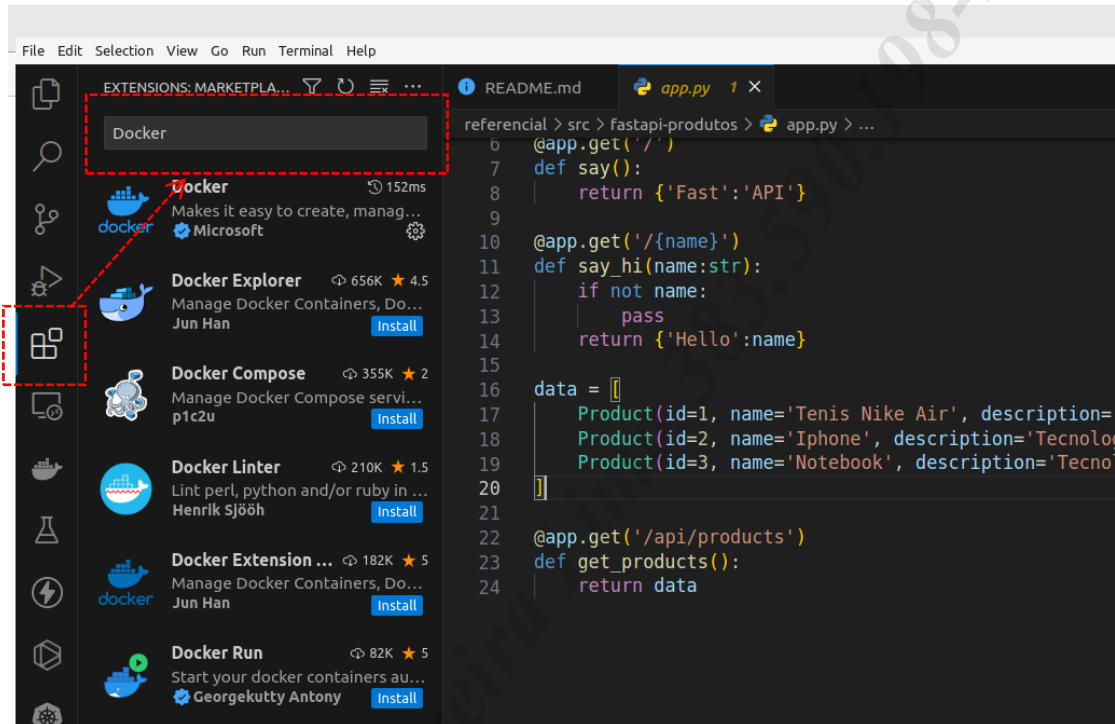


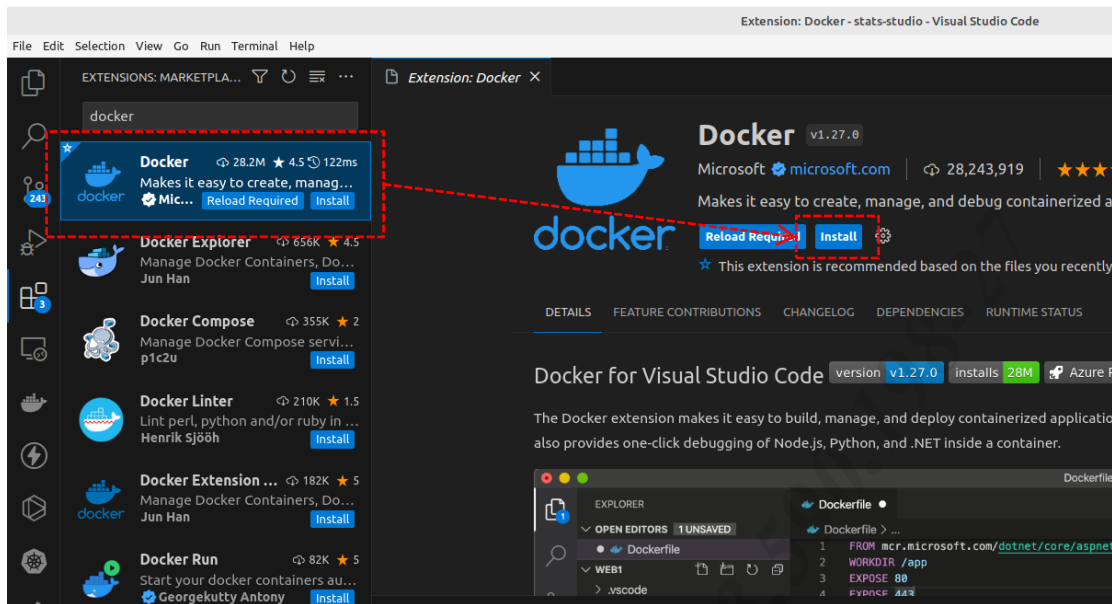
Prof. Helder Prado Santos

Tutorial extensão Docker do VS Code e acesso ao terminal do container

1. Acessar a aba extensões do VS Code clicando no botão sinalizado na figura abaixo e digitando "Docker", como está sinalizado no quadrado em vermelho.



2. A extensão do Docker vai aparecer na primeira posição e os cliques devem ser feitos como aparecem na figura, primeiro na janela da extensão do Docker e depois no botão "Install".



3. O ícone do Docker vai aparecer como uma nova aba do seu VS Code, assim como mostra na figura abaixo.



4. Nesse momento é importante identificar se você está no caminho correto ou não. No terminal do VS Code, digite o comando `ls` e aperte enter, se aparecer um arquivo chamado `docker-compose.yaml`, quer dizer que você está no caminho correto. Os passos devem seguir assim como está sendo mostrado na figura abaixo.

```
17 | Product(id=1, name='Tenis Nike Air', description='Calçados', price=799.99),
18 | Product(id=2, name='Iphone', description='Tecnologia', price=3998.99),
19 | Product(id=3, name='Notebook', description='Tecnologia', price=4980.99),
20 | ]
21 |
22 | @app.get('/api/products')
23 | def get_products():
24 |     return data
```

PROBLEMS 1 OUTPUT TERMINAL COMMENTS PORTS

TERMINAL

- helder@helder-linux:~/code/eng-software/mod-introdutorio-dev-backend-II\$ ls
aula docker-compose.yaml Dockerfile README.md referencial
- helder@helder-linux:~/code/eng-software/mod-introdutorio-dev-backend-II\$

5. Para criar o seu ambiente de desenvolvimento é necessário gerar as imagens do container com o comando `docker-compose build`, assim como mostra a figura abaixo.

PROBLEMS 1 OUTPUT TERMINAL COMMENTS PORTS

TERMINAL

```
=> => naming to docker.io/library/mod-introdutorio-dev-backend-ii-api 0.0s
helder@helder-linux:~/code/eng-software/mod-introdutorio-dev-backend-II$ docker-compose build
Building api
Step 1/2 : FROM python:3.12
--> 17e65561fd2c
Step 2/2 : ENTRYPOINT ["tail", "-f", "/dev/null"]
--> Using cache
--> 81b88cee2463
Successfully built 81b88cee2463
Successfully tagged mod-introdutorio-dev-backend-ii_api:latest
helder@helder-linux:~/code/eng-software/mod-introdutorio-dev-backend-II$
```

6. Agora que as imagens dos containers já estão geradas, é possível subir e acessar os containers utilizando o comando `docker-compose up -d`, assim como está sendo mostrado na figura abaixo.

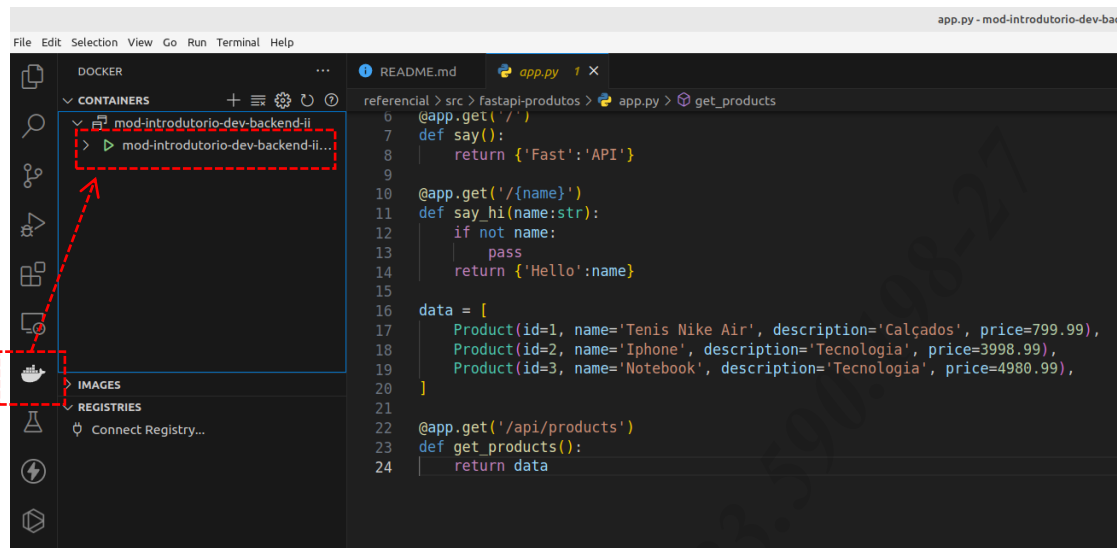
```
24 |     return data
```

PROBLEMS 1 OUTPUT TERMINAL COMMENTS PORTS

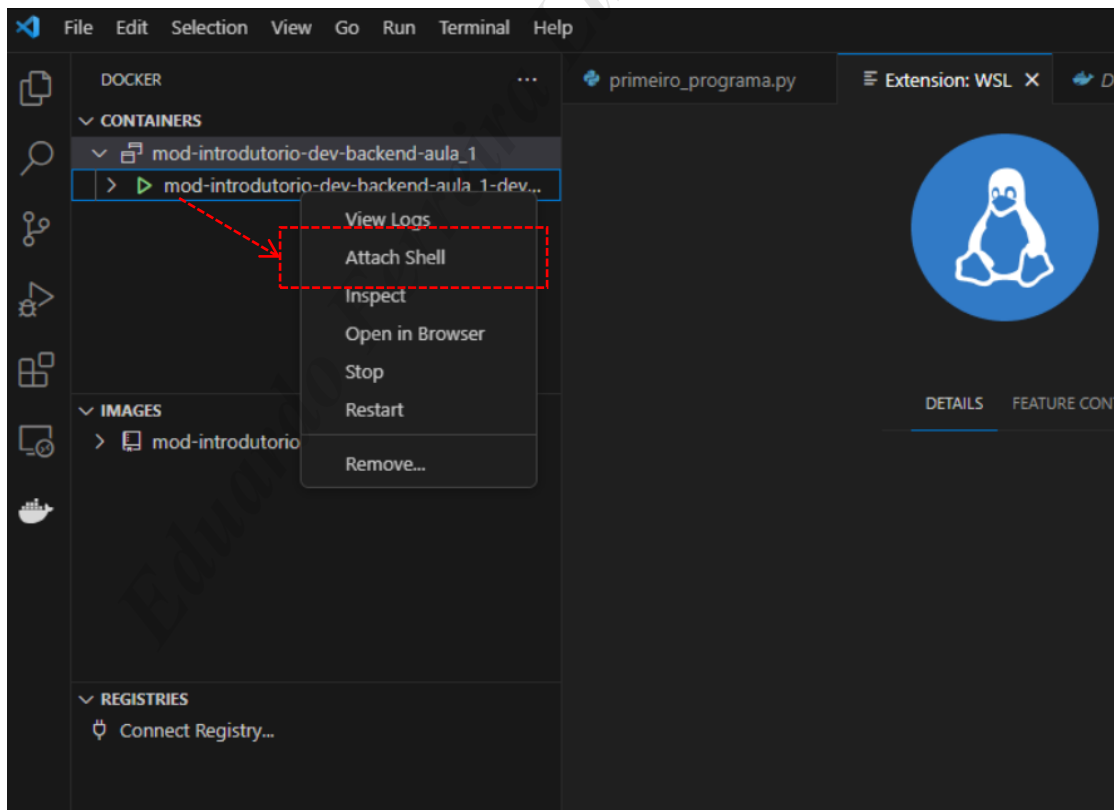
TERMINAL

- helder@helder-linux:~/code/eng-software/mod-introdutorio-dev-backend-II\$ docker-compose up -d
Creating network "mod-introdutorio-dev-backend-ii_default" with the default driver
Creating mod-introdutorio-dev-backend-ii_api_1 ... done
- helder@helder-linux:~/code/eng-software/mod-introdutorio-dev-backend-II\$

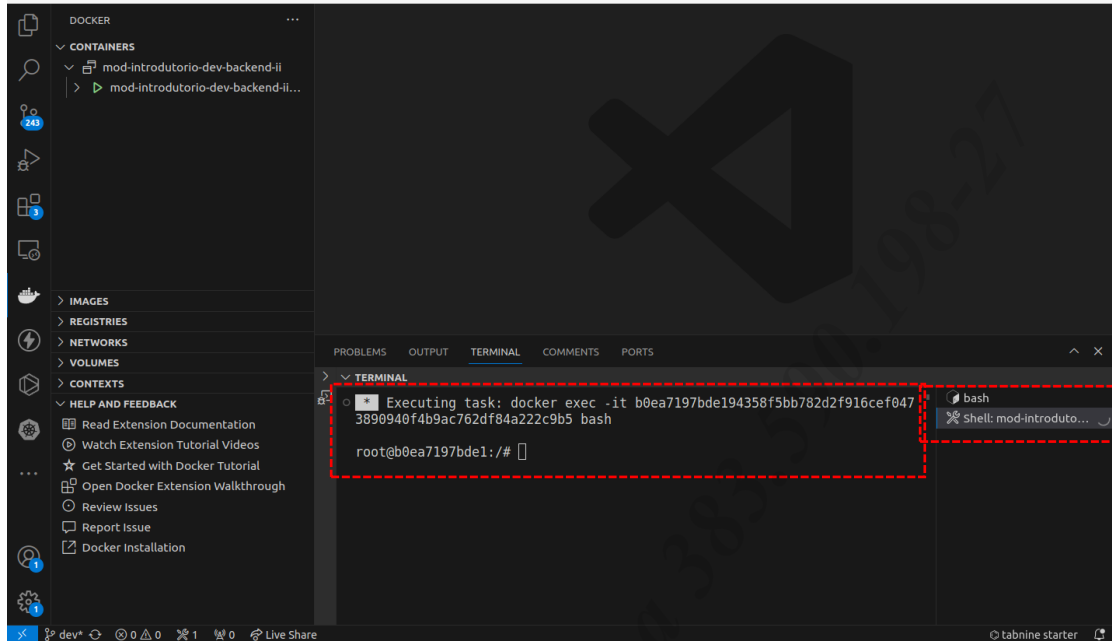
7. Depois que os containers forem criados, eles irão aparecer na aba da extensão do Docker no VS Code, assim como mostra a figura e os quadrados vermelhos de sinalização.



8. Para acessar o terminal do container é só clicar com o botão direito do mouse e selecionar a opção Attach Shell que vai aparecer através de uma janela abaixo do containers. A imagem abaixo mostra o que deverá aparecer nesse momento.



9. Após essa operação, um novo terminal irá aparecer na parte inferior do VS Code e o nome do terminal vai ser diferente do que é utilizado pelo seu usuário, isso quer dizer que você está acessando o terminal do container. Os quadrados vermelhos sinalizam o que deve acontecer quando você seguir os mesmos passos.



10. Para identificar se tudo foi feito da forma correta, você pode utilizar a função de alguma coisa que foi instalada apenas no container. A imagem abaixo mostra o exemplo do acesso do console da linguagem Python através do terminal do container com o comando python, isso só funcionou porque o container tinha o Python instalado.

