

# Crear plantilla de backend container con FastAPI

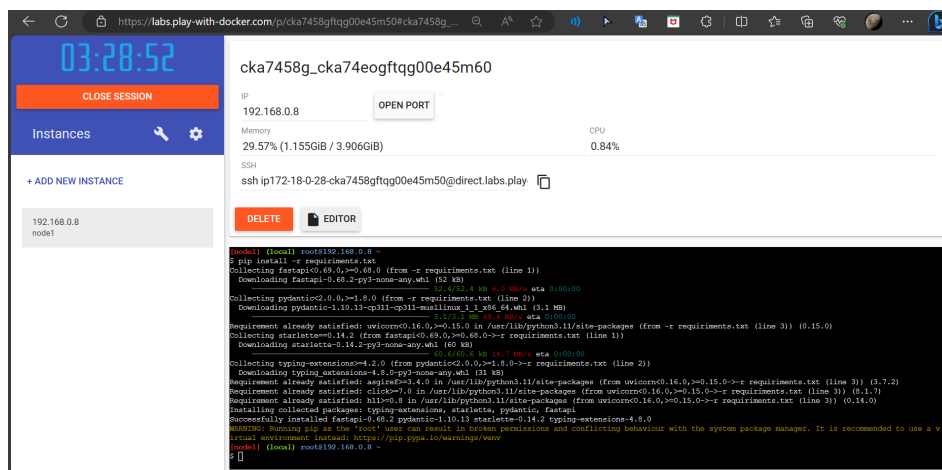
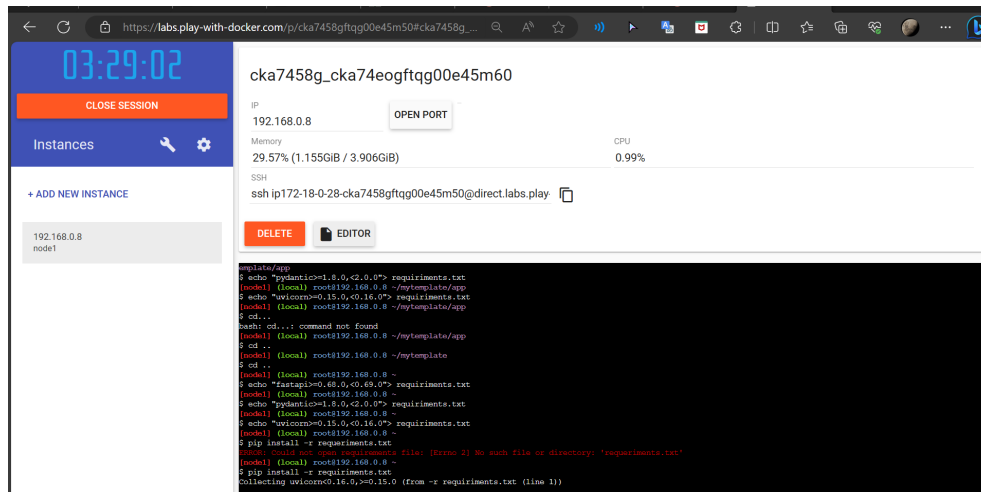
Valentina Celedón Lozano

Para este ejercicio se hizo uso del ambiente de práctica Docker

(<https://labs.play-with-docker.com/>) para realizar el laboratorio.

Para el desarrollo de este se siguieron los pasos dados por el docente que se encuentran en la siguiente página, <https://fastapi.tiangolo.com/deployment/docker/> llamado “FastAPI in Containers - Docker”. Empezamos creando las carpetas como se muestra:

```
/root
[node1] (local) root@192.168.0.8 ~
$ mkdir mytemplate
[node1] (local) root@192.168.0.8 ~
$ cd mytemplate
[node1] (local) root@192.168.0.8 ~/mytemplate
$ mkdir app
[node1] (local) root@192.168.0.8 ~/mytemplate
$ ls
```

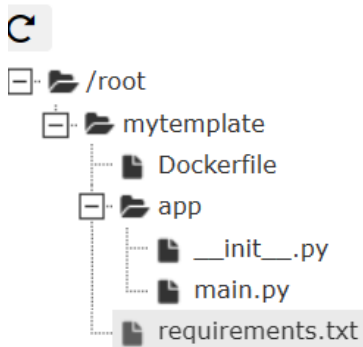


Para este momento requirements.txt debe verse así:

the session terminal and  
then refresh

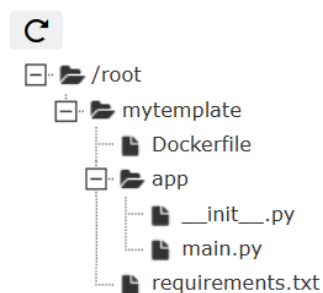
Save Reload

```
1 fastapi>=0.68.0,<0.69.0
2 pydantic>=1.8.0,<2.0.0
3 uvicorn>=0.15.0,<0.16.0
4
```



The screenshot shows the Labs Play interface for a session named 'cka7458g\_cka74eogftqg00e45m60'. The session is running on IP 192.168.0.8 with 29.57% memory usage and 0.96% CPU usage. The terminal shows the installation of dependencies from requirements.txt and the execution of the application. The file explorer on the left shows the directory structure of the application.

Para este momento los archivos deben verse de la siguiente forma:

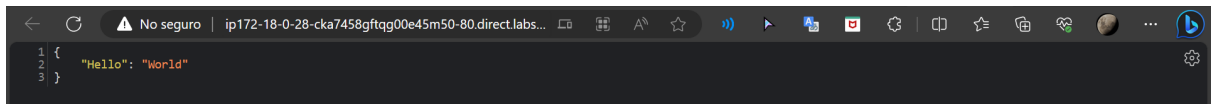


Se crea el archivo main.py con lo siguiente:



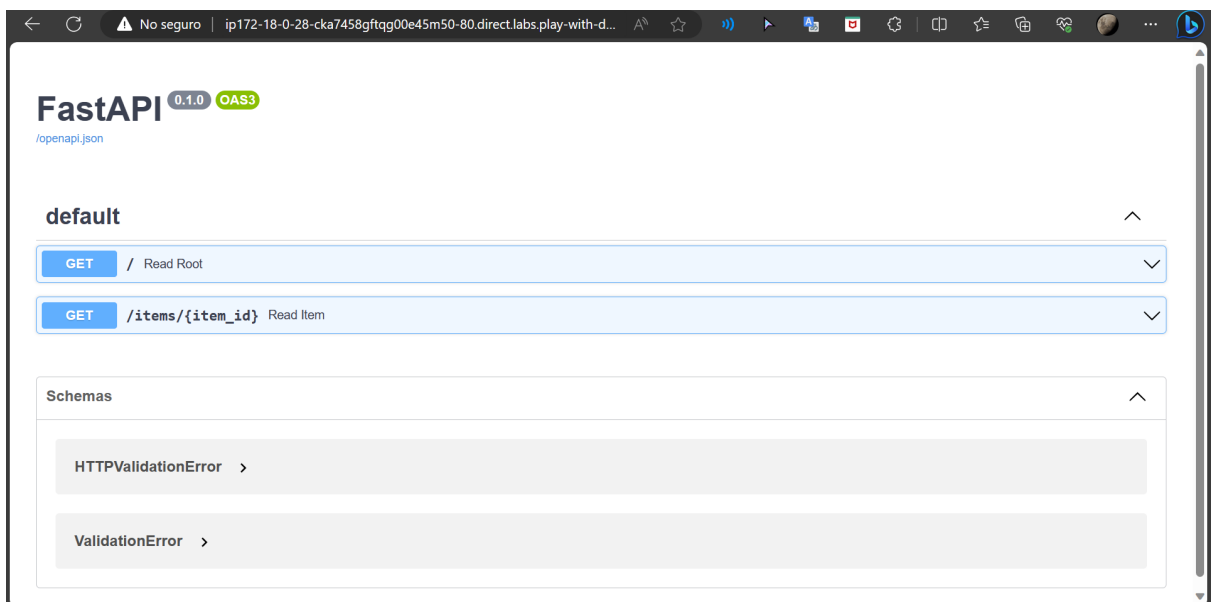
```
See 'docker run --help'.
[node1] (local) root@192.168.0.8 ~/mytemplate
$ docker run -d --name mycontainer -p 80:80 miimage
d490d2fcfabead78cf7a97ca88de462f5a818f37ce31130614792c2afa9aa5b5
[node1] (local) root@192.168.0.8 ~/mytemplate
$ ^C
[node1] (local) root@192.168.0.8 ~/mytemplate
$
```

Si entramos al puerto 80 se podrá ver lo siguiente.



A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL `ip172-18-0-28-cka7458gftg00e45m50-80.direct.labs...`. The page content displays a JSON object: `{ "Hello": "World" }`.

Igualmente, luego de agregar `/docs` en el enlace podemos ver la interfaz:



A screenshot of the FastAPI Swagger UI interface in a web browser. The page title is "FastAPI" with version "0.1.0" and "OAS3" tags. Below the title, there's a link to `/openapi.json`. The interface shows a "default" section with two endpoints: `GET /` (Read Root) and `GET /items/{item_id}` (Read Item). Below this, there's a "Schemas" section with two entries: `HTTPValidationError` and `ValidationError`.