

Actividad integradora de Docker

Consigna:

- Elijamos una tecnología de nuestra preferencia y creemos una imagen de algún **servidor** con un Dockerfile.
- El servidor debe poder recibir requests HTTP y responder acorde a los inputs definidos.
- La tecnología es libre.

Es importante entregar:

- **Todos los archivos necesarios para correr el build, conjuntamente con las instrucciones de uso.**
- **Un documento de texto donde se indique, mínimamente:**
 - **Una muy breve fundamentación de las tecnologías elegidas.**
 - **Inputs de prueba, y outputs esperados para cada una de ellos.**

Ejemplo de documento a entregar:

Descripción: elegí TAL o CUAL tecnología porque me siento cómodo@ con ellas, y además laboralmente me sirve debido a que....

Inputs (ejemplos, sus inputs pueden ser distintos):

GET a localhost:8080/mi_endpoint con el parámetro ABC=123. El resultado debería ser XYZ

Desarrollo:

Fundamentación de la tecnología elegida: NODEJS

Se utilizó nodejs porque permite crear endpoints fácilmente a través del framework express, tanto en desarrollo como para desplegarlo en producción en el trabajo.

Inputs de prueba:

<http://localhost:8080/hola/oscar>

Devuelve:

Hola, Oscar

<http://localhost:8080/api/?abc=123>

Devuelve:

Valor de ABC=123

Pasos para la creación y ejecución del contenedor:

1. Se obtiene el código fuente desde git
\$ git clone <https://github.com/oskartinez/node-docker.git>
2. Procedemos a realizar el build
\$ docker build -t examplenode .
3. Luego, corremos el contenedor
\$ docker run -d -p 8080:8080 --name node-app examplenode
4. Abrimos el navegador, para probar los endpoints:
 - <http://localhost:8080/hola/oscar>
 - <http://localhost:8080/api/?abc=123>