VIERNES 24 — JUEVES 2 MARZO — ALICIA

- Arreglo de documentación en DEV para el despliegue
- prueba de primer despliegue con Docker y AWS
- Empezar a desarrollar con SOLID — SOLID son los principios para mantener los POD
- BD MongoDB. Diseñar una de prueba y su modelo

API REST = intermediario entre usuarios/clientes y recursos/servicios web a obtener
No necesitamos saber cómo se recibe el recurso ni de donde viene

PRUEBA PRIMER DESPLIEGUE CON DOCKER

Desplegar una máquina virtual usando SSH. Funciona con cualquier servicio en la nube, o nuestro propio servidor

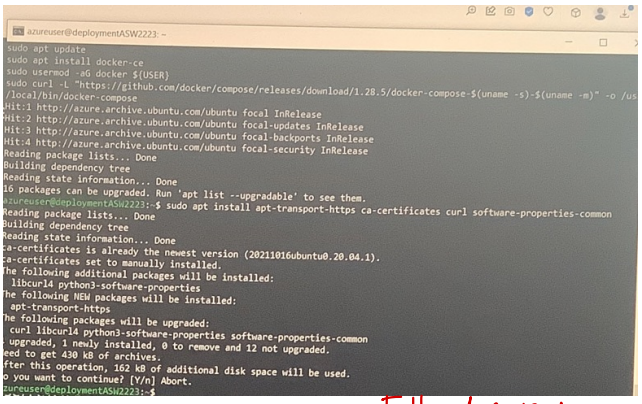
Crear una MV en un servicio en la nube,
instalar docker y docker-compose,
y desplegar nuestros contenedores ahí usando GitHub Actions y SSH

OPCION 1) Microsoft Azure
OPCION 2) AWS
OPCION 3) Google Cloud

Microsoft Azure

Dentro de la MV, en Networking (Redes):
- IP pública: para acceder a la máquina 20.168.215.236
- configurar puertas accesibles (3000, 5000)

Ahora accedemos a la MV usando SSH e instalaremos Docker.
- Importante que a la clave privada solo tenga acceso de lectura, y solo yo.
  ssh -i <ruta acceso clave privada> azureuser@<IP_PUBLICA>



Falta 162 KB de espacio

GitHub Actions

Nuestra MV ya puede ejecutar contenedores de Docker
Vamos a crear 3 GitHub Secrets:
- DEPLOY_HOST la IP de la MV
- DEPLOY_USER usuario con permisos para acceder a la MV (azuruser)
- DEPLOY_KEY contenido del fichero con la clave privada

Necesitamos crear un nuevo token de acceso en GitHub con permisos de escritura de paquetes
y establecerlo en el "secreto"
- DOCKER_PUSH_TOKEN (ya venía hecho en el repo)

docker-compose-deploy.yaml
copiamos el código, ya hecho de base
Contiene las instrucciones para desplegar la aplicación

lomap_es6b.yml

descomentamos la sección para desplegar en SSH

Desde mi rama local lo modifiqué

Crear una nueva versión

Ya está todo listo para desplegar.

Crearemos una versión 0.00 que desplegará el proceso que acabamos de configurar

PREGUNTAR PORQUÉ FALLÓ AL DESPLEGAR

¿No se pueden hacer pruebas desde ramas que no sean Master?

- OPCION 1: no se instaló bien Docker en la MV
  - Repito el proceso de instalarl, pero esta vez línea a línea → SOLUCIONADO ✓

Ya pasa todos los test de la versión

Aunque aun no despliegua la página desde localhost:3000

EMPEZAR A DESARROLLAR CON SOLID

Para empezar necesitamos un POD de Solid, y un WebID

SERVIDOR DE PODS EXISTENTE + APLICACIÓN DEMO:

Empecé a probar usando un servidor de PODs existente: INRUPT POD SPACES y obtuve mi propio POD y WebID.

- Crea una carpeta nueva en mi escritorio para almacenar esta demo
- Dentro de ella, npm init --yes, para crear la app.

- Instalamos las librería Inrupt Client Libraries
- instalamos Parcell

- Edita package.json para listar los navegadores soportados por la aplicación.

- Crea los ficheros de la app dentro del directorio para la aplicación.

- Ejecuta la app con npx parcel index.html
- Abre localhost:1234 en el navegador

- Para cerrar, Ctrl +C

MODELO BASE DE DATOS

Me creé una cuenta personal en MongoDB @aliciafp15 y añadí la IP de mi ordenador.

INFORMACIÓN CENTRALIZADA (Por rendimiento)

Placemark Chincheta
- ID: Integer
- longitud: Double
- latitud: Double
- ID_POD: String
- categoria: String

Las chinchetas nos sirven para colocarlas en el mapa sin mostrar info privada.

Relaciona el punto, con el POD. Así ya se relaciona con el usuario sin interferir en su intimidad

Ej: Bar, tienda, monumento, paisaje, restaurante, ...

→ no creo que deba ir aquí

* — 1

Pod
- ID: String

Acceso a la información privada.
El contenido relevante estará descentralizado

Es el usuario de cada POD (el contenido de Web_ID)

INFORMACIÓN DESCENTRALIZADA (pod por cada usuario)

USUARIO
- ID: Integer
- ID_POD: String
- amigos: List<String>
- lugares:

Almacena su POD. Para cuando necesitemos p.e "mostrar todos los puntos del usuario 2."

Place
- ID: Integer
- categoria
- puntuaciones
- comentarios
- fotos

} esto es personal, no tengo claro donde va