Taller 02 – En parejas

Participantes:

•			
•			

Proyecto pokedex (en Express)

- Pokenea (nacidos en Antioquia). Los pokeneas tienen la siguiente información:
 - \circ Id
 - Nombre
 - o Altura
 - o Habilidad
 - o Imagen
 - Frase filosófica
- Cree un sistema con 2 secciones (rutas):
 - O Una ruta desplegará en un json con el id, nombre, altura, y habilidad de alguno de los Pokeneas (lo sacará de forma aleatoria del arreglo de Pokeneas -> no necesitamos una BD, con que esté en un arreglo quemado apenas es). Sugerencia: inspírese en este sitio web (https://www.pokemon.com/el/pokedex/). Y además el JSON incluirá el id del contenedor desde el cual se está corriendo la aplicación.
 - La otra ruta, mostrará por pantalla la imagen y la frase filosófica de un Pokenea de manera aleatoria. Y además mostrará el id del contenedor desde el cual se está corriendo la aplicación.
- Las imágenes de los Pokeneas estarán almacenadas en Cloud Storage -> Bucket. Deles acceso público a todos los elementos del bucket siguiendo este tutorial: https://cloud.google.com/storage/docs/access-control/making-data-public.
- Cree entre 7 y 10 Pokeneas.
- Mejore la arquitectura del proyecto para que no quede todo junto en un solo archivo.
- Suba el proyecto a GitHub.
- Cree un nuevo proyecto en DockerHub y conecte el proyecto GitHub a este DockerHub (con GitHub actions).

Despliegue GCP (si trabaja en parejas cada uno deberá desplegarlo en su propia cuenta, y luego el docente escoge al azar la cuenta de uno de los 2 para probar y sustentar – SOLO SUSTENTA UNO)

- Cree 4 instancias en GCP con Docker (utilice un template como el definido en la presentación 18).
- Una instancia será la líder (inicie Docker Swarm), y desde ahí obtenga el token para unirse como "manager".
- Las otras 3 instancias se unirán al cluster de Docker Swarm como "managers".
- Desde la líder, cree un nuevo servicio basado en el DockerHub del nuevo proyecto pokeneas. Cree 10 réplicas de ese servicio.

Verificación

 Verifique que el servicio se ejecuta adecuadamente (verifique las 2 rutas) y que el id del contenedor varía entre los diferentes contenedores creados en las diferentes instancias de GCP.

Pantallazos

•	A continuación, pegue el pantallazo de la consola donde se vean las 10 réplica (contenedores).
•	A continuación, pegue el pantallazo de la lista de imágenes almacenadas en Google Cloud Storage.
•	A continuación, pegue dos pantallazos de la aplicación (de la ruta donde se ven la imágenes) ejecutando (con 2 ids de contenedores diferentes).
	Acceso a la APP
•	IP para que el docente pueda probar (del integrante 1):
•	IP para que el docente pueda probar (del integrante 1):