

Evaluación Proyecto Inception – Revisión Punto a Punto

=====

✓ 1. Project Overview (Explicación Teórica)

=====

- ¿Cómo funciona Docker y Docker Compose?
 - > Docker crea contenedores aislados que empaquetan aplicaciones. Docker Compose permite orquestar varios servicios declarados en un solo archivo.
- ¿Diferencia entre usar Docker con y sin Compose?
 - > Con Compose puedes levantar varios servicios conectados entre sí de forma automática. Sin Compose debes ejecutar cada contenedor manualmente.
- ¿Ventajas de Docker versus VMs?
 - > Docker es más ligero y rápido que una VM. Comparte el kernel del sistema y no necesita emulación de hardware.
- ¿Justificación de la estructura de directorios?
 - > Mejora la organización. Cada servicio tiene su carpeta y su Dockerfile asociado, facilitando el mantenimiento.

=====

✓ 2. Simple Setup

=====

- NGINX solo accesible por puerto 443: ✓
- Certificado TLS v1.3 válido (aunque sea autofirmado): ✓
- WordPress está ya instalado y configurado (sin paso de instalación): ✓
- Acceso SÓLO por https://login.42.fr, nunca por http://: ✓
- Dominio clcarrer.42.fr resuelve correctamente (modificar /etc/hosts si es local): ✓

=====

✓ 3. Docker Basics

=====

- Un Dockerfile por cada servicio: ✓
- Todos los Dockerfiles escritos manualmente (sin imágenes de DockerHub): ✓
- Imagen base permitida (Debian Bullseye): ✓
- El nombre de imagen coincide con el servicio: ✓
- Makefile lanza docker compose correctamente: ✓

=====

✓ 4. Docker Network

=====

- Hay una red llamada "inception" en docker network ls: ✓
- Está declarada en docker-compose.yml: ✓
- El estudiante explica qué es una red en Docker: ✓

=====

✓ 5. NGINX con SSL/TLS

=====

- Dockerfile presente: ✓
- Contenedor activo (docker compose ps): ✓
- Acceder por HTTP no funciona (sin puerto 80): ✓
- Acceso HTTPS funcional a WordPress: ✓
- Certificado TLS versión 1.2 o 1.3: ✓

=====

✓ 6. WordPress con php-fpm y volumen

=====

- Dockerfile presente y sin nginx: ✓
- Contenedor activo: ✓
- Volumen montado en /var/www/html: ✓
- Volumen apunta a: /home/clcarrer/data/wordpress (en VM final): ⚠
ajustar si es necesario
- Se puede comentar desde WordPress: ✓
- Usuario administrador válido, sin 'admin' en el nombre: ✓
- Se editan páginas y reflejan en la web: ✓

=====

✓ 7. MariaDB y volumen

=====

- Dockerfile presente y sin nginx: ✓
- Contenedor activo: ✓
- Volumen montado en /var/lib/mysql: ✓
- Volumen apunta a: /home/clcarrer/data/db (en VM final): ⚠
ajustar si es necesario
- El alumno sabe entrar a la base con mysql: ✓
- Hay tablas y datos creados por WordPress: ✓

=====

✓ 8. Persistencia

=====

- Tras reiniciar la VM, ejecutar docker compose up:
 - ✓ La base de datos sigue intacta
 - ✓ Los cambios en la web siguen presentes
 - ✓ WordPress está instalado, ya configurado

=====

Notas Finales Importantes

- Recordar usar `/etc/hosts` durante la defensa para que el dominio funcione:

127.0.0.1 clcarrer.42.fr

- Comprobar que solo el puerto 443 está expuesto.
- No debe haber proceso escuchando en el 80.
- Llevar scripts de reinstalación y los archivos de secrets en un pendrive.
- Verificar permisos de ejecución de scripts (`chmod +x`).
- Tener preparación para preguntas como: "¿Qué es un volumen?", "¿Cómo te comunicas entre contenedores?", etc.