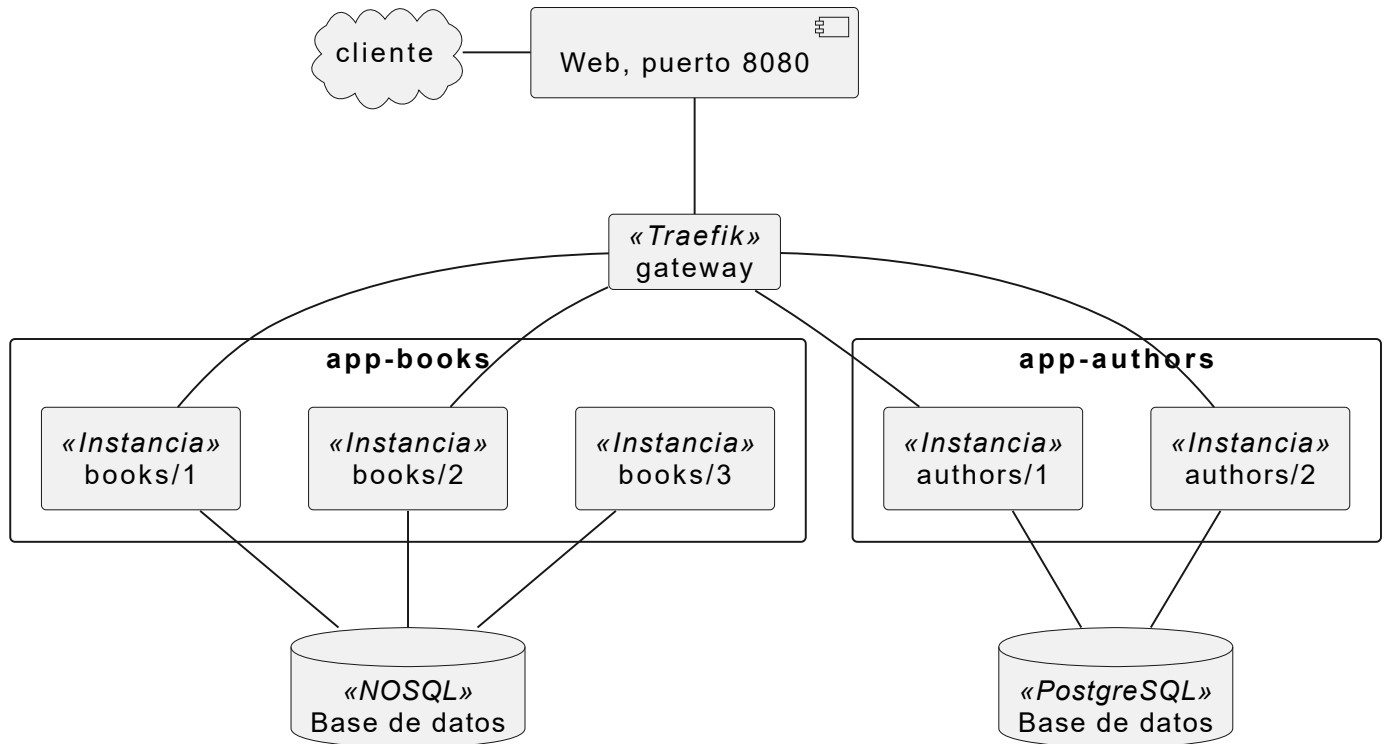


Trabajo GRUPAL

Realizar la implementación de la aplicación de *libros-autores* utilizando la arquitectura de microservicios bajo contenedores Docker:



Aplicación BOOKS

Para la implementación de la aplicación BOOKS se debe utilizar una implementación Microprofile 5.0 diferente a *Helidon* y *Quarkus*

Se debe utilizar una base de datos NOSQL de cualquier tipo: grafos, documental, columnar o key-value. No se debe utilizar ninguna base de datos en la nube (ej. MongoDB Atlas, DataStax Astra, etc).

Consideraciones:

- Los componentes de negocio se deben implementar con CDI (en el caso de la aplicación BOOKS)
- Los componentes de acceso remoto se debe implementar mediante servicios REST utilizando JAX-RS

Aplicación AUTHORS

Para la implementación de la aplicación AUTHORS se debe utilizar una implementación de Microservicios que no sea bajo la plataforma JAVA (no JavaEE, JakartaEE, SpringBoot, Micronaut, etc).

Entregables

Se debe registrar los siguientes archivos:

1. Archivo de despliegue `docker compose` que permita desplegar la aplicación completa

```
c:\>mi-app\docker-compose up
```

2. Archivo `compilar.bat` que contenga el script para:

- clonar el/los repositorios
- compilar el código fuente y generar los archivos JARs necesarios
- crear la imagen docker para cada aplicación
- registrar la imagen docker en el repositorio docker-bub
- desplegar la aplicación sobre docker

3. Documento PDF con la descripción de la configuración de cada uno de los módulos

NOTA: para el registro de la imagen en docker-hub utilizar la cuenta `jaimesalvador`, es decir, las imágenes contendrán el nombre `jaimesalvador/imagen:apellido-1.0.0`.

Consideraciones generales

1. Todos los módulos deben utilizar un gestor de dependencias
2. Aplicar todas las buenas prácticas mencionadas en la metodología de los *12-factores*
3. Luego de enviar la tarea **no se debe modificar** ningún repositorio de código fuente o imagen en docker-hub. En el caso que se detecte modificaciones luego de la fecha y hora de entrega, se invalidará el trabajo y recibirá la nota de 0 (cero).

Documentación

Como parte de los archivos entregables, se debe adjuntar la documentación detallada de la construcción de cada una de las aplicaciones (boosk y author), así como las tecnologías, herramientas, configuración utilizadas.