

Tarea de Microservicios

Tarea Experimental

Para la tarea usted debe:

1. **En grupos de máximo 3.**
2. **Diseñar un API y crear un monolito Spring** que permita a los usuarios hacer publicaciones de hasta 140 caracteres y registrarlas en un flujo único de posts (similar a Twitter).

Considere tres entidades:

- Usuario
- Hilo (stream)
- Post

3. **Crear una aplicación en JavaScript** para consumir el servicio.

Desplegar la aplicación en **Amazon S3** y asegurarse de que esté disponible públicamente en Internet.

4. **Probar la aplicación Web.**

5. **Agregar seguridad utilizando JWT**, ya sea mediante **AWS Cognito** u otra tecnología equivalente.

6. **Separar el monolito en tres microservicios independientes utilizando AWS Lambda.**

7. **Desplegar los microservicios en AWS Lambda.**

8. **Entregar en GitHub:**

- El código desarrollado.
- Un reporte de la arquitectura.
- Un reporte de las pruebas.
- Un video demostrando el experimento funcionando y correctamente configurado.

Todo esto debe estar documentado en el **README**.