

INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR CIBERTEC DIRECCIÓN ACADÉMICA CARRERA PROFESIONALES

CURSO: 0268 – Desarrollo de Aplicaciones Web II

SEMESTRE : 2024-5 CICLO : Sexto

NOTA	

ALUMNO (A) : WILMER OCAMPO QUISPE

EXAMEN FINAL

Logro:

Tenga presente que el logro de esta evaluación es que usted implemente la creación de un sistema de seguridad que incluye la creación de usuarios, login y acceso a otros servicios.

Consideraciones generales:

- El desarrollo de la práctica es estrictamente individual.
- Las preguntas deben responderse de acuerdo con los conceptos discutidos o analizados en clase y aplicando su propio criterio para dar una solución a los problemas planteados.

Consolidado

Duogueto	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada		
Pregunta	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje	
1	20				
			Nota Recalificada		

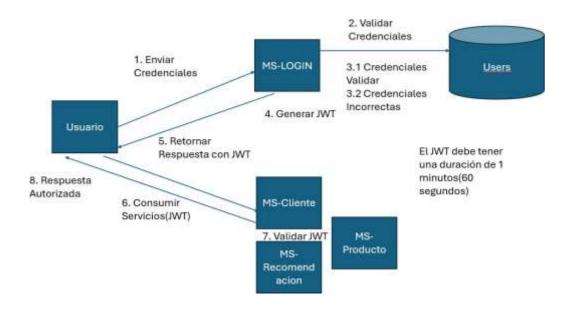
LINK DEL REPOSITORIO GIT HUB: WilmerOcampo/DAWII_EF_OcampoWilmer

https://github.com/WilmerOcampo/DAWII_EF_OcampoWilmer

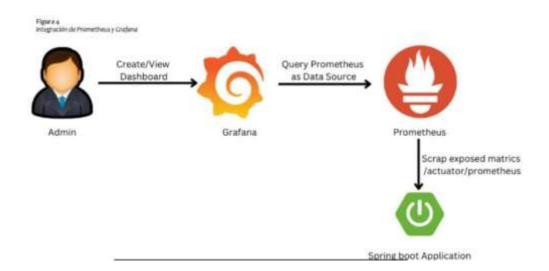
Pregunta 01

Usted como desarrollador se le asignado la funcionalidad de construir 3 servicios de clientes, productos y recomendaciones desarrollado con spring boot.

Asimismo, se le solicita implementar la seguridad en los servicios que 1 servicios adicional que gestione la creación de usuarios(usuario,password), login y generación de JWT con expiración de 1 minuto(60 segundos) con spring security en el motor de base de datos MYSQL.



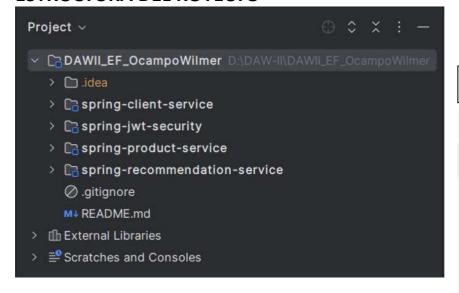
Además, se solicita habilitar el monitoreo de todos los servicios, incluyendo seguridad con spring boot actuator, prometheus y grafana. Se debería poder acceder a la consola de Grafana y ver el estado de los 4 microservicios.

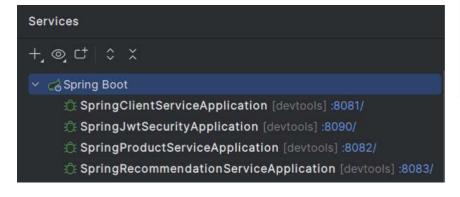


RÚBRICA DE LA EVALUACIÓN								
Puntaje	Criterios de Evaluación							
	Excelente: 20puntos	Bueno:	Regular:	Deficiente:				
		15 puntos	7 puntos	0 puntos				
Funcionalidad de microservicios (20 Puntos)	Implementa Monitoreo de todos los servicios mencionados. Adjunta las pruebas	Implementa 1 Servicio que gestión la seguridad. Adjunta las pruebas	Implementa los 3 microservicios producto, cliente, recomendación. Adjunta Pruebas	No implementa Ninguna funcionalidad.				
Total 20 Puntos	PUNTAJE TOTAL DEL ALUMNO							

SOLUCION

ESTRUCTURA DEL ROYECTO





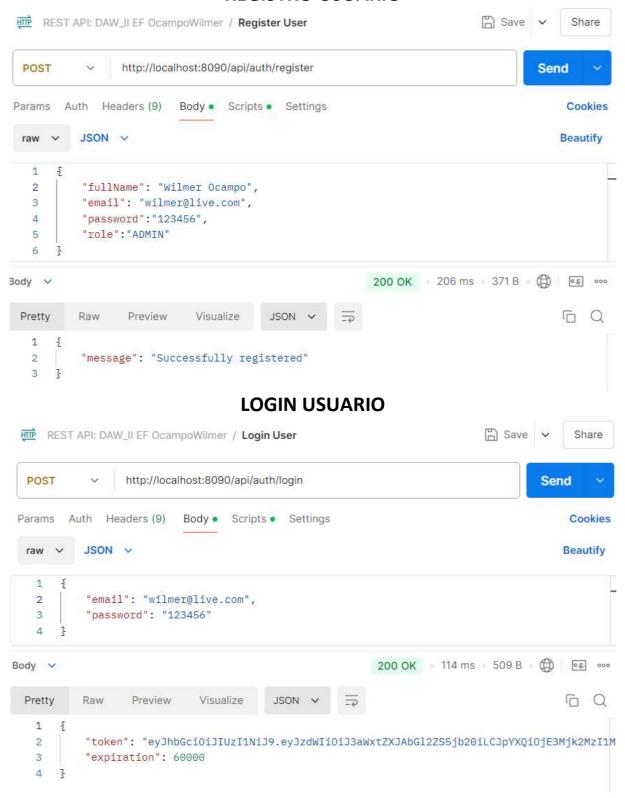
ENDPOINTS POSTMAN



DEPENDENCIAS

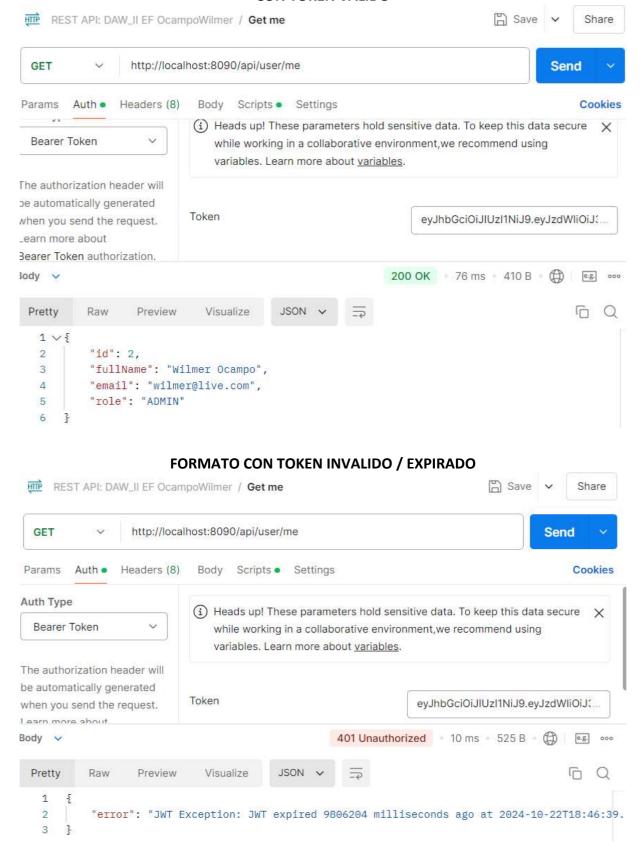
```
Para JWT Token
   <artifactId>jjwt-api</artifactId>
   <version>0.12.6
</dependency>
   <version>0.12.6
   <scope>runtime</scope>
</dependency>
<dependency>
   <artifactId>jjwt-jackson</artifactId>
</dependency>
Para Prometheus y spring boot actuator
<dependency>
   <artifactId>micrometer-registry-prometheus</artifactId>
   <scope>runtime</scope>
</dependency>
<dependency>
   <artifactId>spring-boot-starter-actuator</artifactId>
</dependency>
```

REGISTRO USUARIO

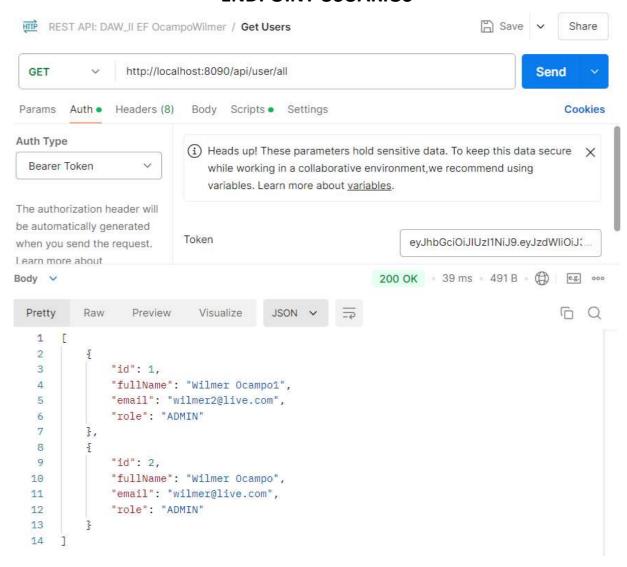


ENDPOINT DATOS USUARIO LOGUEADO

CON TOKEN VALIDO

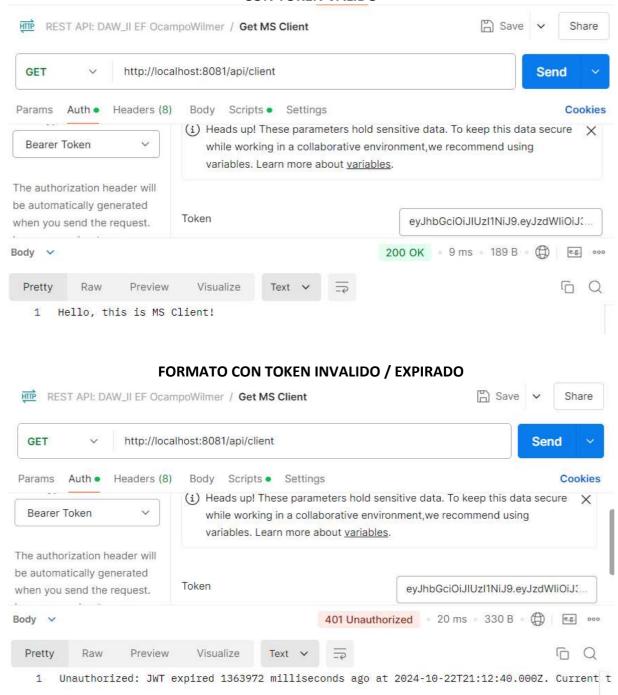


ENDPOINT USUARIOS

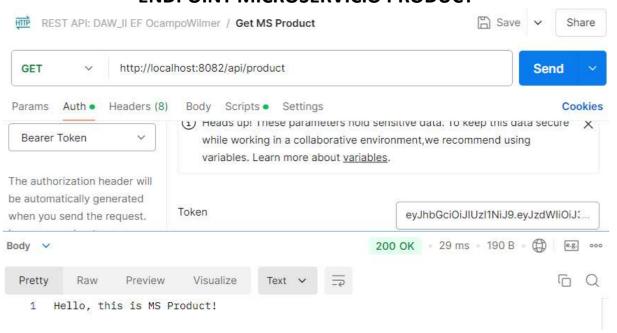


ENDPOINT MICROSERVICIO CLIENT

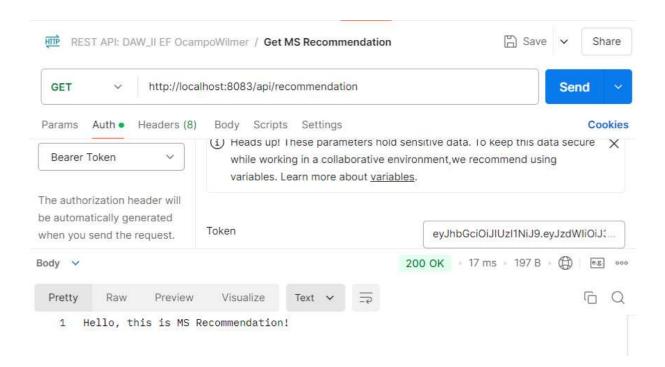
CON TOKEN VALIDO



ENDPOINT MICROSERVICIO PRODUCT



ENDPOINT MICROSERVICIO RECOMMENDATION



CONFIGURACION PROMETHEUS.YML

CONFIGURACION DE ACTUATOR PARA PROMETHEUS EN LOS MICROSERVCIOS PROPERTIES.YML

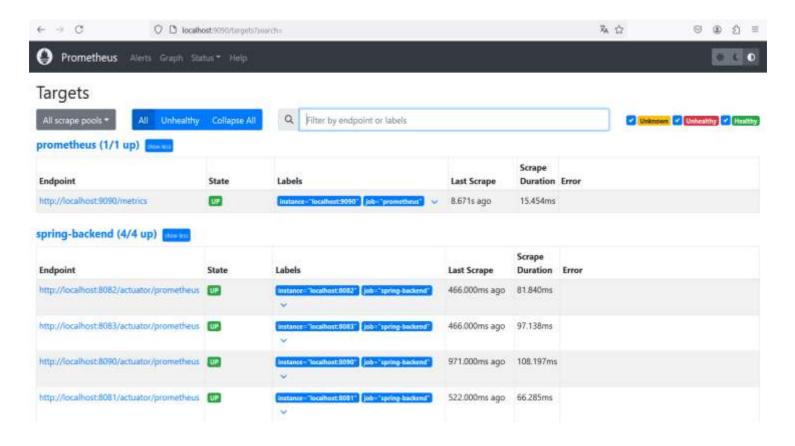
```
# Custom metrics
- job_name: "spring-backend"
  metrics_path: '/actuator/prometheus'
  scrape_interval: 1s
  static_configs:
    - targets:
    - "localhost:8090"
    - "localhost:8081"
    - "localhost:8082"
    - "localhost:8083"
```

```
# Actuator
management:
    endpoints:
        web:
        exposure:
        include: '*'

endpoint:
    health:
    show-details: always
    probes:
        enabled: true
```

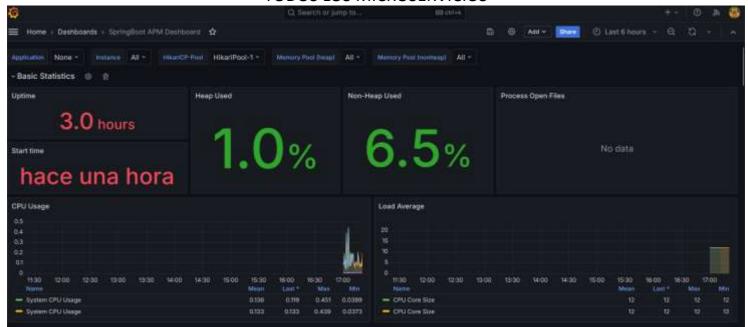
PROMETHEUS: MICROSERVICIOS AFILIADOS

CABE RESALTAR QUE PARA QUE PUEDA ACCEDER AL MICROSERVICIO DE JWT HACE FALTA HABILITAR LA RUTA
DEL ACTUATOR EN **SPRINGCONFIG.JAVA**

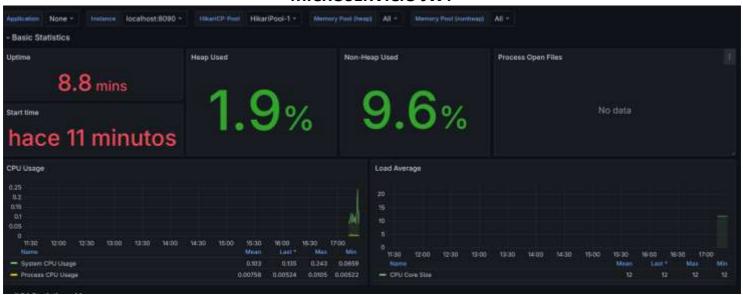


GRAFANA

TODOS LOS MICROSERVICIOS



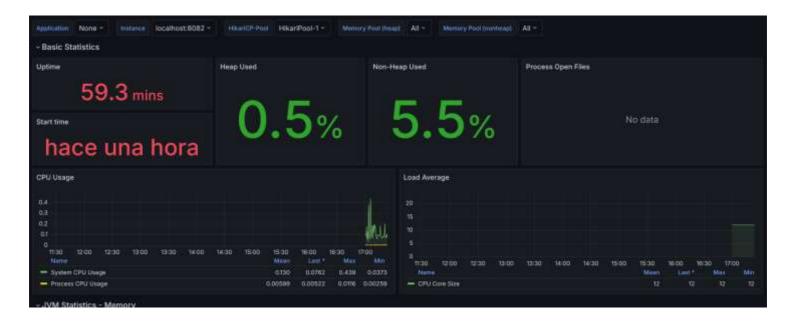
MICROSERVICIO JWT



MICROSERVICIO CLIENT



MICROSERVICIO PRODUCT



MICROSERVICIO RECOMMENDATION

