



Rúbrica experiencia 1

Evaluación	Porcentaje dentro de la asignatura	Tipo de situación evaluativa	Distribución de porcentajes
Evaluación Parcial N° 2	35%	Entrega de encargo	40%
		Presentación	60% (individual)

Instrucciones específicas de la Evaluación:

En esta segunda etapa cada equipo continúa con el caso de la experiencia anterior. De acuerdo al diseño de arquitectura de microservicios, el equipo seleccionará e implementará tres servicios a través de API Full Rest comenzando por el servicio de usuarios. Las indicaciones específicas se definen a continuación:

Situación evaluativa 1: Entrega por encargo

En el informe, los estudiantes deben:

- 1. Diseñar un proyecto utilizando el framework Spring, demostrando comprensión de su estructura y funcionalidades básicas.
 - a. Gestionar las dependencias y el ciclo de vida del proyecto de microservicios usando Maven, mostrando habilidades en la configuración de archivos POM y en la ejecución de comandos de Maven.
 - b. Construir componentes backend del proyecto, definiendo una línea base de trabajo clara, demostrando habilidades en diseño y desarrollo de servicios REST.
 - c. Demostrar una comprensión de la arquitectura interna de los microservicios y cómo estos se integran en un entorno de desarrollo fullstack, explicando la estructura y la interacción entre los diferentes componentes.
- El estudiante debe demostrar la aplicación de buenas prácticas de diseño y arquitectura en el desarrollo de componentes de backend, asegurando que el código sea modular, mantenible y escalable.
 - a. El estudiante debe mostrar competencia en el uso de herramientas y frameworks como Spring y Maven para construir componentes de backend, configurando y gestionando correctamente los proyectos.
 - El estudiante debe demostrar habilidades de trabajo colaborativo utilizando Git, manejando correctamente el control de versiones, integraciones y revisiones de código para asegurar la funcionalidad y calidad del código generado.
- 3. Implementar operaciones CRUD para tres API Full Rest, utilizando tecnologías del framework de backend (por ejemplo, JPA, ORM) y garantizar su funcionamiento con datos provenientes de Postman.
- 4. Validar la comunicación entre microservicios usando Postman, probando y consumiendo los servicios del backend para asegurar que funcionen correctamente.
- 5. Implementar buenas prácticas en la implementación del proyecto.





El informe debe incluir los siguientes apartados:

- 1. Portada
- 2. Índice
- 3. Introducción
- 4. Conclusión.

El apartado de índice debe considerar el desarrollo de los siguientes temas:

- a. Diagrama de arquitectura de microservicios.
- b. Estructura del proyecto: dependencias, componentes implementados, detallando cada parte importante del proyecto con su respectiva explicación.
- c. Base de datos: explicar motor utilizado, estructura de la o las bases de datos con su respectiva imagen de tablas.
- d. Implementación de los servicios: explicar los servicios que se definieron de manera específica, con imágenes de su ejecución en **postman** para las diferentes peticiones a través de API Full Rest interactuando con base de datos.
- e. Implementación de **vistas** que permitan desplegar petición get de cada servicio.
- f. Git Git Hub: explicar comandos utilizados (incluir print de pantalla) para la subida de archivos en el repositorio creado en GitHub, proyecto y base de datos. Adicionalmente en archivo Readme de Github añadir path de cada servicio REST con sus peticiones para su ejecución.

Situación evaluativa 2: Presentación

Durante la presentación, cada estudiante debe:

- 1. Cada integrante debe presentar, explicar la ejecución de un servicio.
- 2. Presentar el diseño del proyecto utilizando Spring. Debe demostrar comprensión de la estructura del framework y sus funcionalidades básicas, explicando cómo se ha aplicado en el proyecto.
- 3. Explicar cómo utilizó Maven para gestionar las dependencias y el ciclo de vida del proyecto. Debe mostrar conocimiento en la configuración de archivos POM y la ejecución de comandos de Maven, proporcionando ejemplos específicos.
- 4. Detallar la línea base de trabajo establecida y cómo se construyeron los componentes backend. Debe demostrar habilidades en diseño y desarrollo de microservicios, explicando los pasos y decisiones clave en el proceso.
- 5. Describir cómo configuró el proyecto utilizando herramientas y frameworks específicos (como Spring y Maven). Debe explicar el uso del control de versiones con Git, incluyendo la configuración inicial del repositorio y el seguimiento de cambios en el código.
- 6. Demostrar comprensión de la arquitectura interna de los microservicios y cómo estos se integran en un entorno de desarrollo fullstack. Debe explicar la estructura de los microservicios y la interacción entre los diferentes componentes del sistema.
- 7. Exponer sobre la aplicación de buenas prácticas de diseño y arquitectura en el desarrollo de componentes backend. Debe explicar cómo aseguraron que el código fuera modular, mantenible y escalable, proporcionando ejemplos específicos.
- 8. Presentar el diseño del proyecto utilizando Spring. Debe demostrar comprensión de la estructura del framework y sus funcionalidades básicas, explicando cómo se ha aplicado en el proyecto.





- 9. Mostrar competencia en el uso de herramientas y frameworks como Spring y Maven para construir componentes de backend. Debe explicar la configuración y gestión de proyectos, detallando cómo utilizaron estas herramientas en su proyecto.
- 10. Demostrar habilidades de trabajo colaborativo utilizando Git.
- 11. Describir el desarrollo de componentes de microservicio utilizando tecnologías del framework de backend (como JPA y ORM) para realizar operaciones CRUD. Debe explicar cómo validaron estas operaciones con datos provenientes de Postman.
- 12. Mostrar cómo validó la comunicación entre microservicios utilizando Postman. Debe explicar cómo probaron y consumieron los servicios del backend para asegurar que funcionen correctamente.

Indicaciones Generales

- 1. Cada equipo debe ser coordinado por Team Leader.
- 2. **Fecha de evaluación**: semana comprendida a partir del 26 de mayo.
- 3. El tiempo asignado para cada equipo es de 10 minutos.
- 4. Todos los entregables se deben subir en Github, con su respectivo commit "Implementación de servicios REST".
- 5. El no envío de la información solicitada en la fecha indicada, será calificado con nota mínima.
- 6. El Team Leader debe enviar url de repositorio por mensaje interno de AVA en la siguiente fecha:
 - a. Ambas Secciones: 26 de mayo hasta 23:59 horas.
- 7. Si un integrante del equipo se ausenta el día de la presentación, debe justificar su inasistencia como lo indica esta instancia formal.