

### Rúbrica experiencia 3

Evaluación	Porcentaje dentro de la asignatura	Tipo de situación evaluativa	Distribución de porcentajes
Evaluación Parcial N° 3	35%	Entrega de encargo	40%
		Presentación	60% (individual)

### Instrucciones específicas de la Evaluación:

En esta tercera entrega, los/las estudiantes se centrarán en la creación de pruebas unitarias para los microservicios desarrollados, con el objetivo de garantizar la calidad del código generado. Además, deberán elaborar la documentación correspondiente bajo estándares definidos, para especificar la arquitectura y los endpoints de los microservicios desarrollados.

### Situación evaluativa 3: Entrega por encargo

En esta entrega 3 correspondiente al encargo los estudiantes deben:

1. Entregar mejoras realizadas (en caso que cada equipo tuviera que haberlas implementado), en la experiencia 1 y 2.
2. Desarrollar e implementar la codificación y ejecución de tres controladores Rest de acuerdo a lo revisado en clases.
3. Seleccionar herramientas y frameworks apropiados para la creación de pruebas unitarias en los microservicios, teniendo en cuenta las necesidades y características específicas del backend.
4. Desarrollar **pruebas unitarias** utilizando JUnit en todos los componentes services implementados en el proyecto.
5. Desarrollar **pruebas de integración** en todos los componentes controladores de tipo Rest implementados en el proyecto.
6. Documentar los componentes utilizando OpenApi (OAS) y junto con ello, implementar framework específico para la documentación OAS.
7. Implementar buenas prácticas en la implementación del proyecto.
8. El informe debe incluir los siguientes apartados:
  - a. Portada
  - b. Índice
    - i. Diagrama de arquitectura de microservicios
    - ii. Plan de pruebas: documentar con imágenes la codificación de las pruebas. Adicionalmente deben justificar que herramientas y frameworks han utilizado para la creación de las pruebas.
      - ❖ Pruebas Unitarias.
      - ❖ Pruebas de integración
    - iii. Ejecución de pruebas:
      - ❖ Documentación de las pruebas ejecutadas.
      - ❖ Documentar con imágenes la ejecución de las pruebas implementadas.
    - iv. Git-GitHub: *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*
    - v. Conclusión

### Situación evaluativa 2:

Durante la presentación de la ejecución de las pruebas, cada estudiante debe:

1. Justificar las herramientas y frameworks utilizados para la creación de pruebas unitarias en los microservicios. Debe explicar por qué eligieron estas herramientas y cómo contribuyen a la calidad del proyecto.
2. Exponer sobre la creación de pruebas unitarias en microservicios utilizando JUnit y otras herramientas específicas para pruebas unitarias en el backend. Debe explicar cómo aseguraron la cobertura y calidad del código desarrollado.
3. Documentar los componentes de los microservicios utilizando OpenAPI Specification (OAS) y un framework específico para la documentación OAS. Debe asegurar una definición clara de la arquitectura y los endpoints construidos.

### Indicaciones Generales

1. Cada equipo debe ser coordinado por Team Leader.
2. **Fecha de evaluación:** semana comprendida a partir del 23 de junio.
3. El tiempo asignado para cada equipo es de 20 minutos.
4. El repositorio debe tener el siguiente nombre: **Exp3\_Apellido1\_Apellido2\_Apellido3**, y debe contener lo siguiente **en una sola rama**:
  - a. **Carpeta Exp1: con todos los entregables.**
  - b. **Carpeta Exp2: con todos los entregables.**
  - c. **Carpeta Exp3: con todos los entregables.**
5. **Commit de Github "Experiencia 3 Testing"**. No olvide establecer privado su repositorio de proyecto.
6. El no envío de la información solicitada en la fecha indicada, será calificado con nota mínima.
7. El Team Leader debe enviar url de repositorio por mensaje interno de AVA en la siguiente fecha:
8. Si un integrante del equipo se ausenta el día de la presentación, debe justificar su inasistencia como lo indica esta instancia formal.

Puntajes:

Item	Descripción	Puntaje
1	Mejoras Experiencia 1 y 2	10 pts.
2	Implementación de controladores tipo Rest	20 pts.
3	Implementación pruebas unitarias	20 pts.
4	Implementación pruebas integración	20 pts.
5	Documentación Testing	20 pts.
6	Informe	20 pts.
7	Github + envío según requerimientos.	10 pts.