

Semana 3

**Desarrollo Fullstack I (DSY2201)**

Instrucciones específicas

# Descripción de la actividad

En esta tercera semana se realizará la actividad sumativa de la experiencia 1 la cual tendrá dos instancias. Para la primera parte deberán codificar dos microservicios simples asignados por el Docente para practicar lo aprendido en esta primera experiencia de aprendizaje, siguiendo la arquitectura del mismo, bajo el lenguaje y Framework asociados. Finalmente, para la segunda parte deberán realizar un video donde muestren sus microservicios en ejecución y el correcto funcionamiento de todo lo solicitado en la Experiencia.

## Instrucciones específicas

**Documentación**

1. Deberán entregar en un archivo comprimido (.rar o .zip) los microservicios creados. El comprimido deberá contener el código fuente de la aplicación.
2. Los microservicios creados deben cumplir con los siguientes aspectos:

* Deben ser desarrollados bajo el Framework Spring con spring boot.
* Manejo y organización del trabajo utilizando herramientas colaborativas (Trello) y de repositorios en GIT.
* Deberán cumplir con todos los requisitos de usuarios y devolver un JSON para los endpoints.
* Los microservicios deben usar objetos Java simples, sin la necesidad de utilizar una base de datos. Asegúrate de crear listas en memoria que puedas utilizar como fuente de datos.
* Debe implementar solo controladores del tipo GET para poder obtener y mostrar información de las que debe contener según el tema entregado.
* Debe manipular al menos 3 registros de información en memoria de cada entidad perteneciente al tema elegido.

**Presentación**

Para la presentación de sus microservicios deberán generar usar la herramienta de Kaltura, recuerda que puedes descargar el instructivo en la guía de la semana.

Adjunta el video al momento de subir tu actividad.

Importante

Los microservicios son asignados por el Profesor de la asignatura.

Consulta con él si tienes dudas.

Considera los siguientes entregables al momento de rendir tu actividad:

* Zip o rar del microservicio
* Comparte los links de Git, Trello y la grabación de la presentación en el AVA, al momento de adjuntar el ZIP.

**Acá puedes ver los microservicios que asignará el Profesor, uno de ellos será el que te corresponda hacer.**

a. Desarrolla un microservicio que maneje la facturación de servicios veterinarios. Debe registrar los servicios prestados, calcular los costos asociados y generar facturas. Implementa validaciones para los datos ingresados y proporciona funcionalidades para consultar y pagar facturas.

b. Diseña un microservicio que permita la gestión de eventos relacionados con mascotas, como ferias, competiciones, etc. Incluye operaciones para registrar nuevos eventos, inscribir participantes y mostrar detalles de los eventos. Realiza las validaciones necesarias para garantizar la coherencia de los datos.

c. Desarrolla un microservicio para la gestión de usuarios en una aplicación de viajes con mascotas. Incluye operaciones para registrar usuarios con roles específicos, como "dueño de mascota" y "conductor de transporte pet-friendly". Implementa un módulo de inicio de sesión con las correspondientes validaciones de datos.

d. Crea un microservicio que gestione el seguimiento de envíos internacionales. Implementa operaciones para registrar nuevos envíos, actualizar su estado y consultar la ubicación actual. Añade validaciones para los datos de los envíos.



Reservados todos los derechos Fundación Instituto Profesional Duoc UC. No se permite copiar, reproducir, reeditar, descargar, publicar, emitir, difundir, de forma total o parcial la presente obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito de Fundación Instituto Profesional Duoc UC La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual.