



*Universidad Nacional de Lanús*

## DESARROLLO DE SOFTWARE EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS

### **Llamado a Procedimiento Remoto (RPC)**

## Enunciado

Utilizando **gRPC** generar un sistema que cumpla los requerimientos más abajo detallados, mediante el siguiente esquema:

1. Una interfaz web para operar con el sistema.
2. Un controlador que recibirá las peticiones de la vista, llamando a los servicios correspondientes según el caso:
  - a. Usuarios: creación, autenticación.
  - b. Recetas: publicación, búsqueda, listado y detalle.
  - c. Interacción: seguir usuarios, marcar recetas favoritas.

Dichos servicios son independientes, y tanto la parte cliente como la parte servidor deben ser desarrolladas en lenguajes diferentes. Por ejemplo: cliente en C# y servidor en Python, etc.

## Requerimientos

ChefEnCasa es un sitio web que permite a sus usuarios publicar y consultar recetas, las cuales se dividen en diferentes categorías tales como: postres, repostería, bebidas, regionales, veganas, etc.

- 1) Conociendo cuál es la operación principal del sitio, se nos indica el siguiente backlog de tareas:
  - Como usuario, quiero dar de alta una cuenta para poder operar en la plataforma, siendo obligatorios datos personales como: nombre, email, usuario y contraseña.
  - Como usuario, quiero poder publicar y editar mis recetas, identificadas por un título, una descripción, una foto como mínimo y 5 como máximo, ingredientes, categoría, pasos y tiempo aproximado de preparación.
  - Como usuario, quiero poder buscar recetas, pudiendo filtrar la búsqueda por ninguno, alguno o todos los criterios: categoría, título o parte del título, ingredientes, rango de tiempo de preparación.
  - Como usuario, quiero poder seguir o dejar de seguir a otros usuarios y tener la posibilidad de ver el listado de los que sigo.
  - Como usuario, quiero poder marcar o desmarcar recetas como favoritas.
  - Como usuario, quiero listar mis recetas y las que marqué como favoritas.
- 2) Los listados deben contener la información mínima de la receta (título, tiempo de preparación, foto en miniatura), mostrando el detalle de toda la receta solamente cuando se seleccione alguna.

Se pide:

- a) Desarrollar las historias descriptas generando las pantallas web necesarias para cubrir las funcionalidades requeridas.
- b) Generar el modelo de base de datos (MariaDB/MySQL/MongoDB).

## NORMAS DE ENTREGA

El trabajo entregado deberá contener un documento incluyendo:

- La estrategia de resolución del trabajo práctico. Es un texto descriptivo de cómo se estructuró la aplicación, todo aquello que consideren significativo para explicar la resolución del trabajo: diagrama del modelo de datos, arquitectura del sistema, etc.
- El código fuente, **DE PROPIA AUTORÍA**, del proyecto subido a un repositorio público de **Github**.
- Las pruebas realizadas con las respectivas capturas de pantalla.
- Integrantes del grupo y las tareas realizadas por cada uno.

El incumplimiento de cualquiera de las normas de entrega implicará la desaprobación del trabajo práctico.