

Desarrollar una aplicación web en Spring Boot que permita gestionar recetas de cocina, los ingredientes que contienen y los muestrarios a los que pertenecen. Se deberá implementar persistencia con JPA, servicios y repositorios, y una interfaz web con Thymeleaf para probar las funcionalidades.

Una receta tiene varios ingredientes y cada ingrediente puede pertenecer a varias recetas. Cada receta pertenece a un muestrario y un muestrario tiene varias recetas.

Ingrediente

- id (Long)
- nombre (String)
- calorías (Integer)

Receta

- id (Long)
- nombre (String)
- puntuacion (Integer)

Muestrario

- id (Long)
- nombre (String)

Implementar:

- 1.- CRUD completo: Crear, leer, actualizar y eliminar de
 - Recetas
 - Ingredientes
 - Muestrarios
- 2.- Asignar recetas a un muestrario
- 3.- Asignar ingredientes a una receta
- 4.- Mostrar todas las recetas de un muestrario y los ingredientes de cada receta
- 5.- Eliminar un ingrediente de una receta
- 6.- Eliminar una receta de un muestrario
- 7.- Obtener la lista de ingredientes con más de x calorías
- 8.- Obtener la receta con mayor puntuación

Pruebas:

El proyecto debe incluir una clase que implemente **CommandLineRunner** para realizar pruebas iniciales, tales como:

1. Crear varios ingredientes (harina, azúcar, huevo, chocolate...).
2. Crear varias recetas (brownie, bizcocho, tarta...).
3. Crear varios muestrarios (postres tradicionales, postres modernos...).
4. Asignar ingredientes a las recetas.
5. Asignar recetas a los muestrarios.
6. Probar métodos del repositorio:
 - Buscar ingredientes con más de 300 calorías.
 - Obtener la receta con mayor puntuación.
 - Obtener la primera receta alfabética de un muestrario.
7. Mostrar los resultados en consola.

Deberá existir una interfaz web con Thymeleaf que permita comprobar de forma visual las funcionalidades principales:

A. Página de Inicio: /

Deberá mostrar una página con los siguientes enlaces:

- Ver ingredientes
- Receta con mayor puntuación

B. Listado de Ingredientes: /ingredientes

Mostrará una página con una tabla con:

- ID
- Nombre
- Calorías
- Botones: Editar
- Botón “Crear nuevo ingrediente”

Acciones

- Ir a editar
- Ir a crear

C. Crear Ingrediente: /ingredientes/nuevo

Mostrará una página con un formulario con los campos:

- Nombre (input text)
- Calorías (input number)

Acciones

- Guardar
- Cancelar

D. Editar Ingrediente: /ingredientes/editar/{id}

Mostrará una página con los mismos campos que la opción de crear:

Acciones

- Guardar cambios
- Cancelar

E. Receta con mayor puntuación: /consultas/mejor-receta

Mostrará una página con los campos:

- Nombre
- Puntuación
- La lista de Ingredientes separadas por coma.
- El nombre del Muestrario

Si no hay ninguna receta → Mensaje: “No existen recetas registradas.”