

M07_UF4_A9	Diseño de aplicaciones web
------------	----------------------------

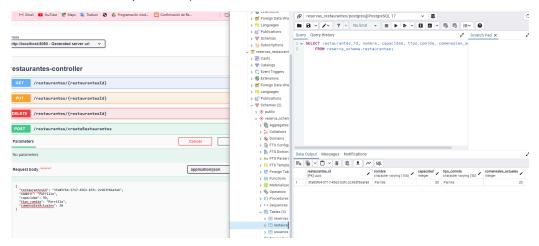
Actividad 9. Spring

Inicio	Entrega	Calificación	Ponderación
06 noviembre 2024	05 diciembre 2024	12 diciembre 2024	40 %

## **Enunciado:**

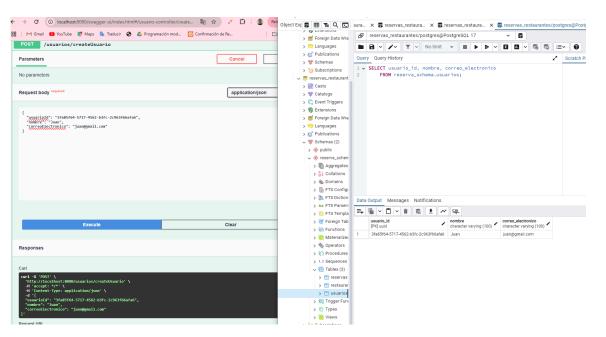
Durante este curso vamos a trabajar una aplicación web en Spring para hacer reservas en restaurantes. Para ello vamos a programar un backend que:

- Permite guardar restaurantes en Base de datos:
  - Nombre
  - o Capacidad
  - Tipo de comida
  - Comensales actuales (se inicializará a 0 siempre que se cree de nuevo o ya exista el restaurante en la aplicación)

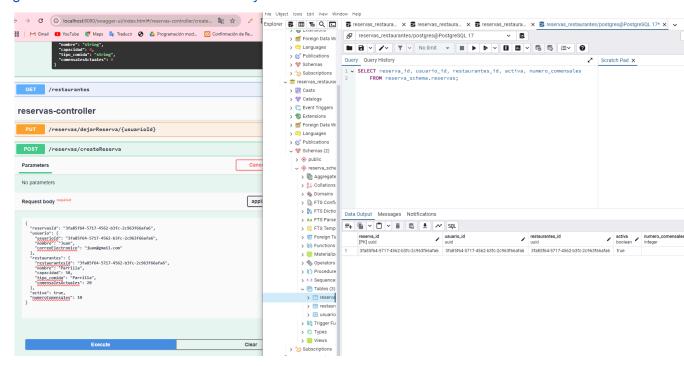


- Permite guardar usuarios
  - o Nombre
  - Correo electrónico





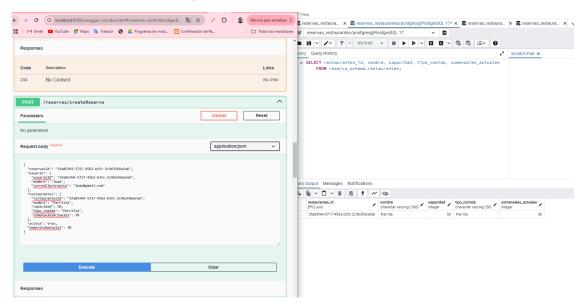
 Permite guardar reservas que serán las que tengan la relación entre usuarios y restaurantes. Se guardará también si está activa o no y el número de comensales.



- Exponga una API restaurante que:
  - o Crear un restaurante
  - Listar todos los restaurantes
  - Listar un restaurante por id
  - Modificar un restaurante (sólo podrás modificar la capacidad y el tipo de comida)
  - Eliminar un restaurante
- Exponer una API de usuarios:
  - Crear usuario

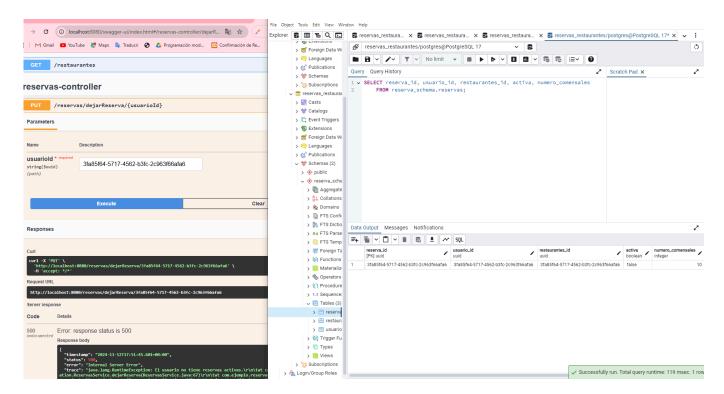


- Listar un usuario por id
- Listar todos los usuarios
- o Eliminar un usuario por id
- Exponer una API de reservas:
  - Hacer una reserva. Dado un usuario, un número de comensales y un restaurante hacer una reserva. Esta reserva va a mirar primero si el restaurante y el usuario existen, si es así se mira también si el número de comensales caben en la capacidad del restaurante.
    - Si los comensales caben, se actualiza la capacidad actual del restaurante y crea una nueva reserva.
    - Si los comensales no caben, se devuelve un error.



- Dejar reserva. Dado un usuario se mira si tiene reservas activas.
  - Si tiene reservas activas se van a poner a no activas y se van a restar los comensales actuales a los restaurantes.





Recordad que todo esto debes de validar que también se actualiza en la Base de datos.

## Formato de entrega:

Se entrega en PDF

# Contenidos y recursos didácticos:

Podéis usar el libro y recursos de la plataforma.