



UNIVERSIDAD
DEL QUINDÍO®

Res.MEN 014915 - 02 AGO 2022
RENOVACIÓN ACREDITACIÓN

Taller de Api Rest

Arquitectura Basada en Microservicios

Área de infraestructura

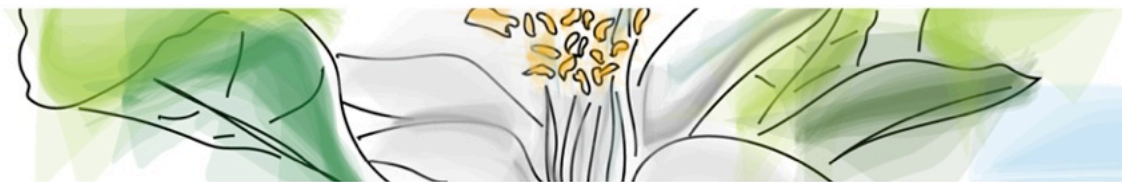
Programa de Ingeniería de Sistemas y Computación

Facultad de Ingeniería

UNIQUEINDÍO
en conexión territorial

www.uniquindio.edu.co





Instrucciones

- Se presentarán 5 retos
- Cada tendrá uno o más pasos
- Cada retor tiene valor de 1 punto
- Al terminar un reto deberá presentarlo al profesor quien le asignará un punto por cada reto cumplido.
- Tomando como punto de partida la aplicación creada para generar tokens, se desea crear un API Rest que permita realizar un CRUD de usuarios.



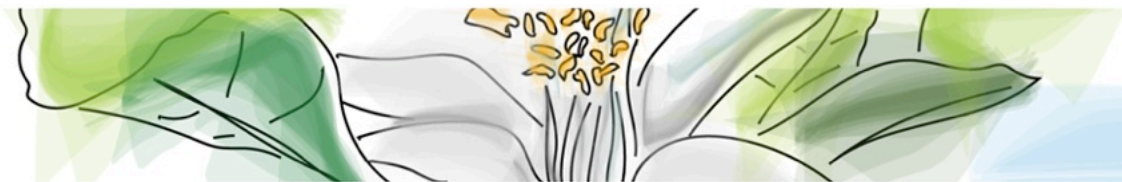
Reto 1

- Usando Open Api, diseñe un conjunto de operaciones REST que le permitan gestionar los usuarios (debe incluir registro de usuario y demás métodos del CRUD, además de una operación para el login y recuperación de clave). El diseño debe describir cada una de las operaciones y para cada operación se debe establecer:
 - ruta (path)
 - Método HTTP a usar (GET,POST,PUT,DELETE,PATCH...)
 - Parámetros y/o datos requeridos. Debe incluir el formato, si es obligatorio o no, su tipo, si es obligatorio o no, y todos aquellos elementos que faciliten su comprensión.
 - Posibles respuestas (código HTTP de respuesta, descripción de su contenido), cada operación debe tener al menos 3 posibles códigos de respuesta.
 - Tenga en cuenta los elementos de seguridad donde sean necesarios.



Reto 2

- Seleccione un motor de base de datos a usar para persistir información y desplieguelo usando docker-compose.
- Modifique su servicio de saludo se conecta a la base de datos y registre el nombre de la persona y el momento en que accedió al sistema (fecha y hora). Los datos necesarios para establecer la conexión a la base de datos deben ser pasados por variables de entorno desde el compose.
- Verifique el correcto despliegue y configuración de su sistema de almacenamiento de datos.



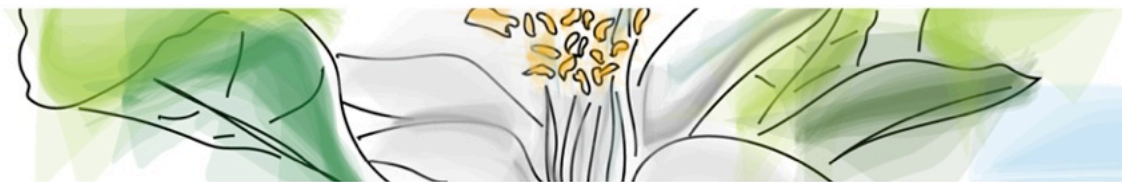
Reto 3

- Investigue herramientas susceptibles de desplegar en contenedores para la federación de identidad con el fin usar una cuenta de gmail para autenticarse en su sistema.
- Adicione la herramienta a su compose y verifique su funcionamiento.



Reto 4

- Modifique su aplicación de saludo para que acepte los tokens generados por su herramienta de federación de identidad.



Reto 5

- En su aplicación de saludo desarrolle un método que permita listar todos los registros de los saludos almacenados en el sistema, dicho método deberá hacer uso de paginación.

