# Universidad Católica Boliviana "San Pablo" Facultad de Ingeniería

### Carrera de Ingeniería de Sistemas Segunda Evaluación de Tecnologías Web II 1-2025 – Primera Opción

Nombre: Luciana Cecilia Yahuita Lazarte

#### 1.- Análisis del proyecto

- Identificación del endpoint
   Endpoint que se consumirá: /api/auth/register/
   Utilizada para registrar a nuevos usuarios
- Justificación de la elección del endpoint
  - Este endpoint es esencial para permitir que nuevos usuarios se registren y accedan a los servicios del sistema. Sin él, no sería posible crear cuentas ni gestionar sesiones personalizadas.
  - A través del registro, se asegura que solo usuarios autenticados puedan acceder a funcionalidades protegidas del sistema. Esto permite implementar controles de seguridad como roles y autenticación basada en tokens.
  - El endpoint está diseñado para integrarse fácilmente con bases de datos y otros servicios (como envío de correos o verificación), lo cual facilita la gestión eficiente de una gran cantidad de usuarios conforme el sistema crece.
- Descripción técnica del endpoint (estructura, método, formato de datos)

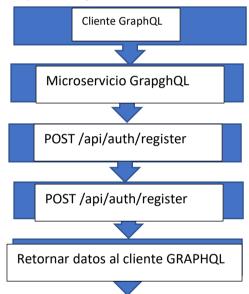
CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
Método	POST
URL	/api/auth/register
FORMATO DE DATOS	<pre>JSON ({    "name": "string",    "email": "string",    "password": "string",    "age": 0 }</pre>
FORMATO DE RESPUESTA	<pre>JSON ({     "code": 0,     "message": "string",     "user": {         "id": 0,         "name": "string",         "email": "string",         "password": "string",         "age": {},         "isDelete": 0     } }</pre>

#### 2.- Diseño del microservicio

• Objetivo del microservicio claramente definido

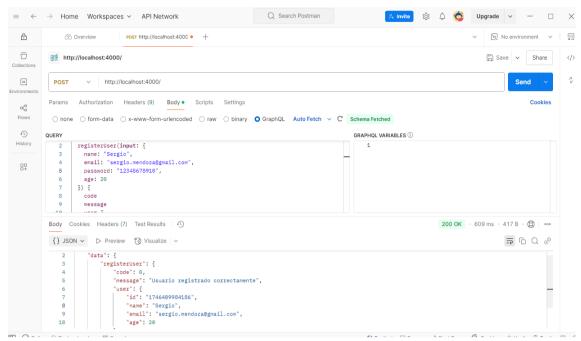
El objetivo del microservicio es gestionar el registro de usuarios a través del endpoint /api/auth/register/, permitiendo crear nuevas cuentas de forma segura, rápida y escalable dentro de la arquitectura del sistema para el bicentenario de Bolivia.

- Elección y justificación de la tecnología de comunicación
   Tecnología seleccionada: GraphQL
  - -Consultas eficientes y ágiles: Los clientes solicitan solo los datos necesarios, evitando sobrecarga y mejorando rendimiento, ideal para apps móviles o de bajo ancho de banda
  - -Evolución sin rupturas: Permite agregar nuevos campos y tipos sin afectar consultas existentes, facilitando la escalabilidad y mantenimiento.
  - -Desarrollo ágil: Frontend define la estructura de respuesta, reduciendo dependencias con backend y acelerando integraciones.
- Diagrama del flujo de integración

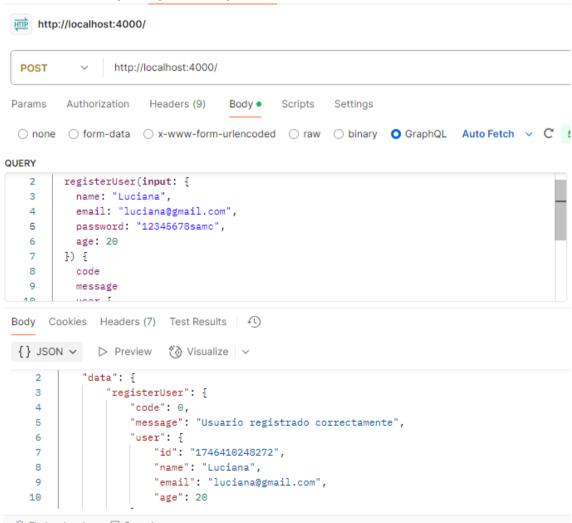


## 3.- Evidencias funcionales

• Capturas y pruebas manuales: A continuación se pueden observar las pruebas funcionales del microservicio. Esto se realiza a partir de pruebas en Postman, como en Sandbox.



En la presente imagen se puede ver un registro nuevo de algún usuario completamente nuevo, con los campos requeridos se puede ver la funcionalidad del micro-servicio.



A continuación se puede observar la segunda prueba realizada en Apollo Studio Sandbox.

