

Herramienta de Programación II

Arquitectura SOA

Semana 4 Y 5

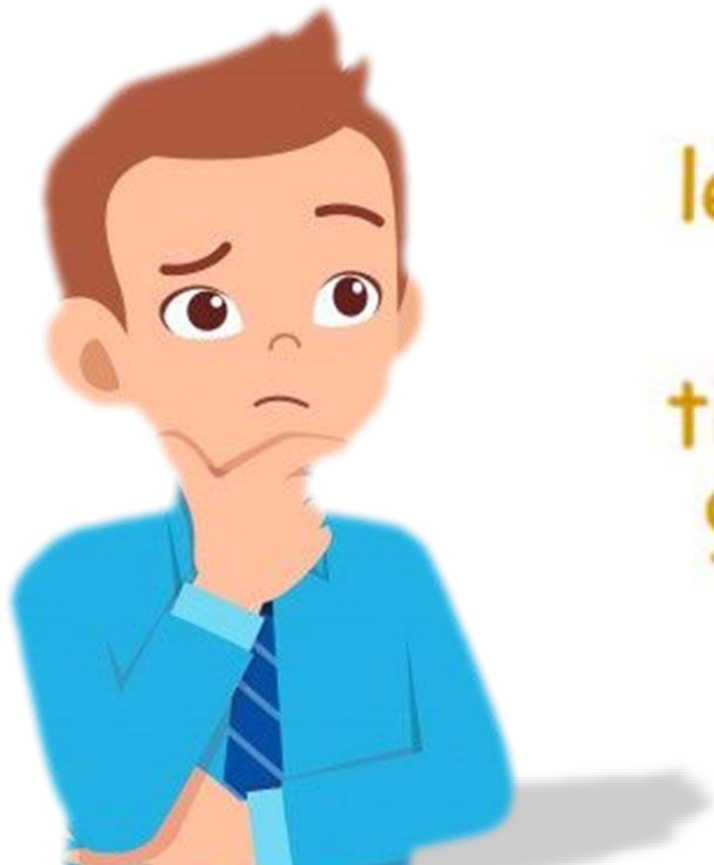
Ing. Kevin Huayamares Carbajal





Descifra la frase
correctamente

Cuál es una palabra de 4
letras que tiene 3 aunque se
escribe con 6 mientras
tiene 8 raramente consta de
9 y nunca se escribe con 5.



LOGRO DE APRENDIZAJE



- Reconoce los componentes de la arquitectura SOA verificando el consumo de servicios web en Postman





Servicios Web Restfull

1. Arquitectura SOA
2. Pruebas con Postman
3. ASP .Net Core API
4. Actividad Virtual



Arquitectura SOA



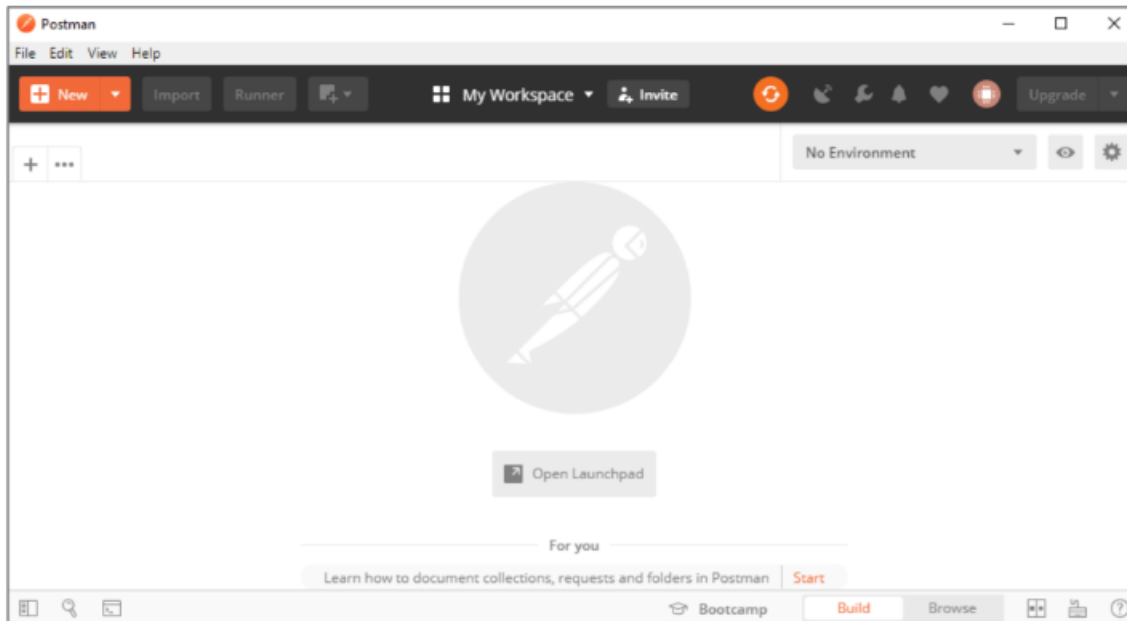
- SOA (en inglés) es un concepto de arquitectura de software que define la utilización de servicios para dar soporte a ciertos requisitos del negocio.
- Esta arquitectura permite crear sistemas altamente escalables, que pueden ayudar a las organizaciones a impulsar el rendimiento y al mismo tiempo, reducir costos de TI y mejorar la flexibilidad en los procesos de negocio.
- Proporciona una metodología y marco de trabajo para documentar las capacidades de negocio



Trabajamos en Postman:



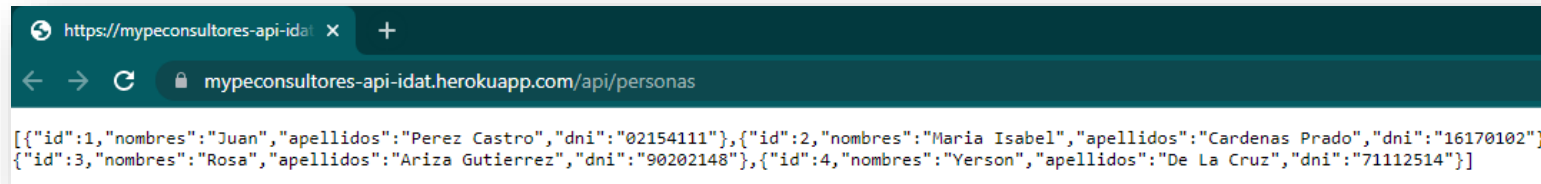
Paso 1: Consumir un servicio GET sin autenticación:



Trabajamos en Postman:



Paso 2: Colocamos la siguiente URL:



<https://mypeconsultores-api-idat.herokuapp.com/api/personas>

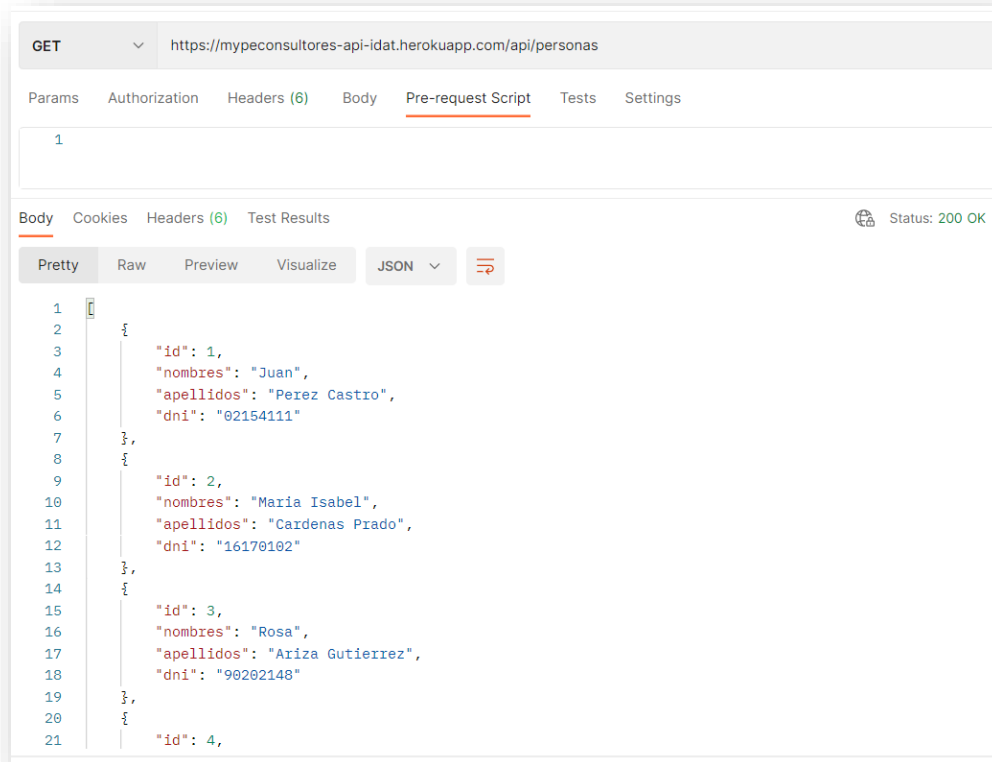
Luego presionamos en el botón Send



Trabajamos en Postman:



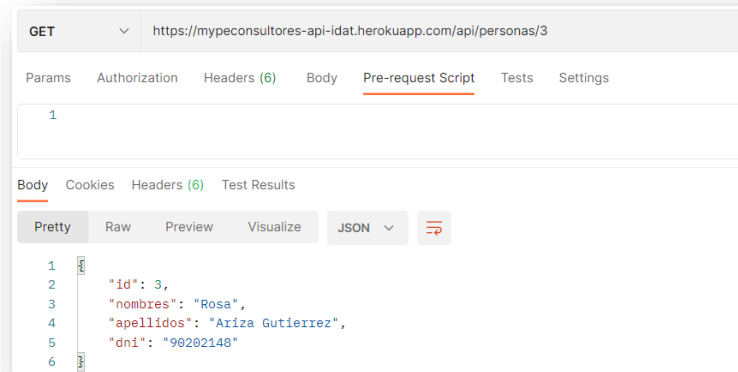
Paso 3: Obtendremos los resultados:



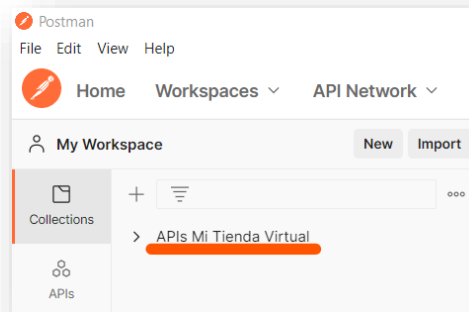
Trabajamos en Postman:



Paso 4: Agregamos el parámetro /3 a la URL



Y lo guardaremos en una nueva colección que previamente puede ser creada con el nombre **APIs Mi Tienda Virtual**



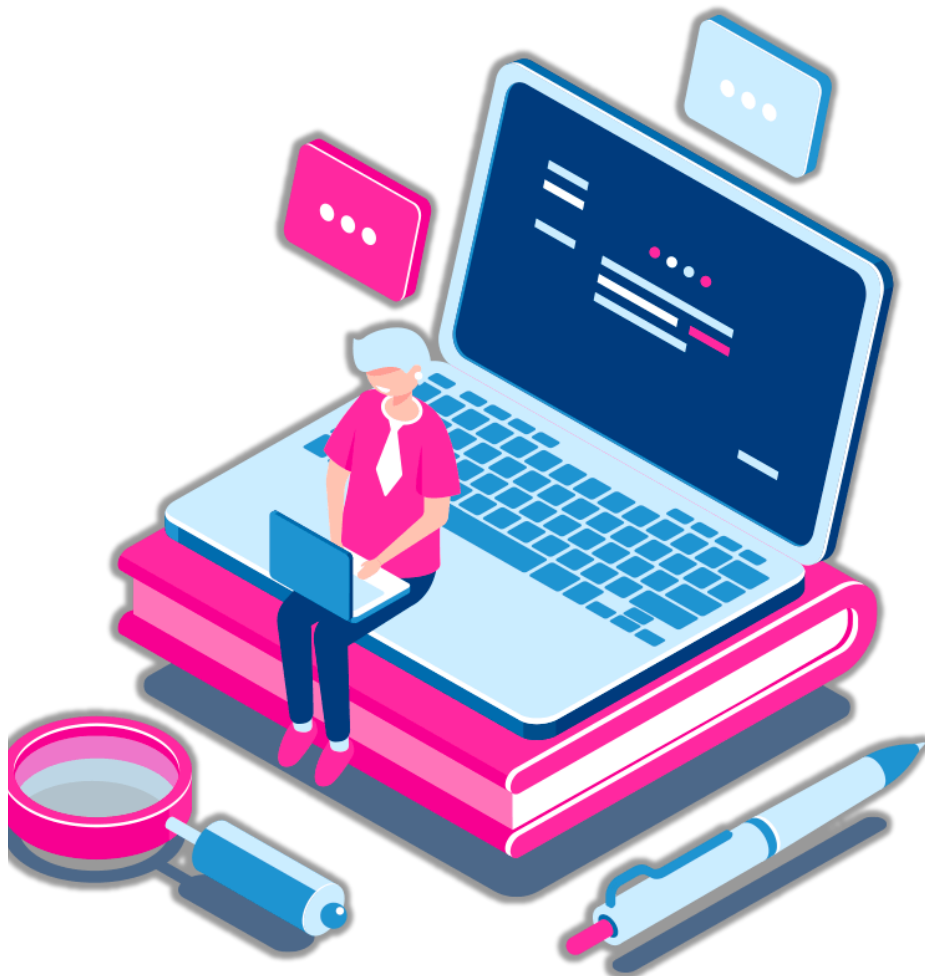


Tiempo de Break

Volvemos en 15 minutos...



Caso Práctico Dirigido



Herramientas de Programación 2

Tema N°4:
SERVICIOS WEB RESTFULL (PARTE 1)

Indicador de logro N°4:
Reconoce los componentes de la arquitectura orientada a servicios (SOA)
verificando el consumo de servicios web en Postman



Reconoce los componentes de la arquitectura orientada a servicios (SOA)
verificando el consumo de servicios web en Postman

SERVICIOS WEB RESTFULL (PARTE 1)
Tema N°4



Trabajamos en Postman:



Actividad:

Consumir dos servicios API REST de Sunat

El primero nos genera una llave de seguridad (Token) por el cual recién podremos consumir el segundo servicio. Éste último nos permitirá consultar el estado de comprobantes electrónicos reales.

El verbo será **POST** y el link el siguiente:



<https://api-seguridad.sunat.gob.pe/v1/clientesextranet/ce58910f-7676-4431-8019-63b3a07f640d/oauth2/token/>



Trabajamos en Postman:



Actividad:

En la sección **Body** seleccionamos la estructura **x-www-form-urlencoded** y agregamos los siguientes Key/Value

KEY	VALUE
grant_type	client_secret
scope	https://api.sunat.gob.pe/v1/contribuyente/contribuyentes
client_id	ce58910f-7676-4431-8019-63b3a07f640d
client_secret	w1Ztl/KoQEc7ylgkEW2zSA==



Trabajamos en Postman:



Actividad:

Generado el Access_token:

A screenshot of the Postman application interface. The 'Body' tab is selected, showing a JSON response. The response is a long string of characters, which is the access token. The status bar at the top indicates 'Status: 200 OK', 'Time: 544 ms', and 'Size: 3.75 KB'. The 'Save' button is visible on the right.

```
1 {
2   "access_token": "eyJraWQ1OjJhcGkuc3VuYXQuZ29iLnB1LmtpZD0EwMSIsInR5cCI6IkpXVCIsImFsZyI6IjU2In0."
}
```

Lo guardamos dentro de la misma colección con el nombre Servicio1



Trabajamos en Postman:



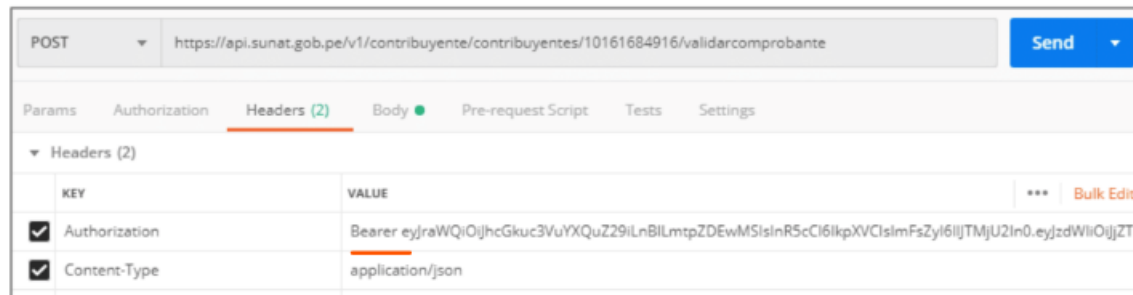
Actividad 2:

Seleccionamos el verbo POST

Colocamos la siguiente url

 <https://api.sunat.gob.pe/v1/contribuyente/contribuyentes/10161684916/validarcomprobante>

En la sección Headers agregamos los Key/Value



Trabajamos en Postman:



Actividad 2:

En la sección **Body** seleccionamos la estructura **raw**

Dentro de la caja de texto ingresamos los datos del comprobante en formato JSON

```
{  
  "numRuc": "20495698077",  
  "codComp": "03",  
  "numeroSerie": "B001",  
  "numero": "00002435",  
  "fechaEmision": "30/12/2019",  
  "monto": "10.50"  
}
```

Código	Descripción
01	FACTURA
03	BOLETA DE VENTA
04	LIQUIDACIÓN DE COMPRA
07	NOTA DE CREDITO
08	NOTA DE DEBITO
R1	RECIBO POR HONORARIOS
R7	NOTA DE CREDITO DE RECIBOS



Actividad Virtual



Laboratorio

Consumir un servicio GET de alguna URL
utilice todo lo aprendido en clase.

Muestre sus resultados compartiendo la
pantalla al docente a cargo.



Conclusiones



¿Para qué es importante API REST?

¿Qué otras alternativas a Postman se tienen?

¿Por qué es importante crear Colecciones en Postman?

¿Qué aspectos relevantes puede detallar de la sesión de hoy?



Fin de la Presentación



Muchas Gracias
por su atención
¿Alguna pregunta?
¿No?
Excelente

