



“IMPLEMENTACIÓN DE WEB SERVICES EN EL DESARROLLO WEB”

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE SAN LUIS RIO COLORADO

JAVIER VELAZQUEZ

DESARROLLO WEB INTEGRAL

FIDEL OROZCO CASTRO

IDGS9-1

24 DE OCTUBRE DEL 2024

SOAP Y REST

REST:

- Permite la comunicación de datos entre aplicaciones.
- Es un conjunto de principios arquitectónicos que se ajusta a las necesidades de los servicios web y las aplicaciones móviles ligeros.
- Trabaja con HTTP.
- Devuelve respuestas en XML, HTML, Texto sin formato y JSON.
- Son flexibles y de configuración más sencilla.

SOAP:

- Es un protocolo estándar de comunicación entre aplicaciones
- Impone reglas, puede presentar mayor latencia.
- Soporta HTTP, SMTP, TCP entre otros.
- Sus respuestas son en documentos XML.
- No almacena caché por lo que exige pedirla nuevamente.

APIS

De acuerdo al portal (Sydle, 2023) API significa Application Programming Interface y se basa en un conjunto de definiciones y protocolos que tienen el propósito de integrar sistemas y facilitar la comunicación entre aplicaciones de software como una especie de puente. Algunas API's publicas para uso de terceros podrían ser:

- NBA Stats.
- Oxford Dictionaries.
- Spotify API.
- CustomSearch de Google.
- Stripe.

MECANISMOS PARA EL DESARROLLO DE WEB SERVICES PROPIOS

- Protocolos de Comunicación
- Lenguajes de Programación
- Formatos de Datos
- Frameworks y Herramientas
- Seguridad
- Pruebas y Monitoreo
- Implementación en la Nube
- Contenedores y Orquestación

MECANISMOS DE AUTENTICACIÓN REMOTA DE WEB SERVICES

- Basic Authentication
- Token-Based Authentication
- OAuth 2.0
- OpenID Connect
- API Keys
- SAML (Security Assertion Markup Language)
- Certificados Digitales
- Multi-Factor Authentication (MFA)
- HMAC (Hash-based Message Authentication Code)