

Oscar Ariel Quintana Merino

TID41M

Tecnologías de la información: Desarrollo de Software Multiplataforma

Aplicaciones Web Orientadas a Servicios

Reporte de investigación de nombres y funciones de diferentes API

Docente: Addai Guerrero

# **Funciones de APIs**

Geolocalización:

* **Definición**: Las APIs de geolocalización permiten a las aplicaciones web acceder a la ubicación física del dispositivo del usuario.
* **Funcionamiento**: Utilizan la información de GPS, direcciones IP o puntos de acceso Wi-Fi para determinar la ubicación.
* **Implementación**: JavaScript y la API Geolocation del navegador.

Ejemplo de Código:

Texto

Descripción generada automáticamente

# Redes Sociales:

* **Definición**: Las APIs de redes sociales permiten interactuar con plataformas como Facebook, Twitter o Instagram para compartir contenido y obtener datos de perfiles.
* **Funcionamiento**: Se autentican mediante tokens de acceso y realizan solicitudes HTTP a las APIs de las redes sociales.
* **Implementación**: Varios lenguajes, pero JavaScript es común para la integración en aplicaciones web.

Ejemplo de Código:

Texto

Descripción generada automáticamente

# E-commerce:

* **Definición**: Las APIs de comercio electrónico permiten la integración de tiendas en línea y sistemas de pago en aplicaciones web.
* **Funcionamiento**: Facilitan la consulta de productos, carritos de compra y procesos de pago.
* **Implementación**: Lenguajes como PHP, JavaScript y Python para el desarrollo de aplicaciones de comercio electrónico.

Ejemplo de Código:

Texto

Descripción generada automáticamente

# Bases de Datos:

* **Definición**: Las APIs de bases de datos permiten interactuar con sistemas de gestión de bases de datos (DBMS) para almacenar, recuperar y administrar datos.
* **Funcionamiento**: Utilizan consultas SQL u otros protocolos de comunicación para acceder a los datos en la base de datos.
* **Implementación**: Lenguajes como Python (para Django o Flask), JavaScript (Node.js), Java, etc.

Ejemplo de Código:

Texto

Descripción generada automáticamente

# Protocolos de Comunicación:

* **Definición**: Las APIs de protocolos de comunicación permiten la interacción con protocolos como HTTP, WebSocket o MQTT para el intercambio de datos en tiempo real o sincronización.
* **Funcionamiento**: Facilitan la creación de solicitudes, manejo de respuestas y comunicación en tiempo real a través de los protocolos.
* **Implementación**: Lenguajes como JavaScript (para aplicaciones web), Python, Java, etc.

Ejemplo de Código:

Texto

Descripción generada automáticamente

# Plataformas en Línea:

* **Definición**: Las APIs de plataformas en línea permiten interactuar con servicios en la nube como Google Drive, Dropbox o Firebase para almacenar, acceder o procesar datos en línea.
* **Funcionamiento**: Se autentican mediante tokens de acceso y permiten realizar operaciones en los servicios en línea.
* **Implementación**: JavaScript, Python, Java, etc.

Ejemplo de Código:

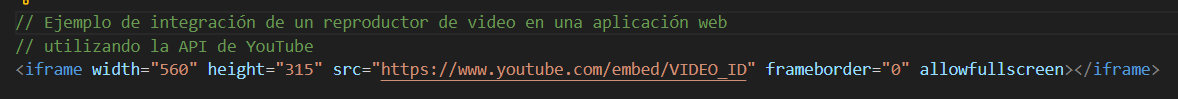
Texto

Descripción generada automáticamente

# Plataformas de Streaming:

* **Definición**: Las APIs de plataformas de streaming permiten la transmisión de contenido multimedia en tiempo real, como video y audio.
* **Funcionamiento**: Facilitan la codificación, transmisión y decodificación de contenido multimedia en aplicaciones de streaming.
* **Implementación**: Lenguajes como JavaScript (para reproductores web), C++ (para codificación de video), etc.

Ejemplo de Código:



# API de Pagos (Payment Gateway API):

* **Definición**: Las APIs de pagos permiten la realización de transacciones financieras en línea, como procesamiento de tarjetas de crédito y pagos electrónicos.
* **Funcionamiento**: Facilitan la conexión con servicios de procesamiento de pagos y proporcionan funciones para realizar cobros y gestionar transacciones financieras.
* **Implementación**: JavaScript, PHP, Ruby, entre otros.

Ejemplo de Código:

Texto

Descripción generada automáticamente

# API de Traducción (Translation API):

* **Definición**: Las APIs de traducción permiten la traducción automática de texto o contenido entre diferentes idiomas.
* **Funcionamiento**: A través de estas APIs, se envía texto a una plataforma de traducción que devuelve el texto traducido en el idioma deseado.
* **Implementación**: JavaScript, Python, Ruby, etc.

Ejemplo de Código:

Texto

Descripción generada automáticamente

# APIs de Inteligencia Artificial (AI):

* **Definición**: Las APIs de inteligencia artificial permiten integrar funcionalidades de aprendizaje automático, reconocimiento de patrones y procesamiento de lenguaje natural en una aplicación web.
* **Funcionamiento**: Permiten enviar datos a modelos de IA preentrenados o personalizados para obtener predicciones y análisis.
* **Implementación**: Lenguajes como Python (para entrenamiento de modelos), JavaScript (para integración en la aplicación web), etc.

Ejemplo de Código:

Texto

Descripción generada automáticamente