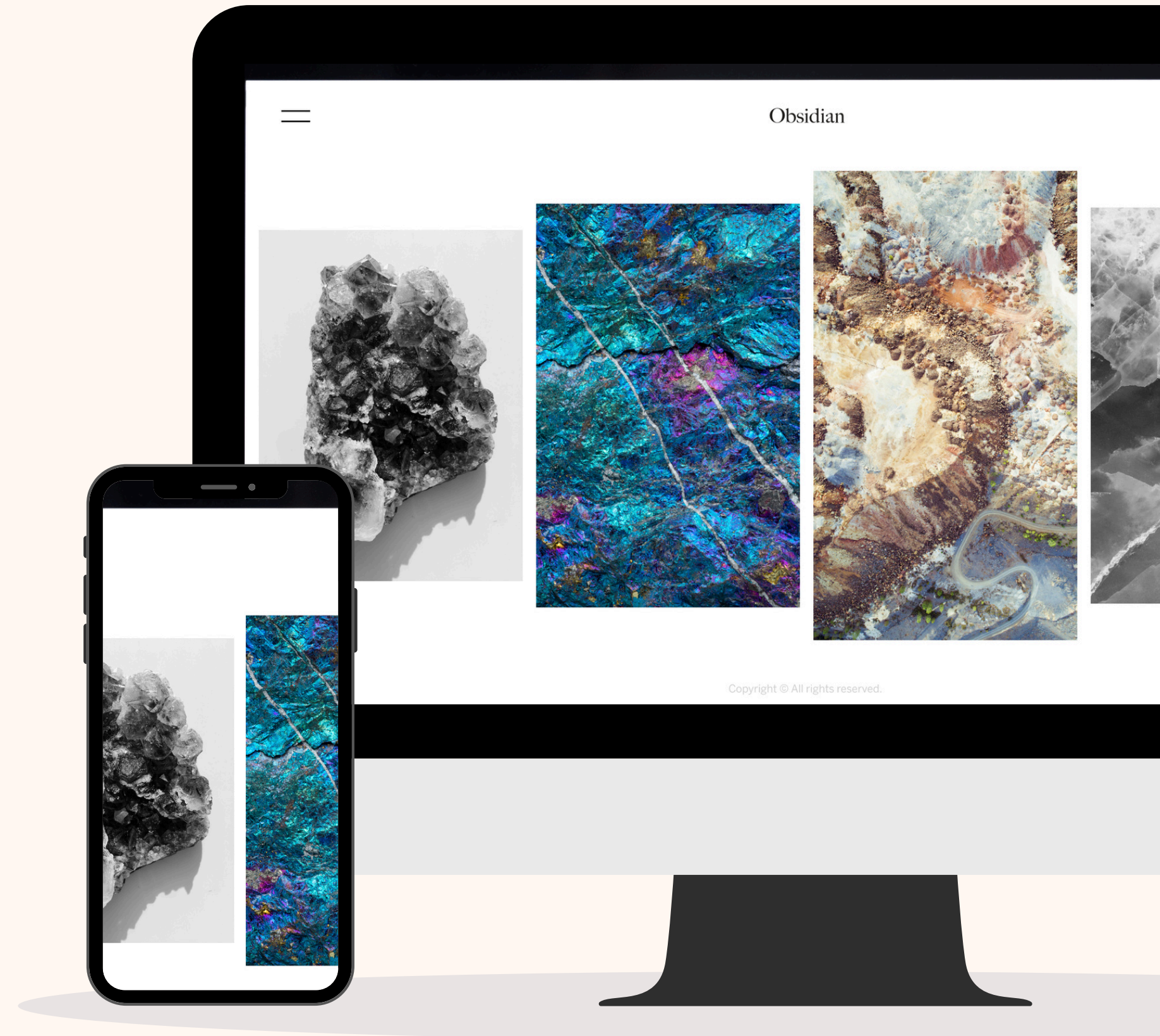


API

ALEJANDRO PIRAZAN ESQUIVEL

YENSY KARINA CABALLERO CASTRO

YEIDER SANTIAGO BRICEÑO SICACHA



Que es una API

Las API son mecanismos que permiten a dos componentes de software comunicarse entre sí mediante un conjunto de definiciones y protocolos. Por ejemplo, el sistema de software del instituto de meteorología contiene datos meteorológicos diarios. La aplicación meteorológica de su teléfono “habla” con este sistema a través de las API y le muestra las actualizaciones meteorológicas diarias en su teléfono.

¿QUÉ FUNCIÓN TIENE UNA API?

una API actúa como intermediario virtual, remite información de una interfaz, como una aplicación móvil, a otra. Las API conectan diferentes partes de una plataforma de software con el fin de garantizar que la información acabe en el lugar adecuado.

Estos puntos de conexión no solo funcionan como canales para las comunicaciones internas, sino también como un modo para que las herramientas externas accedan a la misma información. Así pues, las API pueden incluirse en una de las dos categorías:

API internas o privadas

API externas o abiertas

Ventajas de Una API

1

Seguridad

El intercambio de información entre aplicaciones siempre es muy seguro cuando se usa una API. Además del cifrado de extremo a extremo, puedes definir qué información se requiere para la actividad en cuestión y restringir el acceso a otros datos.

3

Automatización de tareas repetitivas

Cuando comprendes qué es una API, tu rutina de trabajo cambia para mejor. Esto se debe a que puedes automatizar tareas y procesos complejos, que a menudo se repiten. Un ejemplo: la API de YouTube permite integrar reproductores de videos en otros sitios web, evitando que los desarrolladores tengan que hacer esto por su cuenta cada vez que quieran incluir esta funcionalidad en un sitio web o red social.

2

Monitoreo de accesos

En un momento en que solo 1 de cada 10 empresas dice que se destaca en la privacidad y el uso ético de los datos y el análisis. En ese sentido, aprender qué es una API te puede ayudar a ganar la confianza de los clientes. Con esa tecnología, es posible monitorear quién ha accedido determinada información, en qué fecha y hora, además de permitir que hagas una supervisión y auditoría de los accesos.

4

Informes y análisis confiables

Existen muchas APIs que permiten generar informes personalizados, además de aportar informaciones seguras que relacionan una base de datos sólida para la empresa.

5

User Experience (UX)

A pesar de ser invisible para el usuario final, la API permite una experiencia del usuario muy rica. ¿Y por qué importa la user experience? Según First Round Review, por cada 1 USD invertidos en UX, tienes un retorno entre USD 2 y USD 100.

Desventajas de una API

1 Riesgos de seguridad

Una posible desventaja de utilizar APIs con software de comisiones son los riesgos de seguridad. Dado que las APIs permiten que diferentes programas de software se comuniquen entre sí, existe el riesgo de que usuarios no autorizados puedan acceder a datos confidenciales. Además, si la API no está correctamente asegurada, podría ser vulnerable a intentos de piratería. Para mitigar estos riesgos, es importante implementar medidas de seguridad apropiadas, como la encriptación de datos y protocolos de autenticación.

2 Problemas de compatibilidad

Otra posible desventaja de utilizar APIs con software de comisiones son los problemas de compatibilidad. Las APIs están diseñadas para funcionar con programas de software específicos, y si los programas de software no son compatibles, la transferencia de datos puede no ser posible. Esto puede provocar errores y retrasos en los cálculos de comisiones, lo que en última instancia puede afectar la satisfacción de los empleados. Para evitar problemas de compatibilidad, es importante asegurarse de que todos los programas de software que se utilizan sean compatibles con la API que se está implementando.

3 Complejidad

El uso de APIs con software de comisiones también puede agregar complejidad al sistema en general. Las APIs requieren configuración adicional para garantizar que los sistemas de origen y destino estén sincronizados, lo que puede llevar tiempo y costos. Además, si la API no se implementa correctamente, podría causar errores y retrasos en los cálculos de comisiones. Para mitigar este riesgo, es importante trabajar con desarrolladores experimentados que tengan experiencia en la integración de APIs.

4 Costos de mantenimiento

Finalmente, el uso de APIs con software de comisiones también puede resultar en un aumento de los costos de mantenimiento. Dado que las integraciones de API requieren programación y configuración adicionales, puede ser necesario realizar un mantenimiento continuo y actualizaciones para asegurarse de que la API siga funcionando correctamente. Esto puede llevar mucho tiempo y ser costoso, especialmente si las APIs se actualizan con frecuencia por parte de los proveedores. Para reducir los costos de mantenimiento, es importante elegir un proveedor de API confiable y trabajar con desarrolladores experimentados que puedan brindar soporte y mantenimiento continuos.

Ejemplos

0

MARVEL

MARVEL U
SUBS

NEWSCOMICSCHARACTERSMOVIESTV SHOWSGAMESVIDEOSMORE

DEVELOPER PORTAL | How-TosInteractive DocumentationGet a KeyHelpNews and Updates

INTERACTIVE API TESTER

The panel below displays documentation all endpoints, parameters and error messages available to the Marvel API. For a more detailed explanation of API structure, please read the full [documentation](#). If you have an API key, you can also test API calls directly from this panel. Just log-in to your Marvel account and your key will be pre-filled. (If you don't have a key, [get one now](#).)

You do not have an API key. You can view the documentation here but will not be able to test API calls. Get a key now.

Lista de recursos de recuperación: <https://gateway.marvel.com/docs>

public :

Show/Hide | List Operations | Expand Operations | Raw

GET	/v1/public/characters	Fetches lists of characters.
GET	/v1/public/characters/{characterId}	Fetches a single character by id.
GET	/v1/public/characters/{characterId}/comics	Fetches lists of comics filtered by a character id.
GET	/v1/public/characters/{characterId}/events	Fetches lists of events filtered by a character id.
GET	/v1/public/characters/{characterId}/series	Fetches lists of series filtered by a character id.
GET	/v1/public/characters/{characterId}/stories	Fetches lists of stories filtered by a character id.
GET	/v1/public/comics	Fetches lists of comics.
GET	/v1/public/comics/{comicId}	Fetches a single comic by id.
GET	/v1/public/comics/{comicId}/characters	Fetches lists of characters filtered by comic id.

MY DEVELOPER ACCOUNT

Hi A0CcHY250938520!
Here's your personal Marvel Comics API information:

Your public key

Your private key

Read more about how to use your keys to sign requests. »

Your rate limit:

3000

calls/day

Number of calls your application can make per day.

Your authorized referrers

List any domains that can make calls to the Marvel Comics API using your API key here:

developer.marvel.com

delete

add a new referrer

Note: List the domain and path only - don't include "http" or other scheme designations. Only use the characters `a-z`, `0-9`, `.`, `_`, `-`, and `*`.

Read more about how to authorize referring domains in browser-based apps and web sites. »

Tell us about your projects

Keep us in the loop about what you're building! Use the space below to add or update information about what you're creating with the Marvel Comics API.

Update

REFERENCIAS

Slate, A. (2019, julio 8). Qué es una API: todo lo que necesitas saber. Blog Wrike; Wrike. <https://www.wrike.com/es/blog/que-es-una-api-necesitas-saber/>

¿Qué es una API? 5 ventajas de una interfaz de programación. (2020, septiembre 16). Zendesk. <https://www.zendesk.com.mx/blog/que-es-una-api/>

Wolff, L. (2023, julio 26). Ventajas y desventajas de utilizar APIs con el software SAP Commissions. Canidium.com. <https://www.canidium.com/es/pros-and-cons-of-using-apis-with-sap-commissions>



Gracias