

Prework

Para tu actividad guiada usarás los conocimientos adquiridos en el tema para construir una infraestructura consumiendo un API pública para mostrar los datos de esta API en tu propia aplicación. Para la realización de esta aplicación será necesario que descargues un editor de código, se te recomienda que uses Visual Studio Code y lo puedes encontrar en este enlace:



Visual Studio Code. (2022). *Download Visual Studio*. Recuperado de <https://code.visualstudio.com/download>

El uso y descarga del software deberá apegarse a los términos y condiciones del sitio oficial del fabricante y su uso será responsabilidad de quien lo descargue. Tecmilenio no tiene licencia ni posee los derechos sobre dicho software.

También será necesario que descargues e instales la aplicación de Postman, puedes descargarla de su página oficial:



Postman. (2022). *Build APIs together*. Recuperado de <https://www.postman.com/>

El uso y descarga del software deberá apegarse a los términos y condiciones del sitio oficial del fabricante y su uso será responsabilidad de quien lo descargue. Tecmilenio no tiene licencia ni posee los derechos sobre dicho software.

Dentro de la página se requiere que selecciones tu sistema operativo y comiences con la descarga:

Back end nivel intermedio

The screenshot shows the Postman interface with the 'Explore' tab selected. In the center, there's a detailed view of the Twitter API v2 / Tweets endpoint. The 'Request' section shows a GET method to https://api.twitter.com/2/tweets/12345. It includes fields for 'Authorization', 'Headers', 'Body', 'Pre-request Script', 'Tests', and 'Settings'. The 'Body' tab is active, showing a JSON object with fields like 'text' and 'place_id'. The 'Tests' tab shows a script to validate the response. On the left, a sidebar has sections for 'Build APIs together' (with a 'Sign Up for Free' button) and 'What is Postman?' (with icons for 'API Tools', 'API Repository', 'Workspaces', and 'Intelligence'). A yellow arrow points from the top right towards the central workspace area.

Esta pantalla se obtuvo directamente del software que se está explicando en la computadora, para fines educativos.

Ahora es momento de que pruebes las llamadas a la API con el programa Postman de la siguiente manera:

The screenshot shows the Postman interface with the 'Scratch Pad' tab selected. A request to https://jsonplaceholder.typicode.com/users is being tested. The 'Body' tab shows a JSON response with multiple users, including one named 'Leanne Graham'. The 'Tests' tab shows a script to validate the response status. The left sidebar has sections for 'Collections', 'APIs', 'Environments', 'Mock Servers', and 'Monitors'. The bottom of the screen shows a 'Find and Replace' and 'Console' bar.

Esta pantalla se obtuvo directamente del software que se está explicando en la computadora, para fines educativos.

Prueba con las siguientes urls en Postman y en un documento describe los datos que arrojan:



JSONPlaceholder. (2021). Resources.

Recuperado de

<https://jsonplaceholder.typicode.com/posts>

<https://jsonplaceholder.typicode.com/comments>

<https://jsonplaceholder.typicode.com/albums>

<https://jsonplaceholder.typicode.com/photos>

<https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>

<https://jsonplaceholder.typicode.com/users>

Los siguientes enlaces son externos a la Universidad Tecmilenio, al acceder a ellos considera que debes apegarte a sus términos y condiciones.

Una vez que tengas la descripción de estos datos estarás listo para desarrollar una página web en la que los mostrarás en una tabla para que se puedan leer de manera más sencilla. Se iniciará utilizando HTML, JS Y CSS.

La obra presentada es propiedad de ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN SUPERIOR A.C. (UNIVERSIDAD TECMILENIO), protegida por la Ley Federal de Derecho de Autor; la alteración o deformación de una obra, así como su reproducción, exhibición o ejecución pública sin el consentimiento de su autor y titular de los derechos correspondientes es constitutivo de un delito tipificado en la Ley Federal de Derechos de Autor, así como en las Leyes Internacionales de Derecho de Autor.

El uso de imágenes, fragmentos de videos, fragmentos de eventos culturales, programas y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, es exclusivamente para fines educativos e informativos, y cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por UNIVERSIDAD TECMILENIO.

Queda prohibido copiar, reproducir, distribuir, publicar, transmitir, difundir, o en cualquier modo explotar cualquier parte de esta obra sin la autorización previa por escrito de UNIVERSIDAD TECMILENIO. Sin embargo, usted podrá bajar material a su computadora personal para uso exclusivamente personal o educacional y no comercial limitado a una copia por página. No se podrá remover o alterar de la copia ninguna leyenda de Derechos de Autor o la que manifieste la autoría del material.