



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS

(FCFM)

Unidad de Aprendizaje: Programación Básica

PIA E1. Selección de API

Docente: Perla Marlene Viera González

Equipo 11:

Carolina Berlanga Dávila – 2162840

Alan Ronaldo Morales Ortiz - 2121366

San Nicolás de los Garza, Nuevo León, 25 de abril 2025

Selección de API

API Seleccionada:

World Bank API:

https://datahelpdesk.worldbank.org/knowledgebase/topics/125589?ref=public_apis

Documentación

1. Tipos de Datos que Proporciona:

Esta API es una fuente de información que contiene diversos tipos de datos acerca de todos los países del mundo. La información proporcionada varía desde nombre, tamaño y tipo de cambio hasta su estado económico de los últimos años. También proporciona mucha información sobre la economía en sectores de agronomía y estadísticas de importación y exportación. Esto lo hace proporcionando listas con los datos, tanto numéricos como cadenas de caracteres de cada país por separado y una gráfica que resume la comparación del resultado obtenido en cada país.

Para este proyecto, únicamente nos vamos a estar enfocando en el Producto Interno Bruto (PIB) de diversos países del continente de América a través de los años.

2. Cómo funciona su acceso y conexión:

Para acceder a la API, sólo se necesita el URL. No se requiere de ningún inicio de sesión o verificación, lo cual hace que su acceso sea rápido y eficaz y que los datos se puedan manejar de manera más fácil.

La conexión con la API es a través de solicitudes a la página web con parámetros para que proporcione un dato específico o “filtrar” los datos. Algunos ejemplos pueden ser el nombre del país, la fecha de algún dato, o el dato general que se desea obtener.

Para la realización de esta investigación usaremos los parámetros de país, año, y los datos que queremos obtener (PIB) que ya van incluidos en el URL utilizado. Y los años, el final y el inicial que serán ingresados por el usuario.

3. Relación con el Problema Planteado

El problema planteado es hacer un análisis sobre la evolución de la economía en diferentes países. Esto con el objetivo de ver cómo ha ido cambiando a través de los años y diversos factores que pudieron influir en está. Además de hacer una comparativa de qué tan buena o no es la economía de un país en comparación con otra.

Definición del Problema

La economía de un país va cambiando con el tiempo de acuerdo a diferentes factores que la alteran. Esto se ve reflejado en el Producto Interno Bruto (PIB) que un país puede tener. En este proyecto estaremos analizando el PIB de México, Estados Unidos, Canadá, Brasil y Chile. Todos estos países tienen diferentes niveles económicos y pasaron por diferentes periodos en los que tuvieron crecimiento o decrecimiento económico.

En este proyecto nos estaremos enfocando en hacer un análisis sobre diferentes el Producto Interno Bruto (PIB) en diferentes países desde el año 2013 hasta el año 2023. Lo que nos ayudará a hacer una comparativa y ver en qué años este tuvo un crecimiento o decrecimiento en este y el comportamiento general que tuvo la economía en esos años y como se encuentran posicionados en comparación a los otros países.

Esto con el fin de identificar los periodos en los que hubo un determinado comportamiento y los factores que influyeron en este. Algunos ejemplos pueden ser las políticas de esos años, guerras en otros países o desastres naturales. Una vez que se hayan analizado a profundidad, tendremos más claro cómo ha cambiado la economía en estos países a través del tiempo y los factores que influyen en esta.

El algoritmo realizado nos va a proporcionar la información requerida desde el año 1960 hasta 2023, sin embargo, solo vamos a analizar del 2013 al 2023.

Cronograma de Planificación del Proyecto

PIA: API DE TRABAJO

World Bank

Carolina Berlanga Dávila
Alan Ronaldo Morales Ortiz

Inicio del proyecto:
Semana para mostrar:

lun, 4/21/2025

1

GRÁFICO GANTT SIMPLE de Vertex42.com
<https://www.vertex42.com/ExcelTemplates/simple-gantt-chart.html>

