



DWEC 2º DAW APIs

Curso 2.024-2025

UDAD 6 ASINCRONÍA: BUSCADOR CRIPTOMONEDAS

INTRODUCCIÓN RESUMEN:

Partiendo de los ficheros html y css, daremos vida a una aplicación web que, seleccionando una moneda y una criptomoneda, nos dará distinta información.

Se utilizará la siguiente API: <https://min-api.cryptocompare.com/documentation>

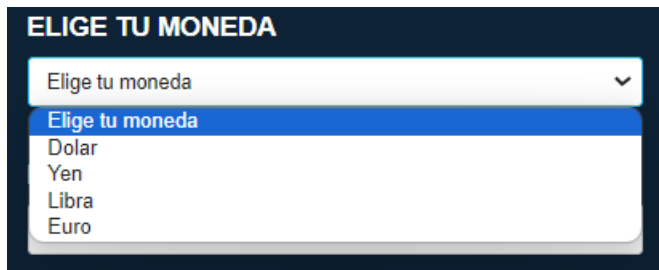
Estado inicial:

Ejemplo estado final:

1. DESARROLLO → Llenar los desplegables

Tenemos dos desplegables: la moneda y las criptomonedas

El desplegable 'Elige tu moneda' se podrá ampliar hasta 5 (modificando el HTML)



El desplegable 'Elige tu criptomoneda' se llenará a través de la API (NO modificamos el HTML). deberemos consumir los datos de la API de las top 10 (o el número que decidas). NO editaremos el html:

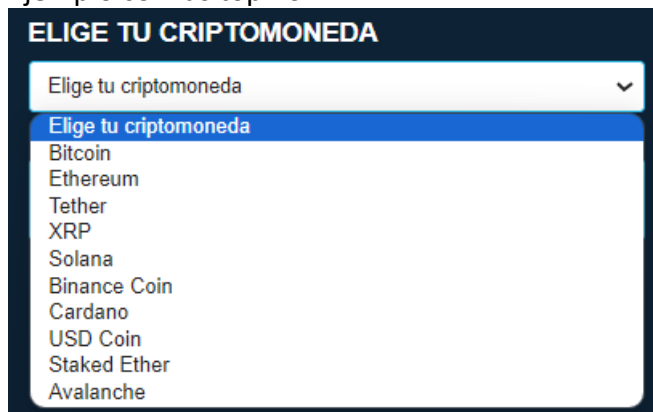
<https://min-api.cryptocompare.com/data/top/mktcapfull?limit=10&tsym=USD>

Debemos tener en cuenta la recepción de datos con éxito del endpoint o el fracaso.

Debemos saber que cuando consumimos datos de una API, no todas devuelven los datos de la misma forma: algunas devuelven directamente un array de objetos, otras un objeto y dentro tiene el atributo "data" que contiene el array de los objetos o de otras maneras...

Los datos que debemos recoger de esos resultados son "FullName" (que será lo que el usuario verá en el desplegable) y "Name" (que es el código de 3 caracteres que usaremos para los cálculos). Haremos destructuring object.

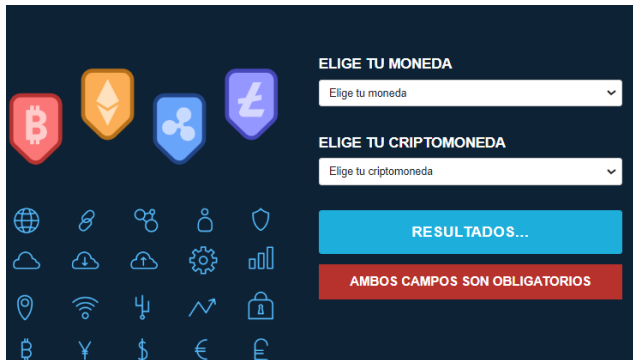
Ejemplo con las top 10:



2. DESARROLLO → Validación de campos

Debemos hacer la validación correspondiente: los dos campos (moneda y criptomoneda) deben estar rellenos. Si no es así, mostraremos un mensaje de error que deberá desaparecer a los 2 segundos. NO se podrán solapar los mensajes de error.

Ejemplo:



3. DESARROLLO → Información a mostrar

La información con la que vamos a trabajar es la que consumimos de este endpoint de la API. Nos va a dar datos sobre la criptomoneda seleccionada en la moneda elegida.

Documentation

REST API

WebSockets

\$ Price (inc. CCCAGG)

Single Symbol Price

Multiple Symbols Price

Multiple Symbols Full Data

Generate Custom Average

Multiple Symbols Full Data

Get all the current trading info (price, vol, open, high, low etc) of any list of cryptocurrencies in any other currency that you need. If the crypto does not trade directly into the toSymbol requested, BTC will be used for conversion. This API also returns Display values for all the fields. If the opposite pair trades we invert it (e.g. BTC-XMR)

GET

<https://min-api.cryptocompare.com/data/pricemultifull?fsyms=BTC&tsyms=EUR>

Execute Call

Como ejemplo de salida por consola de los datos con los que vamos a trabajar (moneda: euro, criptomoneda: bitcoin) es esta:

```
{FROMSYMBOL: 'B', TOSYMBOL: '€', MARKET: 'CryptoCompare Index',  
  LASTMARKET: 'CCCAGG', TOPTIERVOLUME24HOUR: 'B 2,806.10', ...}  
  CHANGE24HOUR: "€ 1,029.18"  
  CHANGEDAY: "€ -161.14"  
  CHANGEHOUR: "€ -172.08"  
  CHANGEPC24HOUR: "2.69"  
  CHANGEPC2DAY: "-0.41"  
  CHANGEPC2HOUR: "-0.44"  
  CIRCULATINGSUPPLY: "B 19,569,568.0"  
  CIRCULATINGSUPPLYMKTCAP: "€ 768.53 B"  
  CONVERSIONLASTUPDATE: "Just now"  
  CONVERSIONSYMBOL: ""  
  CONVERSIONTYPE: "direct"  
  FROMSYMBOL: "B"  
  HIGH24HOUR: "€ 39,981.6"  
  HIGHDAY: "€ 39,563.6"  
  HIGHHOUR: "€ 39,515.1"  
  IMAGEURL: "/media/37746251/btc.png"  
  LASTMARKET: "CCCAGG"  
  LASTTRADEID: "35174940"  
  LASTUPDATE: "Just now"  
  LASTVOLUME: "B 0.0002530"
```

Los valores que debemos como mínimo mostrar en pantalla son:

- Price
- Highday
- Lowday
- ChangePC24hour
- Lastupdate

Si elegimos otra moneda u otra criptomoneda y cliclamos sobre el botón de “Resultados....”
NO se podrán solapar los mismos.