

SPREAD API

Descripción

Esta es una api para realizar la consulta spread que tiene como fuente las api de [buda](#).

Esta Api Rest se usa activando el programa de la sgte forma.

```
-python Api_Rest.py
```

y una vez activado puede revisar la api, en la sgte documentación.

URL BASE

La URL base para todas las consultas es la sgte:

```
https://localhost:5000/api/v2/
```

Endpoints

GET spreads/all

Regresa todos los spreads de todos los mercados.

Respuesta

Retorna como respuesta un JSON con la sgte información:

- **spreads** : An array of book objects, each with the following properties:
 - **market_id** : identificador del tipo de criptomoneda y cambio.
 - **spread** : The title of the book.

Ejemplo

Request:

```
GET https://localhost:5000/api/v2/spreads/all
```

Response:

```
{
  "spreads": [
    {
      "market_id": "BTC-COP",
      "spread": 0.00004,
    },
    {
      "market_id": "BTC-CLP",
      "spread": 0.00065,
    },
    ...
  ]
}
```

GET spreads/<market_id>

Regresa un spread en específico.

Parámetros

- `market_id` : id de mercado para consultar su spread.

Respuesta

Retorna como respuesta un JSON con la siguiente información:

- `spread` : Array principal que contiene:
 - `market_id` : identificador del tipo de criptomoneda y cambio.
 - `spread` : spread dado.

Ejemplo

Request:

```
GET https://localhost:5000/api/v2/spreads/BTC-COP
```

Response:

```
{
  "spread":
    {
      "market_id": "BTC-COP",
      "spread": 0.00004,
    }
}
```

GET polling/spread/all

Respuesta

Retorna como respuesta un JSON con la sgte información:

- **comparaciones**: Array principal que contiene:
 - **market_id**: identificador del tipo de criptomoneda y cambio.
 - **spread_comparado**: al cual se compara con el del parametro del endpoint.
 - **status**: el status nos indica que resolución es la comparación entre los 2 numeros, del spread guardado por la API con el spread dado por parametro de endpoint, los status son:
 - menor: el parametro del endpoint es menor al compararse por la api
 - mayor: el parametro del endpoint es mayor al compararse por la api
 - -igual: tanto el parametro del endpoint y la api, sus spreads son iguales.

Ejemplo

Request:

```
localhost:5000/api/v2/polling/spread/all/0.4
```

Response:

```
{
  "comparaciones": [{
    "market_id": "BTC-COP",
    "spread_comparado": "2841354.8499999994",
    "status": "menor"
  }
]
```

```
    }, ...  
  ]  
}
```

GET `polling/spread/all/<float:spread>`

Respuesta

Retorna como respuesta un JSON con la sgte información:

- `comparacion` : Array principal que contiene:
 - `market_id` : identificador del tipo de criptomoneda y cambio.
 - `spread_comparado` : al cual se compara con el del parametro del endpoint.
 - `status` : el status nos indica que resolución es la comparación entre los 2 numeros, del spread guardado por la API con el spread dado por parametro de endpoint, los status son:
 - menor: el parametro del endpoint es menor al compararse por la api
 - mayor: el parametro del endpoint es mayor al compararse por la api
 - -igual: tanto el parametro del endpoint y la api, sus spreads son iguales.

Ejemplo

Request:

```
localhost:5000/api/v2/polling/spread/BTC-CLP/0.4
```

Response:

```
{  
  "comparacion": {  
    "market_id": "BTC-CLP",  
    "spread_comparado": "0.0",  
    "status": "mayor"  
  }  
}
```

```
}  
}
```

Esta API usa los sgtes codigos de errores:

- `400 Bad Request` : un endpoint necesita un parámetro en especifico para funcionar
- `404 Not Found` : el endpoint solicitado no fue encontrado
- `500 Internal Server Error` : ocurrió un error inesperado en el servidor.