



TEST WEBAPI POSTULANTE GERENCIA INFORMÁTICA

Descripción de API Web y test asociado

DOCUMENTACIÓN API

Se pone a su disposición por 24 horas el acceso a un servidor que presenta un servicio de consulta de datos bursátiles.

Este servicio se expone tanto mediante API de WebService SOAP cómo servicio REST JSON.

Las interfaces de llamada son:

- WS SOAP: /bcstest/IndicesService
 - /bcstest/IndicesService?wsdl para obtener archivo WSDL
 - Método de consulta bajo operación “consultaIndices”
- REST JSON (únicamente por GET): bcstest/rest/índices
 - /bcstest/index.html para obtener API por Swagger.io
 - bcstest/rest/indices/consultaIndices para invocar servicio de consulta

Para ambos casos, los parámetros de entrada y salida son los mismos, variando únicamente el protocolo de intercambio de datos. Para consultar, se debe usar la operación/servicio llamado “consultaIndices”, que utiliza los siguientes parámetros:

- indice: String(15) nullable. Indica por cuál índice se va a consultar. En caso de ser nulo, se consultarán todos los índices
- periodo: String(2) no nulo. Posibles valores son
 - DI: Diario
 - ME: Mensual
 - AN: Anual
- f_desde: String(10) no nulo. Indica la fecha inicial de la consulta, en formato YYYY-MM-DD (ej.: 2016-01-01).
- f_hasta: String(10) no nulo. Indica la fecha final de la consulta, en formato YYYY-MM-DD (ej.: 2016-01-01).

Los parámetros de fecha no son invertibles. La fecha inicial deberá ser siempre menor o igual a la fecha final.

La salida estará dada por:

- `indicesItem`: Array[0-n] de tipo `IndicesItem`
 - `indice`: String. Nombre del índice
 - `fecha`: String. Fecha del índice
 - `ind_act`: Decimal. Valor actual del índice
 - `ind_ant`: Decimal. Valor anterior del índice
 - `ind_may`: Decimal. Valor mayor (máximo) del índice
 - `ind_men`: Decimal. Valor menor (mínimo) del índice
 - `ind_pro`: Decimal. Valor promedio (media) del índice
 - `ind_var`: Decimal. Variación porcentual (no percentil) del índice
- `code`: Integer. Código 0 indica que la consulta se ejecutó sin problemas
- `message`: mensaje de error desde la base de datos, si existe. Valor "OK" en caso contrario

TEST API

Se le solicita crear una aplicación Web de consulta, que pueda visualizar los datos de la API entregada. Para esto, junto con este documento se le indicará la URL base del servidor que aloja los servicios, la cual estará disponible por 24 horas.

La aplicación Web debe contar a lo menos con:

- Una grilla que permita visualizar un índice seleccionable por el usuario, todos los índices, para un tipo de período y rango de fechas dados por el usuario
- Un gráfico de los índices IGPA, IPSA e INTER-10, en modalidad anual y mensual. Ambos parámetros seleccionables por el usuario.

Al finalizar la prueba, deberá remitir todo el código al mismo correo desde el cual recibió este documento. Si tiene dudas, ponerse en contacto por la misma vía.