

# **Prueba Frontend Angular**





#### A. Contexto

Esta es una aplicación para el monitoreo de symbols y sus valores de precios actuales e históricos en los mercados de bolsas de valores.

#### B. Inicio

Esta prueba está construida para validar conocimientos en Angular 7 y herramientas de desarrollo, es una prueba netamente práctica de codificación. Necesitamos evidenciar sus conocimientos en:

- a. Angular 7 (Componentes, Directivas, Rutas y Navegación, Formularios, Servicios, LocalStorage ).
- b. Hojas de Estilos CSS (preferiblemente usando bootstrap).
- c. TypeScript.
- d. Integracion con Api Rest.
- e. Maquetación HTML5.
- f. Git (Bitbucket).

Se recomienda leer detenidamente y analizar todo en contexto antes de empezar a desarrollar.

### C. Importante

Es muy valioso para SweetCherry Tech que contemple los siguientes puntos en la elaboración de la prueba:

a. Los botones de las tablas de *Symbols* deben paginar correctamente según las respuesta del Backend, ejemplo:



b. Los botones de actions (ejemplo: Save, Delete, Search, etc ) deben tener un loading cada vez que se accione, ejemplo:





- c. El diseño de las vistas debe adaptarse a las pantallas de teléfonos móviles y tablets (diferentes resoluciones).
- d. Debe usar WebSQL o LocalStorage.
- e. Debe segmentar toda la aplicación en diferentes componentes, según la estructura que usted considere necesaria.
- f. Use las directivas \*nglf y \*ngFor.
- g. Use Data Binding para poder dotar las vistas de interacción y lógica.
- h. Use los decoradores que considere necesario para demostrar las siguientes funciones, 1. Paso de información desde el componente padre al componente hijo y viceversa.
- i. Los formularios deben estar validados antes de su envío a los servicios.
- j. Se tomará en cuenta la utilización adecuada de comentarios en el código.
- k. Los mockups guia representan las vistas que se desean desarrollar, usted deberá seguir el flujo planteado.
- I. Se tomará en cuenta la organización del proyecto y scaffolding.
- m. Es necesario que use un controlador de versiones (Git Bitbucket) para tener control de los cambios.
- n. Una vez que termine la prueba debe compartir el repositorio y en la rama master debe estar el código listo para ser probado por nuestro equipo. (*Usuario en bitbucket:* **SweetCherryT**).

#### D. Puntos a desarrollar

- 1. Debe realizar el maquetado de las vistas ubicadas en la sección Mockups Guia.
- 2. Debe realizar la funcionalidad *Add Symbol*, donde se abrirá un componente tipo Modal el cual solicitará el ingreso del nombre del *symbol*, él mismo *se* debe



consultar a Yahoo Finance mediante el endpoint /finance/quote?symbols={Symbol}, Ejemplo:

https://query1.finance.yahoo.com/v7/finance/quote?symbols=IBM

Luego dicha información de respuesta debe ser almacenada ordenadamente según su criterio *en* WebSQL o LocalStorage para próximas operacione (Read, Delete, etc).

- Debe realizar la funcionalidad de *Delete Symbols* la cual eliminará de WebSQL o LocalStorage el ítem especificado. Antes de eliminar se debe preguntar si se desea eliminar, para proseguir. Luego de eliminar debe listar nuevamente los Symbols.
- 4. Debe listar todos los Symbols almacenados en WebSQL o LocalStorage. Lo que será la vista principal, dicha información se debe mostrar en una tabla paginada según muestra el mockup (5 símbolos por página).
- Debe realizar la funcionalidad de buscar: la busqueda solo se debe hacer por nombre de symbol. Deberá consultar la data que esté guardada en WebSQL o LocalStorage.
- 6. Debe realizar la funcionalidad del detalle del symbol, en esta debe mostrar la información almacenada del mismo, aunado un historial de los precios más bajos y más altos de los últimos 16 días, para obtener el historial de precios y sus fechas tiene que consultar el siguiente endpoint de Yahoo Finance /finance/chart/{symbol}?lang=en-US&region=US&interval=1d&range=16d&c orsDomain=finance.yahoo.com. Ejemplo: Symbol IBM <a href="https://query1.finance.yahoo.com/v7/finance/chart/IBM?lang=en-US&region=US&interval=1d&range=16d&corsDomain=finance.yahoo.com/shoo.com/v7/finance.yahoo.com/shoo.

#### Notas:

- En esta url (<u>https://finance.yahoo.com/trending-tickers</u>) puede conseguir algunos symbols tendencia en el presente para probar las funcionalidades acá descritas.
- 2. En la información resultante de las consultas al API RESTfull de Yahoo finance se encuentran las fechas en formato UNIX debe convertir a formato MM/DD/YYYY para ser mostradas en las vistas.



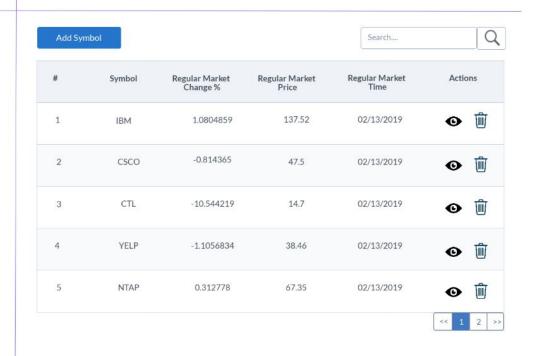
## E. Mockups Guía

A continuación se presentan las pantallas (mockups) que deben ser realizadas:

#### a). Lista de símbolos

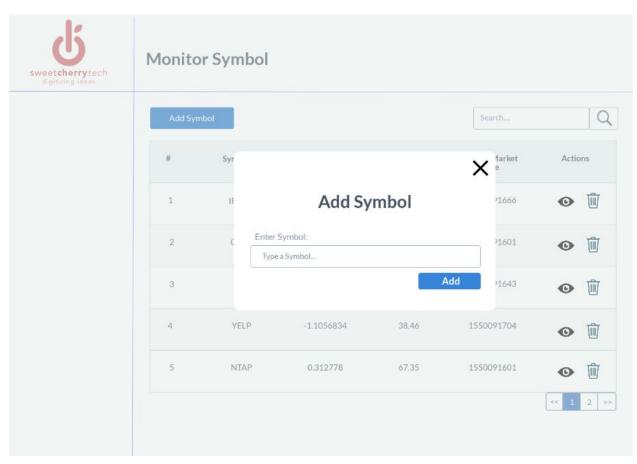


#### **Monitor Symbol**



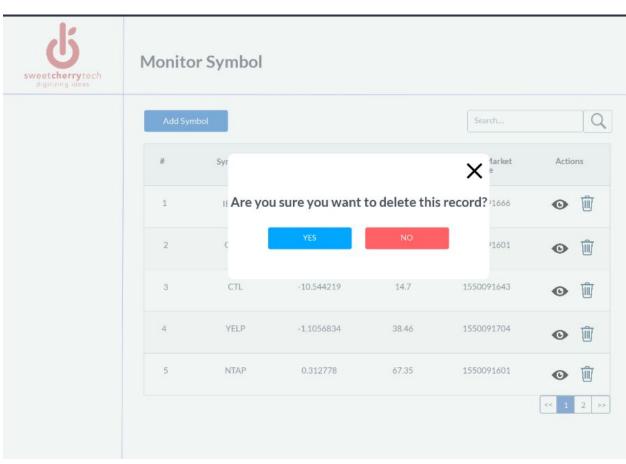


#### b). Añadir símbolo





#### c). Eliminar símbolo





#### d). Detalles de símbolo



#### Symbol Detail

Symbol	IBM	Region	US	Bid	137.15	
Regular Market Change %	1.080459	Currency	USD	Ask	137.51	
Regular Market Price	137.52	Long Name	International Business Machines Corporation	Bid Size	9	
Regular Market Time	02/13/2019	Full Exchange Name	NYSE	Ask Size	11	

#### Low/High Historical

#	Date	Low	High	
1	02/13/2019	130.30999755859375	135.0	
2	02/13/2019	131.42999267578125	133.2100067138672	
3	02/13/2019	132.42999267578125	134.44000244140625	
4	02/13/2019	132.5800018310547	134.80999755859375	
5	02/13/2019	133.60000610351562	135.41000366210938	

#### F. Para finalizar

Los puntos para la finalización y entrega de la prueba son los siguientes:

- 1. Tiene 3 dias seguidos para la finalización de la prueba (72 horas).
- 2. Debe enviar un correo a <u>factory@sweetcherrytech.com</u> con toda la información de su prueba y su identificación, más el link del repositorio (Previamente compartido al usuario bitbucket : **SweetCherryT**).