

11-1-2024



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Documentación de Proyecto

Construcción y evolución del
software

JOSE VERDEZOTO
ROBERTO SOSA
JOSE FUERTES

Contenido

Listado de Requisitos:.....	1
Requisitos Funcionales:	1
Requisitos No Funcionales:	2
Historias de usuario	3
Evaluación de historias de usuario	5
Maquetación de la aplicación.....	6
Pruebas	0

Listado de Requisitos:

Requisitos Funcionales:

Requisito 1:

El usuario debe poder buscar empresas por su nombre. Esto se puede implementar utilizando un campo de búsqueda en la página principal de la aplicación. El campo de búsqueda debe aceptar entradas de texto, números y símbolos.

Requisito 2:

Los resultados de la búsqueda deben mostrar los siguientes datos:

Nombre de la empresa: Este dato es importante para que el usuario pueda identificar la empresa.

Precio de apertura: Este dato es el precio inicial del día.

Precio alto: Este dato es el precio más alto a lo largo del día.

Precio bajo: Este dato es el precio más bajo a lo largo del día.

Precio actual de la acción: Este dato es el más importante para el usuario, ya que le indica el valor de la acción en el momento actual.

Volumen de negociación: Este dato puede ser útil para el usuario para evaluar la liquidez de la acción.

Última fecha de operaciones: Este dato puede ser útil para el usuario para evaluar la tendencia de la acción.

Precio de cierre: Este dato puede ser útil para el usuario para evaluar la variación del precio de la acción.

Cambio: Este dato indica la variación del precio de la acción desde el cierre anterior.

Porcentaje de cambio: Este dato indica la variación del precio de la acción en porcentaje.

Estos datos se pueden mostrar en una tabla.

Requisito 3:

El usuario debe poder realizar una simulación de compra de acciones. Esta simulación permite al usuario experimentar cómo sería comprar acciones de una empresa. La simulación se puede implementar utilizando un formulario en el que el usuario puede ingresar la cantidad de acciones que desea compra, generándose un código, fecha y el total de la compra.

Requisito 4:

El historial de compra debe incluir los siguientes datos:

Nombre de la empresa

Código de compra

Fecha de compra

Precio de compra por acción

Cantidad de acciones compradas

Costo total de la compra

Requisitos No Funcionales:

Requisito 5:

La aplicación debe ser compatible con los navegadores web más populares.

Requisito 6:

La aplicación debe estar disponible en español.

Requisito 7:

La aplicación debe tener una interfaz sencilla y fácil de usar.

Historias de usuario

Historia de Usuario 1
Como usuario, quiero buscar empresas por su nombre.
Descripción: Quiero poder encontrar información relevante sobre empresas utilizando un campo de búsqueda en la página principal de la aplicación. Este campo debe aceptar entradas de texto, números y símbolos para permitir búsquedas flexibles.
Criterios de Aceptación
1. Puedo acceder al campo de búsqueda en la página principal de la aplicación.
2. El campo de búsqueda acepta entradas de texto, números y símbolos.
3. Al realizar una búsqueda, obtengo resultados relevantes de empresas por nombre, código bursátil o sector.

Historia de Usuario 2
Como usuario, quiero ver información detallada de empresas en los resultados de búsqueda.
Descripción: Después de realizar una búsqueda, quiero que se muestren datos esenciales de las empresas encontradas, como nombre, precio actual de la acción, volumen de negociación, última fecha de operaciones, precio de cierre, cambio y porcentaje de cambio. Esto me ayudará a tomar decisiones informadas sobre inversiones.
Criterios de Aceptación
1. Después de una búsqueda, se muestran los resultados de las empresas con los datos mencionados.
2. Los datos se presentan de manera clara y legible, ya sea en una tabla o en una lista.

Historia de Usuario 3
Como usuario, quiero realizar simulaciones de compra de acciones.
Descripción: Deseo tener la capacidad de simular la compra de acciones de una empresa para experimentar y entender cómo funcionaría la transacción. Para ello, necesito un formulario donde pueda ingresar la cantidad de acciones que quiero comprar y el precio al que deseo adquirirlas.
Criterios de Aceptación
1. Hay un formulario accesible desde la interfaz principal de la aplicación para realizar simulaciones de compra.
2. El formulario permite al usuario ingresar la cantidad de acciones y el precio de compra deseado.
3. Al realizar la simulación, obtengo información sobre la transacción simulada.

Historia de Usuario 4
Como usuario, quiero acceder a mi historial de compra de acciones.
Descripción: Deseo ver un registro detallado de mis transacciones de compra de acciones, incluyendo la fecha de compra, nombre de la empresa, código bursátil, cantidad de acciones compradas, precio de compra por acción y costo total de la compra. Esto me permitirá realizar un seguimiento de mis inversiones.
Criterios de Aceptación
1. Existe una sección en la aplicación dedicada al historial de compra de acciones.
2. El historial muestra todas las transacciones realizadas con la información detallada especificada.
3. El historial se presenta de manera ordenada y legible, ya sea en una tabla o en una lista.

Historia de Usuario 5
Como usuario, quiero que la aplicación sea compatible con los navegadores web más populares.
Descripción: Deseo poder acceder a la aplicación desde diferentes navegadores web, como Chrome, Firefox y Safari, para garantizar una experiencia consistente y sin problemas independientemente del navegador que prefiera utilizar.
Criterios de Aceptación
1. La aplicación se carga y funciona correctamente en los navegadores web más populares.
2. Todas las funcionalidades de la aplicación son accesibles y responden de manera consistente en diferentes navegadores.

Historia de Usuario 6
Como usuario, quiero que la aplicación esté disponible en español.
Descripción: Quiero utilizar la aplicación en mi idioma preferido, el español, para una experiencia de usuario más cómoda y comprensible.
Criterios de Aceptación
1. La interfaz de la aplicación está completamente traducida al español.
2. Todas las etiquetas, mensajes y contenido textual están disponibles en español.
3. La aplicación detecta automáticamente la configuración de idioma del usuario o proporciona una opción clara para cambiar el idioma.

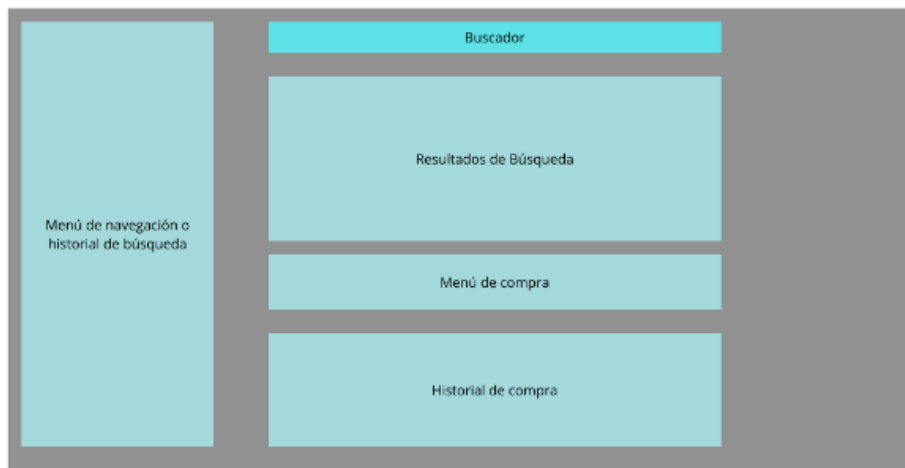
Historia de Usuario 7

Como usuario, quiero una interfaz sencilla y fácil de usar.
Descripción: Deseo que la interfaz de la aplicación sea intuitiva y fácil de navegar para que pueda realizar mis acciones de manera eficiente sin confusiones ni complicaciones innecesarias.
Criterios de Aceptación
1. La interfaz de la aplicación presenta un diseño limpio y ordenado.
2. Las funciones clave de la aplicación son fácilmente accesibles desde la interfaz principal.
3. Se proporciona orientación clara o ayuda contextual para funciones más avanzadas o menos intuitivas.

Evaluación de historias de usuario

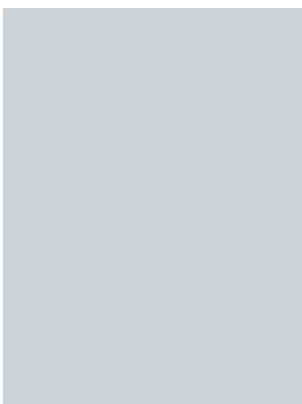
Historias de Usuario	Requisitos Funcionales	Requisitos No Funcionales	Prioridad	Esfuerzo de Desarrollo
1. Buscar empresas por nombre, código bursátil o sector.	Requisito 1		Alta	Medio
2. Ver información detallada de empresas en los resultados de búsqueda.	Requisito 2		Alta	Alto
3. Realizar simulaciones de compra de acciones.	Requisito 3		Media	Medio
4. Acceder al historial de compra de acciones.	Requisito 4		Media	Alto
5. Garantizar compatibilidad con navegadores populares.		Requisito 5	Baja	Bajo
6. Disponibilidad de la aplicación en español.		Requisito 6	Baja	Bajo
7. Interfaz sencilla y fácil de usar.		Requisito 7	Alta	Medio

Maquetación de la aplicación

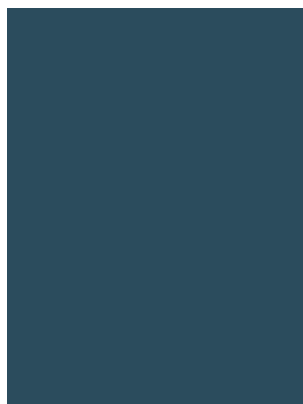


Paleta de Colores:

#ccd3d9



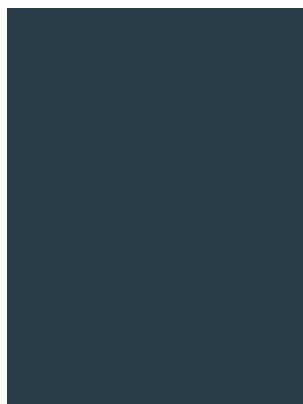
#2b4c5d



#6a8595



#273f4b



Pruebas

Prueba consumo de Api:

GET IBM acciones

GET IBM acciones Copy

+

AlphaVantage / IBM acciones Copy

GET

https://www.alphavantage.co/query?function=GLOBAL_QUOTE&symbol=IBM&apikey=0GEMQQC7TSVVE73V

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Query Params

☒ Key

Value

Descripción

☒ function

GLOBAL_QUOTE

☒ symbol

IBM

☒ apikey

0GEMQQC7TSVVE73V

Key

Value

Descripción

Body

Cookies

Headers (18)

Test Results

Status: 200 OK

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

⌵

⌵

1

{

2

"Global Quote": {

3

"01. symbol": "IBM",

4

"02. open": "161.1100",

5

"03. high": "162.2300",

6

"04. low": "160.3000",

7

"05. price": "162.1500",

8

"06. volume": "3777322",

9

"07. latest trading day": "2024-01-11",

10

"08. previous close": "161.2300",

11

"09. change": "0.9200",

12

"10. change percent": "0.5706%"

13

}

14

}

Consulta de Acción

Consulta de Acción

Nombre de la Empresa

Nombre	Precio	IBM
Apertura		\$ 161.11
Alto		\$ 162.23
Bajo		\$ 160.30
Actual		\$ 162.15
Volumen		3777406
Ultima Fecha de Operaciones		2024-01-11
Precio Cierre		\$ 161.23
Cambio		\$ 0.92
Porcentaje de Cambio		0.5706%

Número de acciones

Realizar Compra

Prueba compras

Número de acciones

Realizar Compra

Codigo Compra

de011505-61bd-4560-8a24-9a074d2d49bc

Fecha Compra

11/1/2024 17:16:12

TOTAL

\$ 1621.50

Compras Realizadas

Nombre	Id	Fecha	PrecioCompra	Volumen	Total
IBM	de011505-61bd-4560-8a24-9a074d2d49bc	11/1/2024 17:16:12	162.15	10	1621.50