

WEB SCRAPING

Pre-presentación Proyecto

Grupo 2

PRODUCTO 6

Integrantes:

- FABIAN OMAR FIGUEROA BUENO
- FELIPE GUAICO BARRAZA
- DAVID VALENZUELA PEREZ

Septiembre, 2022

Agenda

01

Tecnología a utilizar

02

Acciones de navegación

03

Diagrama del proceso / Pseudo código

04

Estructura archivo / Output / Docs

Tecnología a utilizar

Proyecto – Grupo 2

Se busca que el proyecto integre todas las tecnologías vistas en clase, para lo cual, desarrollaremos un script que pueda:

1. Navegar la página de la bolsa de Santiago (<https://bolsadesantiago.com/>) con **Selenium**.
 - Todo esto con iteradores y listas para consultar un número controlado de empresas.
2. Descargar tablas Excel que posee la página y almacenar en una carpeta específica para cada empresa (Mediante clics con **Selenium**)
3. Descargar información adicional que se refleje en la pagina, con **Beautiful Soup 4**
4. Sobre las lógicas:
 - Idealmente si la Empresa es “nueva” en el proceso de consultas, deberemos crear una carpeta con **Selenium** y/o **OS** (Siempre y cuando exista dentro del consultador la bolsa de Santiago.
 - De lo contrario, deberá leerse la carpeta respectiva con los archivos descargados anteriormente.
 - Los puntos a y b de este apartado deberán ser controlados y manipulados con **Pandas**

Queremos ver la posibilidad de complementar la extracción de la información con el uso de alguna API que pueda existir para la bolsa de Santiago o páginas asociadas que puedan tener más historia para la información.

Acciones de navegación

Proyecto – Grupo 2

1. Extracción de Información de Acciones Navegación:
Ingresamos a la Página de la Bolsa de Santiago

The screenshot shows the website of the Bolsa de Santiago (Bolsas de Santiago). The header includes navigation links: ACCESIBILIDAD, CONCURSO CCI, CCLV, TIENDA, API STARTUP, AUNA BLOCKCHAIN, ESTADO DE SERVICIOS, ENGLISH, and PRUEBA PLUS. The main content area features the Bolsas de Santiago logo and a search bar with the text "¿Qué emisor estás buscando? / Busca por nemotécnico aquí". Below the search bar is a navigation menu with categories: La Empresa, Soluciones Tecnológicas, Mercados, Regulación y Normativas, Sostenibilidad e Innovación, Educación Financiera, and Sala de Prensa. A table of market data is displayed, showing various indices and their values. Below the table is a large banner for a course titled "CURSO INTRODUCTORIO ANÁLISIS FUNDAMENTAL" by Jaime Lavín, scheduled for Thursday, August 25, from 17:30 to 20:30, via Zoom. The banner also includes the logos of Universidad Adolfo Ibáñez and Bolsas de Santiago.

SP IPSA	UF	DOLAR	SPCLRCRP	SPCLFBCP	SPCLFECP	SPCLITCP	SPCLNRCP	SPCLUTCP	SPCLXBCP	SPCLXRCRP	SP IPSA ESGT	SP INGENIUS	DJSCLCP
5.461,80	\$ 33.760,72	\$ 910,03	58,91	79,86	162,44	122,23	184,84	86,92	84,93	58,09	112,08	587,18	1.329,02
+0,02% ↑		3,37% ↑	+0,06% ↑	-0,19% ↓	+1,78% ↑	-1,21% ↓	-0,53% ↓	+0,10% ↑	+0,85% ↑	+0,90% ↑	-0,02% ↓	-4,41% ↓	

CURSO INTRODUCTORIO ANÁLISIS FUNDAMENTAL

Jaime Lavín | jueves, 25 de agosto | 17:30 - 20:30 | zoom

UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ | BOLSAS DE SANTIAGO

Acciones de navegación

Proyecto – Grupo 2

2. Consultamos una de las Empresas a monitorear

The screenshot shows the website **BOLSA SANTIAGO** with a search bar containing "FALABELLA". A dropdown menu displays "FALABELLA / Resumen del Instrumento" and "Acciones y Precios". A sidebar lists categories: "Acciones y Precios" and "Índices". The main content area features a banner for "CURSO INTRODUCTORIO AL ANÁLISIS FUNDAMENTAL" by Jaime Lavín, scheduled for Thursday, August 25, from 17:30 to 20:30, via Zoom. The footer includes the logos of the University of Adolfo Ibáñez and Bolsas de Santiago.

La Empresa ▼ Soluciones Tecnológicas ▼ Mercados ▼ Regulación y Normativas ▼ Soc. Inn.

SP IPSA	UF	DOLAR	JRCP	SP IPSA ESGT	SP INGENIUS	DJSCLCP	SPMILA
5.461,80	\$ 33.760,72	\$ 910,03	9	112,08	587,18	1.329,02	10.189,58
+0,02% ↑			+0,90% ↑	-0,02% ↓	-4,41% ↓	+0,17% ↑	-1,04% ↓

CATEGORÍAS

- ☒ \$ Acciones y Precios
- ☒ Índices

Total 1 items encontrados

CURSO INTRODUCTORIO AL ANÁLISIS FUNDAMENTAL

Jaime Lavín

jueves, 25 de agosto

17:30 - 20:30

zoom

UNIVERSIDAD ADOLFO IBÁÑEZ

BOLSA SANTIAGO

Acciones de navegación

Proyecto – Grupo 2

3. Si la empresa existe, apretar Enter e ingresar a la misma
4. Descargamos los Excel de los Puntos 1) y 2)

← → ↻ bolsadesantiago.com/resumen_instrumento/FALABELLA ACCESIBILIDAD CONCURSO CCI CCLV TIENDA API STARTUP AUNA BLOCKCHAIN ESTADO DE SERVICIOS ENGLISH PRUEBA PLUS

B O L S A
SANTIAGO

¿Qué emisor estás buscando? / Busca por nemotécnico aquí 🔍

La Empresa ▼ Soluciones Tecnológicas ▼ Mercados 🏆 ▼ Regulación y Normativas ▼ Sostenibilidad e Innovación ▼ Educación Financiera 🏆 ▼ Sala de Prensa 🏆 ▼ Ingresar a Mi Perfil

SP IPSA 5.461,80 +0,02% ↑	UF \$ 33.760,72	DOLAR \$ 910,03	STAPLES 4 +0,25% ↑	SPCLX DISCRET 392,93 +1,02% ↑	SPCLX FINANCLS 903,23 +0,95% ↑	SPCLX IT 414,57 -0,85% ↓	SPCLX INDS 1.126,46 -1,04% ↓	SPCLXIGPA 29.185,40 -0,03% ↓	SPCLX MATERLS 2.281,01 -0,65% ↓	SP IPSA 5.461,80 +0,02% ↑	SPCLX RE 655,09 -0,41% ↓	SPCLX ENERGY 869,49 +0,26% ↑	SPCLX TELECOS 863,97 +3,09%
---------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------

RESUMEN DEL INSTRUMENTO EN TIEMPO REAL MODO GUÍA OFF

FALABELLA S.A.
ISIN: CLP3880F1085

NEMOTÉCNICO
FALABELLA

Valor 2.121,50	Variación 0,00%	Última actualización 28 DE AGOSTO DE 2022 22:38
-------------------	--------------------	--

1 DESCARGAR DATOS

2 PRECIOS HISTÓRICOS

AGREGAR A FAVORITAS

EL MERCADO CAMBIA Y TÚ NECESITAS SABERLO

[PRECIOS](#) [HECHOS ESENCIALES](#) [ANTECEDENTES FINANCIEROS](#) [RESEÑA DE COMPAÑÍA](#) [EVENTOS](#) [ASG](#)

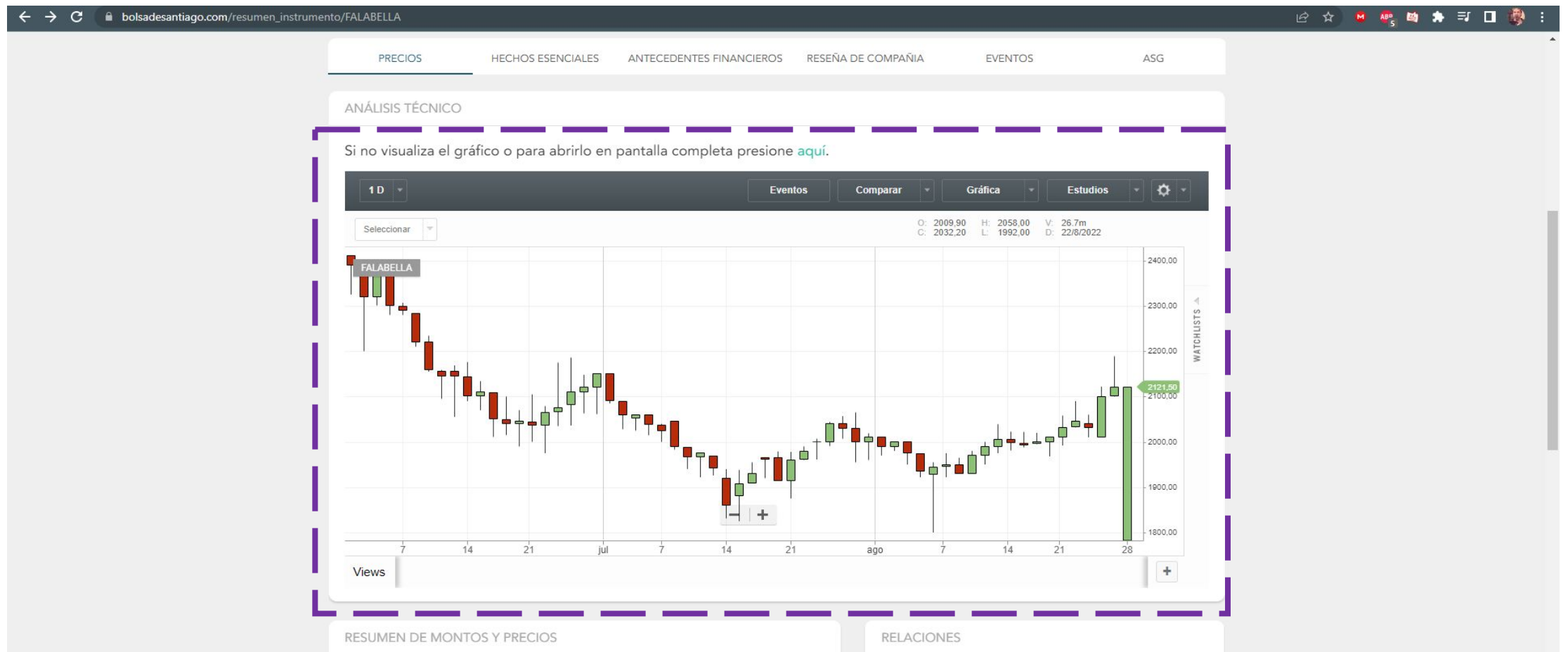
ANÁLISIS TÉCNICO

Si no visualiza el gráfico o para abrirlo en pantalla completa presione [aquí](#).

Acciones de navegación

Proyecto – Grupo 2

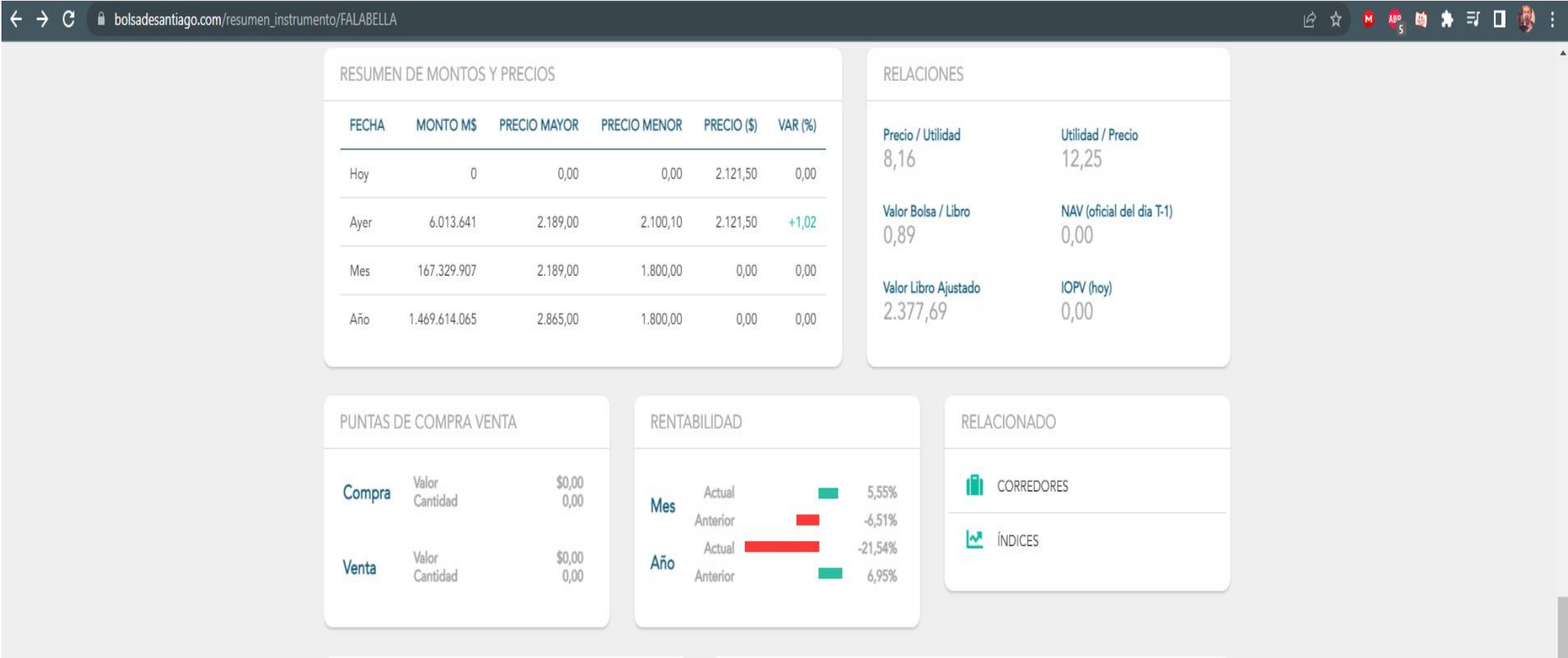
5. Abajo, aparece un gráfico que tiene más data histórica, ver si se puede conseguir con una API. – Deseable



Acciones de navegación

Proyecto – Grupo 2









6. En la misma página, seguimos bajando y se observan los siguientes indicadores:



Acciones de navegación

Proyecto – Grupo 2

7. Descargar con BS4, las últimas variaciones de Capital y respaldar en algún lado:

← → ↻ bolsadesantiago.com/resumen_instrumento/FALABELLA        

ÚLTIMAS TRANSACCIONES

CANTIDAD	PRECIO	FECHA	HORA
150,00	\$2.121,50	26-08-2022	16:00
4.000,00	\$2.121,50	26-08-2022	16:00
49,00	\$2.121,50	26-08-2022	16:00
709,00	\$2.121,50	26-08-2022	16:00
712,00	\$2.121,50	26-08-2022	16:00

ÚLTIMAS VARIACIONES DE CAPITAL

DIVIDENDOS

DESCRIPCIÓN	FECHA LÍMITE	FECHA PAGO
DIVIDENDO DEF 49 \$ 48,1142	22-04-2022	28-04-2022
DIVIDENDO ADIC 49 \$ 16,8858	22-04-2022	28-04-2022
DIVIDENDO PROV 48 \$ 30	23-09-2021	29-09-2021
DIVIDENDO DEF 47 \$ 3,6896	07-05-2021	13-05-2021
DIVIDENDO ADIC 47 \$ 1,3104	07-05-2021	13-05-2021
DIVIDENDO DEF 46 \$ 18,4434	07-05-2020	13-05-2020
DIVIDENDO ADIC 47 \$ 0,5566	07-05-2020	13-05-2020
DIVIDENDO DEF 45 \$ 17	02-01-2020	08-01-2020
DIVIDENDO ADIC 44 \$ 18,5986	02-05-2019	08-05-2019
DIVIDENDO DEF 44 \$ 31,4014	02-05-2019	08-05-2019

[VER MÁS](#)

Diagrama del proceso / Pseudo código

Proyecto – Grupo 2

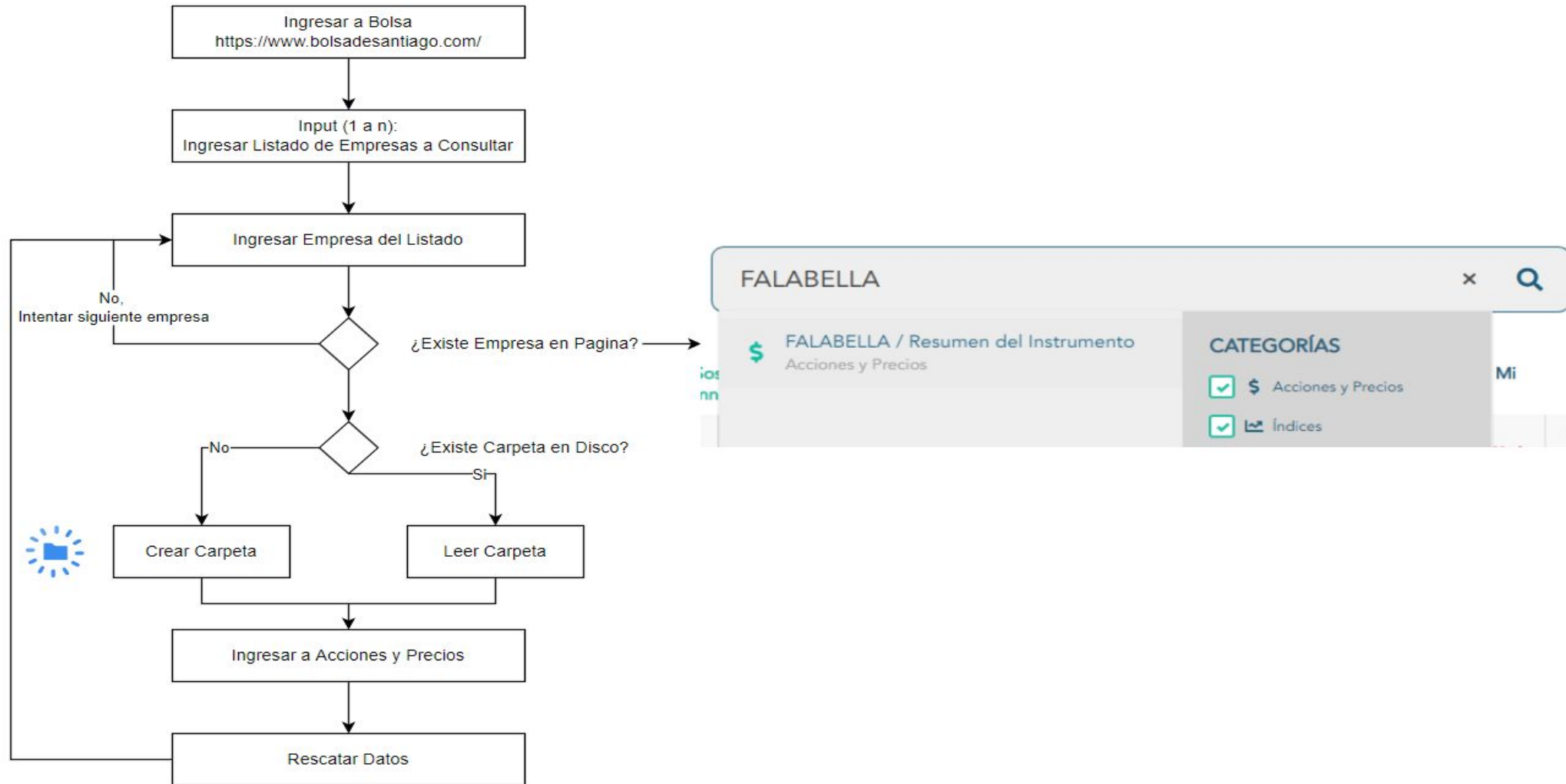
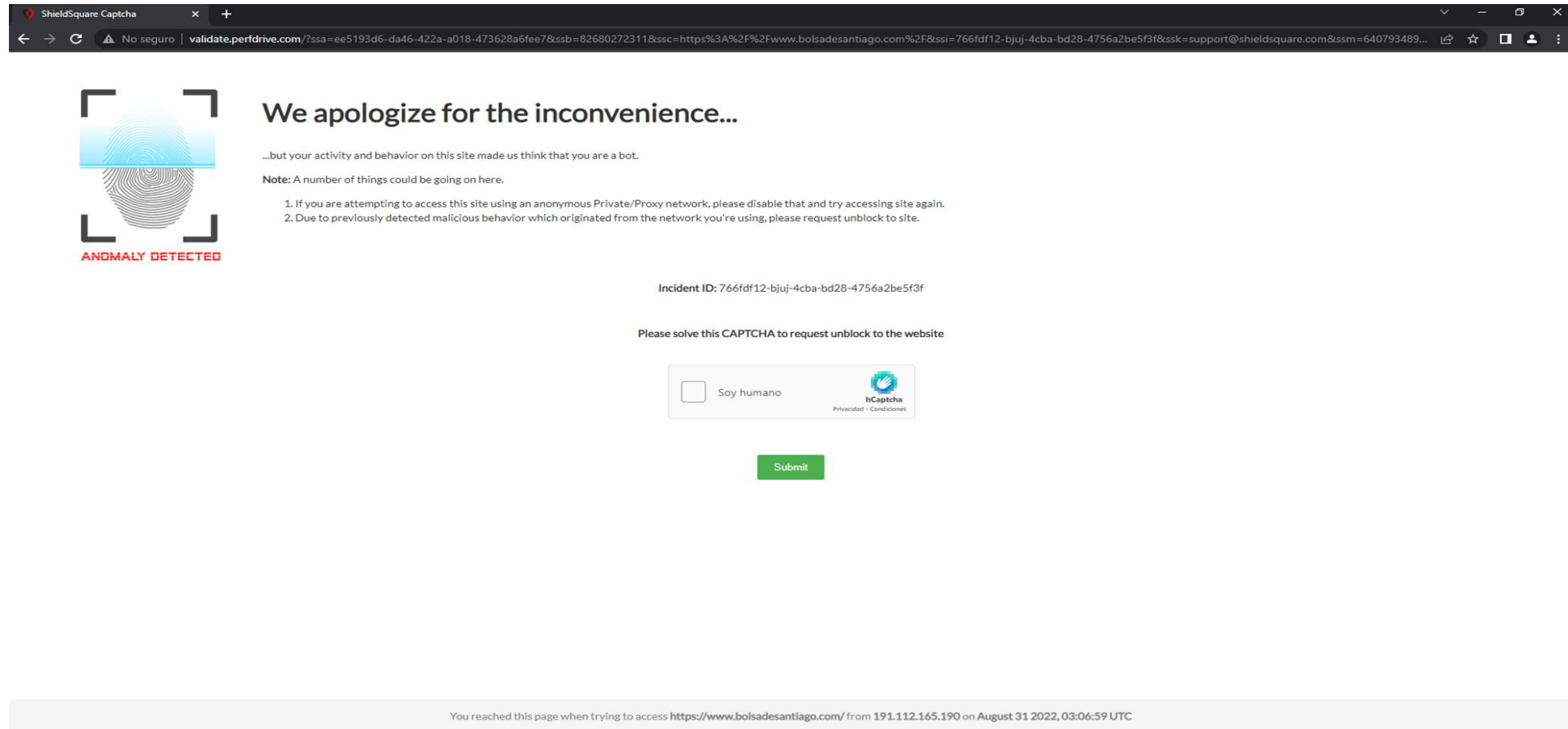


Diagrama del proceso / Pseudo código

Proyecto – Grupo 2

Pero...



Tecnología a utilizar (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2

Se busca que el proyecto integre todas las tecnologías vistas en clase, para lo cual, desarrollaremos un script que pueda:

1. Revisar si existe la carpeta output, en caso de no existir, la crearemos.
2. Navegar la página de Investing (<https://www.investing.com/equities/falabella>) con **Selenium**.
 - Realizar todas las interacciones necesarias vía navegador para que la página web genere la información que necesitamos.
3. Integrar el código fuente obtenido de la interacción de **Selenium** con **Beautiful Soup 4** para poder descargar la información.
4. Dar formato la información descargada:
 - Convertir la información a DF.
 - Limpiar y ajustar el formato del DF.
 - Exportar a csv.

Acciones de Navegación (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2

1. Ingresamos a la página, enfocados por ahora en Falabella.

Investing.com

Search the website...

Sign In / Free Sign Up

Markets

My Watchlist

Crypto

News

InvestingPro

Analysis

Charts

Technical

Brokers

Tools

Academy

More

Stocks

Stock Screener

United States

Pre-Market

World ADRs

Marijuana Stocks

Americas

Europe


Middle East

Asia/Pacific


Fed Rate Monitor Tool


ADVERTISEMENT


-13%



Kitchen Center







Falabella (FALABELLA)

Santiago

Add to Watchlist

2,200.00

+11.00

(+0.50%)

09/09 - Closed.

Currency in CLP

(Disclaimer)

Volume: 10,134,511

Bid/Ask: 2,250.00 / 2,199.00

Day's Range: 2,150.00 - 2,200.00

InvestingPro+

find and follow profitable stocks?

Indices

Commodities

ETFs

Stocks

1D

1W


1M

6M

1Y

5Y

Max



22:00

23:00

12/09

01:00

0...

US 30

32,196.20

+44.5

+0.14%

US 500

4,070.90

+3.5

+0.09%

Dow Jones

32,151.71

+377.19

+1.19%

S&P 500

4,067.36

+61.18

+1.53%

Nasdaq

12,112.31

+250.18

+2.11%

Get started with some ideas!

Add the assets you want to follow, and the suggestions list will update with new ideas

My Watchlist

Name

Price

Chg. %

FALABELLA

2,200.00

+0.50%

Falabella

Unusual Volume

Suggested Symbols

CENCOSUD

1,350.00

+4.25%

Cencosud

High Div. Yield

CHILE

Banco De Chile (SN)

VAPORES

Vapores

High Div. Yield

CAP

7,580.00

+5.28%

Cap

Unusual Volume

BSANTANDER

37.48

+2.68%

Banco Santander Chile

High Div. Yield

COPEC

7,455.00

-2.29%

Empresas Copec

High Div. Yield

Unusual trading volume

1 / 2

Acciones de Navegación (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2

2. Hacemos un “AVPÁG” para bajar una pantalla y poder interaccionar con el link “Historical Data”
3. Hacemos clic en “Historical Data”

Investing.com

Search the website...

Sign In / Free Sign Up

Falabella 2,200.00 +11.00 (+0.50%)

Buy

Sell

[AD] 81.40% of retail investor accounts lose money when trading with this provider.

General

Chart

News & Analysis

Financials

Technical

Forum

Overview

Profile

Historical Data


Index Component

FALABELLA Overview

5 15 30 1H 5H 1D 1W 1M

Technical Chart »

Falabella ▲ 2,200.00 +11.00 (+0.50%)



Investing.com

1 Day 1 Week 1 Month 3 Months 6 Months 1 Year 5 years Max

NAME

PRICE

CHG. %

CENCOSUD

1,350.00

+4.25%

Cencosud

CHILE

86.80

+1.05%

Banco De Chile (SN)

VAPORES

78.63

+4.67%

Vapores

CAP

7,580.00

+5.28%

Cap

BSANTANDER

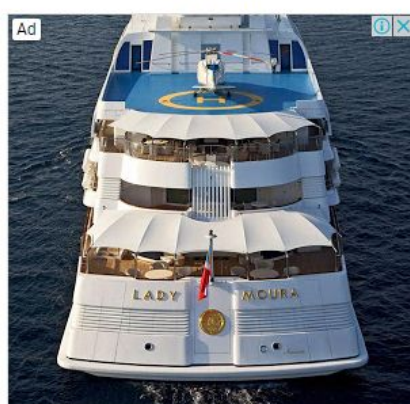
37.48

+2.68%

Banco Santander Chile

ADVERTISEMENT

Ad



Luxury Yacht for Sale

Yacht Experts since 1782

Get started with some ideas!

Add the assets you want to follow, and the suggestions list will update with new ideas

My Watchlist

Name

Price

Chg. %

FALABELLA

2,200.00

+0.50%

Falabella

Unusual Volume

Suggested Symbols

CENCOSUD

1,350.00

+4.25%

Cencosud

High Div. Yield

CHILE

Banco De Chile (SN)

VAPORES

Vapores

High Div. Yield

CAP

7,580.00

+5.28%

Cap

Unusual Volume

BSANTANDER

37.48

+2.68%

Banco Santander Chile

High Div. Yield

COPEC

7,455.00

-2.29%

Empresas Copec

High Div. Yield

CCU

5,006.10

+3.65%

Acciones de Navegación (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2

4. Hacemos un “AVPÁG” para bajar una pantalla y poder interaccionar con el link “Historical Data”
5. Cerramos el PopUP de “Welcome to Investing.com”

Investing.com

Search the website...

Sign In / Free Sign Up

Falabella 2,200.00 +11.00 (+0.50%)

Start Trading

(AD) 81.40% of retail investor accounts lose money when trading with this provider.

General Chart News & Analysis Financials Technical Forum

Overview Profile Historical Data Index Component

FALABELLA Historical Data

Time Frame: Daily

Download Data

08/11/2022 - 09/11/2022

Date ↕	Price ↕	Open ↕	High ↕	Low ↕	Vol. ↕	Change % ↕
09/09/2022	2,200.00	2,150.00	2,200.00	2,150.00	10.13M	+0.50%
09/08/2022	2,189.00	2,200.20	2,206.00	2,140.00	1.82M	-0.50%
09/07/2022	2,200.00	2,247.00	2,247.00	2,180.00	13.34M	-1.12%
09/06/2022	2,225.00	2,331.00	2,354.30	2,162.00	3.15M	-4.30%
09/05/2022	2,325.00	2,507.00	2,598.00	2,315.00	4.14M	-3.08%
09/02/2022	2,398.90	2,223.20	2,398.90	2,200.10	5.84M	+9.04%
09/01/2022	2,200.00	2,110.00	2,200.00	2,055.10	5.79M	+4.17%
08/31/2022	2,112.00	2,169.90	2,220.00	2,100.00	9.14M	-4.00%
08/30/2022	2,200.00	2,170.00	2,219.80	2,140.00	4.36M	+1.85%
08/29/2022	2,160.00	2,120.00	2,169.00	2,120.00	6.91M	+1.81%
08/26/2022	2,121.50	2,100.10	2,189.00	2,100.10	2.81M	+1.02%
08/25/2022	2,100.00	2,010.70	2,122.10	2,010.70	1.35M	+3.40%

CENCOSUD 1,350.00 +4.25%

CHILE 86.80 +1.05%

VAPORES 78.63 +4.67%

CAP 7,580.00 +5.28%

BSANTANDER 37.48 +2.68%

ADVERTISEMENT

Welcome to Investing.com

Start your journey by choosing the assets that matter to you.

My Watchlist

Name	Price	Chg. %
FALABELLA Falabella	2,200.00	+0.50%
CENCOSUD Cencosud	1,350.00	+4.25%
CHILE Banco De Chile (SN)	86.80	+1.05%
VAPORES Vapores	78.63	+4.67%
CAP Cap	7,580.00	+5.28%
BSANTANDER Banco Santander Chile	37.48	+2.68%

Suggested Symbols

CENCOSUD	1,350.00	+4.25%
CHILE	86.80	+1.05%
VAPORES	78.63	+4.67%
CAP	7,580.00	+5.28%
BSANTANDER	37.48	+2.68%

Acciones de Navegación (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2

5. Aperturamos el Selector de Fechas
6. Ingresamos la fecha Inicial de “01-01-2022”
7. Hacemos clic en “Apply”

Investing.com Search the website... Sign In / Free Sign Up

Falabella 2,200.00 **+11.00 (+0.50%)**

Start Trading

General Chart News & Analysis Financials Technical Forum

Overview Profile Historical Data Index Component

FALABELLA Historical Data

Time Frame: Daily

Download Data 08/11/2022 - 09/11/2022

Date	Price	Open	High	Low	Volume	Change
09/09/2022	2,200.00	2,150.00	2,200.00	2,150.00	1.82M	-0.50%
09/08/2022	2,189.00	2,200.20	2,206.00	2,140.00	1.82M	-0.50%
09/07/2022	2,200.00	2,247.00	2,247.00	2,180.00	13.34M	-1.12%
09/06/2022	2,225.00	2,331.00	2,354.30	2,162.00	3.15M	-4.30%
09/05/2022	2,325.00	2,507.00	2,598.00	2,315.00	4.14M	-3.08%

08/11/2022 09/11/2022 Apply

My Watchlist

Name	Price	Chg. %
FALABELLA	2,200.00	+0.50%
Falabella		Unusual Volume

Suggested Symbols

Name	Price	Chg. %
CENCOSUD	1,350.00	+4.25%
Cencosud		High Div. Yield
CHILE	86.80	+1.05%
Banco De Chile (SN)		

Acciones de Navegación (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2

8. Descargamos Tabla

Falabella 2,200.00 **+11.00 (+0.50%)**

FALABELLA Historical Data

Time Frame: Daily Download Data 01/01/2022 - 09/11/2022

Date	Price	Open	High	Low	Vol.	Change %
09/09/2022	2,200.00	2,150.00	2,200.00	2,150.00	10.13M	+0.50%
09/08/2022	2,189.00	2,200.20	2,206.00	2,140.00	1.82M	-0.50%
09/07/2022	2,200.00	2,247.00	2,247.00	2,180.00	13.34M	-1.12%
09/06/2022	2,225.00	2,331.00	2,354.30	2,162.00	3.15M	-4.30%
09/05/2022	2,325.00	2,507.00	2,598.00	2,315.00	4.14M	-3.08%
09/02/2022	2,398.90	2,223.20	2,398.90	2,200.10	5.84M	+9.04%
09/01/2022	2,200.00	2,110.00	2,200.00	2,055.10	5.79M	+4.17%
08/31/2022	2,112.00	2,169.90	2,220.00	2,100.00	9.14M	-4.00%
08/30/2022	2,200.00	2,170.00	2,219.80	2,140.00	4.36M	+1.85%
08/29/2022	2,160.00	2,120.00	2,169.00	2,120.00	6.91M	+1.81%
08/26/2022	2,121.50	2,100.10	2,189.00	2,100.10	2.81M	+1.02%
08/25/2022	2,100.00	2,010.70	2,122.10	2,010.70	1.35M	+3.40%
08/24/2022	2,031.00	2,040.10	2,060.00	2,010.00	4.48M	-0.68%
08/23/2022	2,045.00	2,032.00	2,090.00	2,032.00	5.80M	+0.63%
08/22/2022	2,032.20	2,009.90	2,058.00	1,992.00	26.73M	+1.10%
08/19/2022	2,010.00	1,998.00	2,010.00	1,968.00	1.27M	+0.50%
08/18/2022	2,000.00	1,995.90	2,020.00	1,995.00	3.59M	+0.25%
08/17/2022	1,995.00	2,000.00	2,021.70	1,988.00	7.27M	-0.10%

Vapores

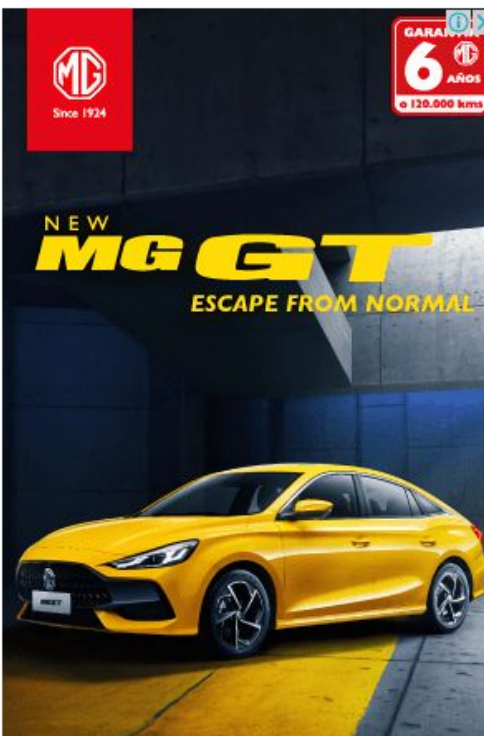
CAP 7,580.00 **+5.28%**

Cap

BSANTANDER 37.48 **+2.68%**

Banco Santander Chile

ADVERTISEMENT



- Descargamos la tabla completa
- Convertimos la Tabla a DF con formato
- Escribimos DF en .CSV

Diagrama del proceso / Pseudo código (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2

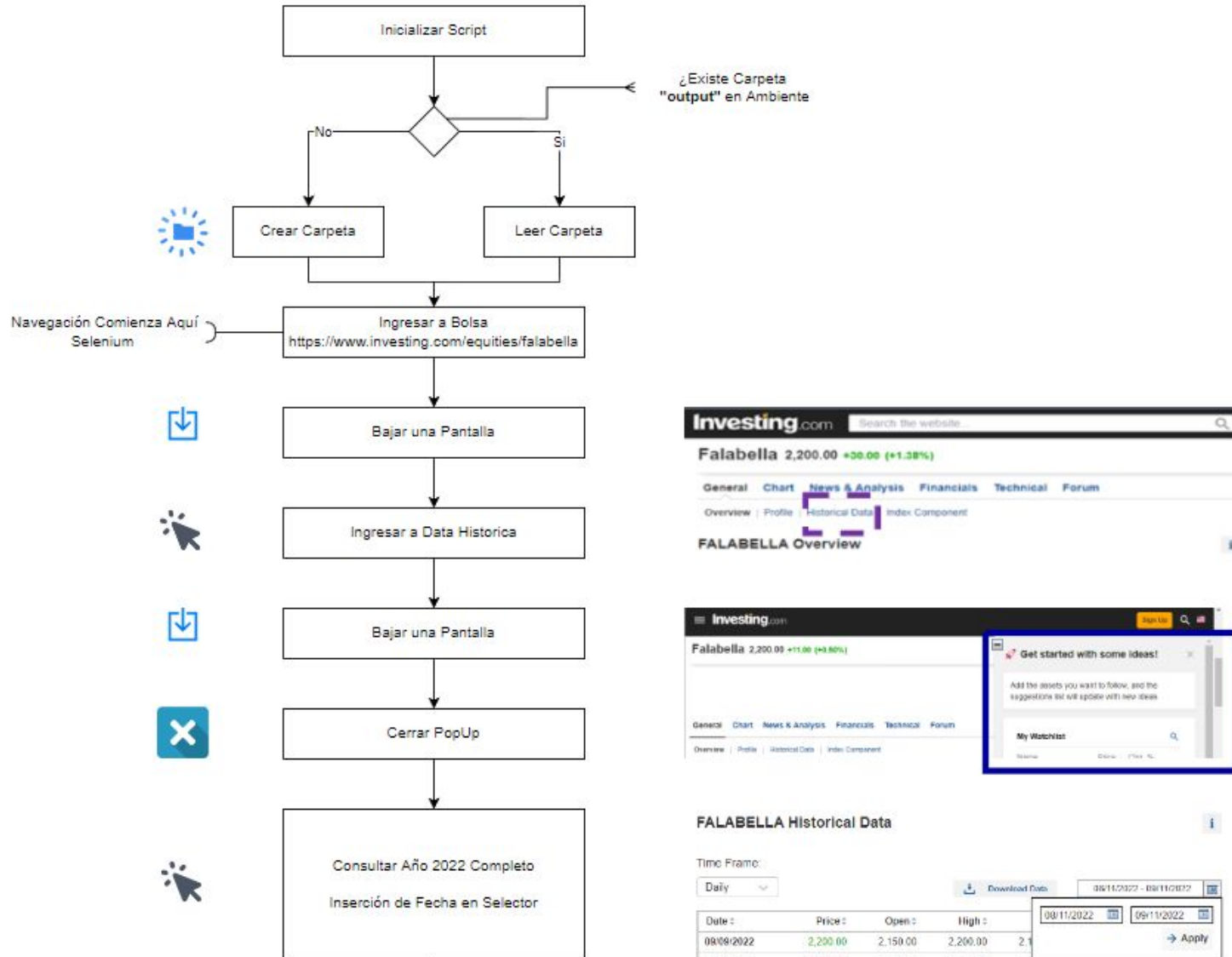
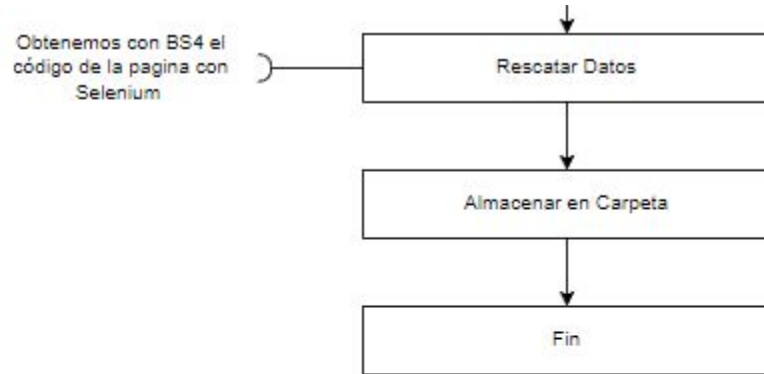


Diagrama del proceso / Pseudo código (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2



FALABELLA Historical Data

Time Frame: 1D

Date	Price	Open	High	Low	Vol	Change %
08/30/2022	2,200.00	2,170.00	2,219.00	2,140.00	4.38M	+1.85%
08/29/2022	2,160.00	2,120.00	2,189.00	2,120.00	6.91M	+1.81%
08/26/2022	2,121.50	2,180.10	2,189.00	2,100.10	2.81M	+1.62%
08/25/2022	2,100.00	2,010.70	2,122.10	2,010.70	1.35M	+3.40%
08/24/2022	2,031.00	2,040.10	2,090.00	2,010.00	4.40M	-0.60%
08/23/2022	2,045.00	2,032.00	2,090.00	2,032.00	5.60M	+0.63%
08/22/2022	2,032.20	2,089.90	2,058.00	1,992.00	26.73M	+1.10%
08/19/2022	2,010.00	1,990.00	2,010.00	1,966.00	1.27M	+0.50%
08/18/2022	2,000.00	1,995.00	2,020.00	1,995.00	3.59M	+0.25%
08/17/2022	1,995.00	2,090.00	2,021.70	1,988.00	7.27M	-0.10%
08/16/2022	1,997.00	2,095.10	2,022.70	1,981.10	1.67M	-0.40%
08/12/2022	2,006.20	1,993.00	2,039.00	1,975.00	2.79M	+0.88%
08/11/2022	1,989.00	1,990.00	2,000.00	1,950.10	1.62M	+0.95%
08/10/2022	1,970.00	1,933.00	1,980.00	1,933.00	1.59M	+2.00%
08/09/2022	1,930.20	1,940.00	1,945.00	1,930.20	1.36M	-1.02%
08/08/2022	1,950.00	1,950.10	1,975.00	1,922.00	1.20M	+0.26%
08/05/2022	1,945.00	1,928.00	1,955.00	1,880.00	2.87M	+0.50%
08/04/2022	1,935.30	1,944.00	1,968.00	1,922.00	3.88M	-1.06%
08/03/2022	1,974.00	1,980.90	1,988.90	1,951.00	2.79M	-1.20%
08/02/2022	2,000.00	1,992.10	2,090.10	1,980.00	4.24M	+0.52%
08/01/2022	1,969.70	1,985.30	2,096.50	1,969.00	9.56M	-1.01%

Highest: 2,219.00 Lowest: 1,860.00 Difference: 419.00 Average: 2,018.15 Change %: 9.45

Estructura archivo / Output / Docs

Proyecto – Grupo 2

EJ: Precio de la Acción de Falabella en el Tiempo:

	Date	Price	Open	High	Low	Vol	ChangePercent
0	2022-09-09	2200.0	2150.0	2200.0	2150.0	10.13M	0.50
1	2022-09-08	2189.0	2200.2	2206.0	2140.0	1.82M	-0.50
2	2022-09-07	2200.0	2247.0	2247.0	2180.0	13.34M	-1.12
3	2022-09-06	2225.0	2331.0	2354.3	2162.0	3.15M	-4.30
4	2022-09-05	2325.0	2507.0	2598.0	2315.0	4.14M	-3.08
...
172	2022-01-07	2500.0	2550.0	2571.0	2465.0	4.97M	-1.92
173	2022-01-06	2549.0	2535.0	2574.0	2519.9	2.47M	0.55
174	2022-01-05	2535.0	2575.9	2575.9	2509.9	1.42M	-0.55
175	2022-01-04	2549.0	2651.0	2651.0	2509.0	1.72M	-3.81
176	2022-01-03	2650.0	2774.7	2774.8	2650.0	1.39M	-4.64



Nombre	Tipo	Scrap
Date	Date	SI
Price	Float	SI
Open	Float	SI
High	Float	SI
Low	Float	SI
Vol.	Str	NO
Change_Percent	Float	SI

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Date	Price	Open	High	Low	Vol	ChangePercent	
2	09-09-2022	2200.0	2150.0	2200.0	2150.0	10.13M	0.5	
3	08-09-2022	2189.0	2200.2	2206.0	2140.0	1.82M	-0.5	
4	07-09-2022	2200.0	2247.0	2247.0	2180.0	13.34M	-1.12	
5	06-09-2022	2225.0	2331.0	2354.3	2162.0	3.15M	-4.3	
6	05-09-2022	2325.0	2507.0	2598.0	2315.0	4.14M	-3.08	
7	02-09-2022	2398.9	2223.2	2398.9	2200.1	5.84M	9.04	
8	01-09-2022	2200.0	2110.0	2200.0	2055.1	5.79M	4.17	
9	31-08-2022	2112.0	2169.9	2220.0	2100.0	9.14M	-4.0	
10	30-08-2022	2200.0	2170.0	2219.8	2140.0	4.36M	1.85	
11	29-08-2022	2160.0	2120.0	2169.0	2120.0	6.91M	1.81	
12	26-08-2022	2121.5	2100.1	2189.0	2100.1	2.81M	1.02	
13	25-08-2022	2100.0	2010.7	2122.1	2010.7	1.35M	3.4	
14	24-08-2022	2031.0	2040.1	2060.0	2010.0	4.48M	-0.68	
15	23-08-2022	2045.0	2032.0	2090.0	2032.0	5.80M	0.63	
16	22-08-2022	2032.2	2009.9	2058.0	1992.0	26.73M	1.1	
17	19-08-2022	2010.0	1998.0	2010.0	1968.0	1.27M	0.5	
18	18-08-2022	2000.0	1995.9	2020.0	1995.0	3.59M	0.25	
19	17-08-2022	1995.0	2000.0	2021.7	1988.0	7.27M	-0.1	
20	16-08-2022	1997.0	2006.1	2022.7	1981.1	1.67M	-0.46	
21	12-08-2022	2006.2	1993.0	2039.0	1975.0	2.75M	0.86	
22	11-08-2022	1989.0	1960.0	2000.0	1950.1	1.82M	0.96	
23	10-08-2022	1970.0	1933.9	1980.0	1933.0	1.59M	2.06	
24	09-08-2022	1930.2	1949.9	1965.0	1930.2	1.36M	-1.02	
25	08-08-2022	1950.0	1950.1	1975.0	1922.0	1.20M	0.26	
26	05-08-2022	1945.0	1928.0	1955.0	1800.0	2.87M	0.5	
27	04-08-2022	1935.3	1964.0	1968.0	1922.0	3.88M	-1.96	
28	03-08-2022	1974.0	1985.9	1988.9	1951.0	2.79M	-1.3	
29	02-08-2022	2000.0	1992.1	2000.1	1980.0	4.24M	0.52	
30	01-08-2022	1989.7	1985.3	2006.5	1969.9	9.56M	-1.01	
31	29-07-2022	2010.0	1999.0	2019.0	1960.0	7.73M	0.55	
32	28-07-2022	1999.0	2015.9	2065.0	1955.0	9.71M	-1.52	
33	27-07-2022	2029.9	2044.0	2057.0	2007.0	1.32M	-0.5	
34	26-07-2022	2040.1	2020.0	2044.0	1991.0	4.54M	2.0	
35	25-07-2022	2000.0	2000.0	2007.0	1961.0	1.60M	1.06	
36	22-07-2022	1979.0	1980.0	1990.0	1960.1	2.69M	0.97	
37	21-07-2022	1960.0	1914.0	1978.0	1875.2	2.31M	2.4	