

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 Chile and Bolsas de Santiago.

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

SP IPSA	UF	DOLAR	JRCR	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

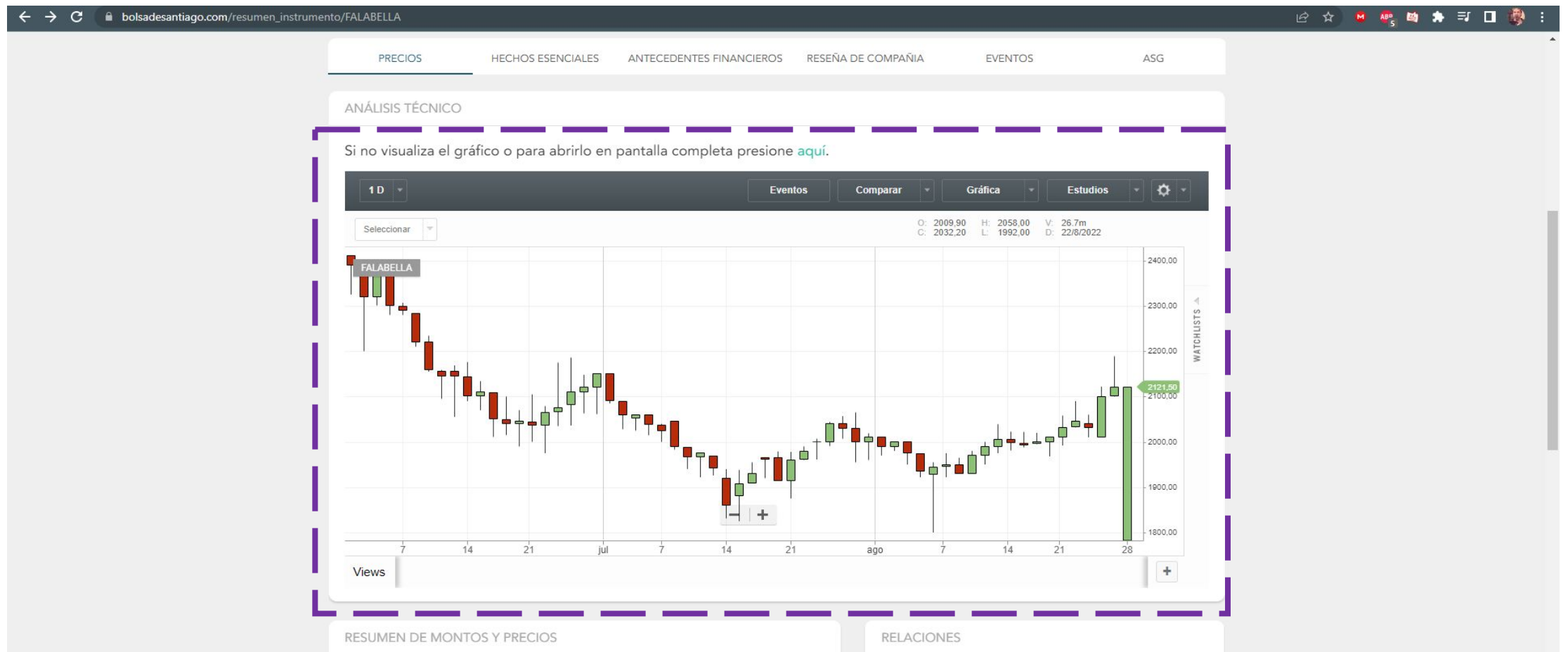
ANÁLISIS TÉCNICO

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

Acciones de navegación

Proyecto – Grupo 2

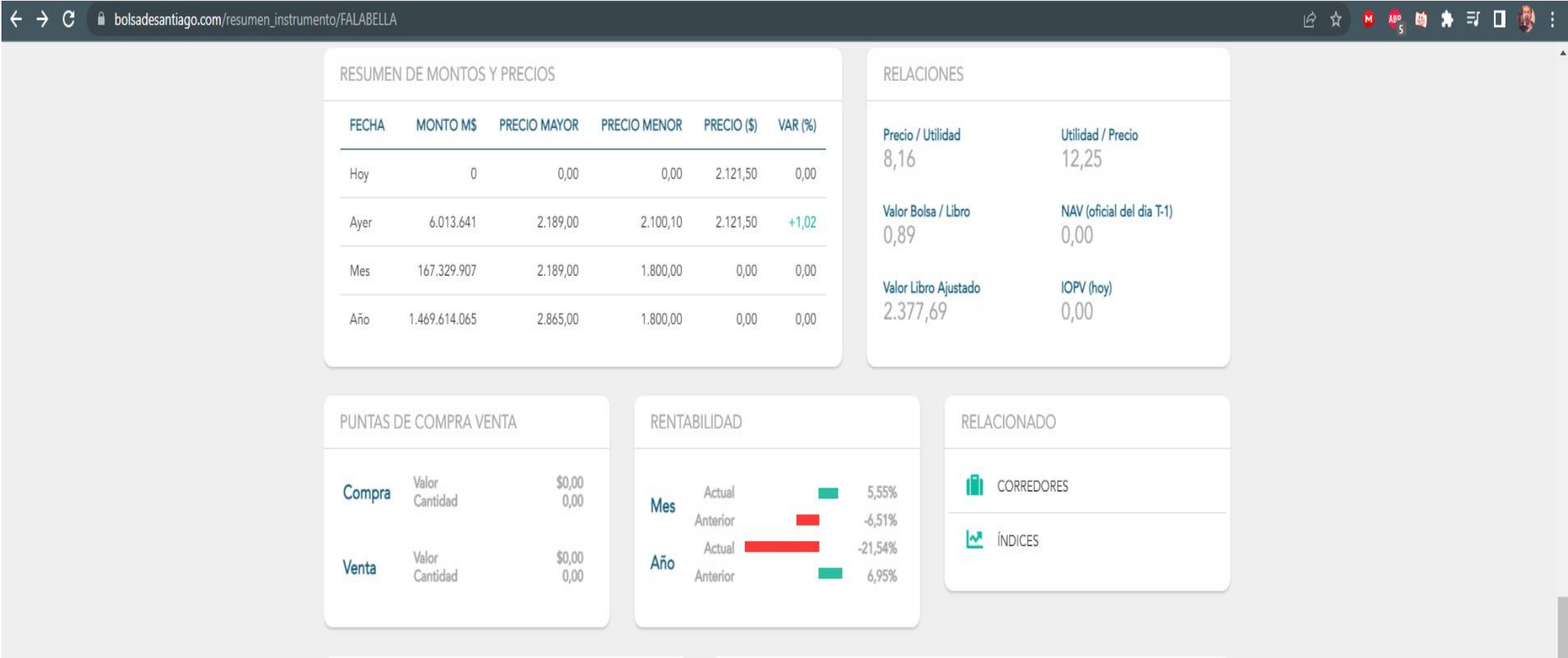
5. Abajo, aparece un gráfico que tiene más data histórica, ver si se puede conseguir con una API. – Deseable



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

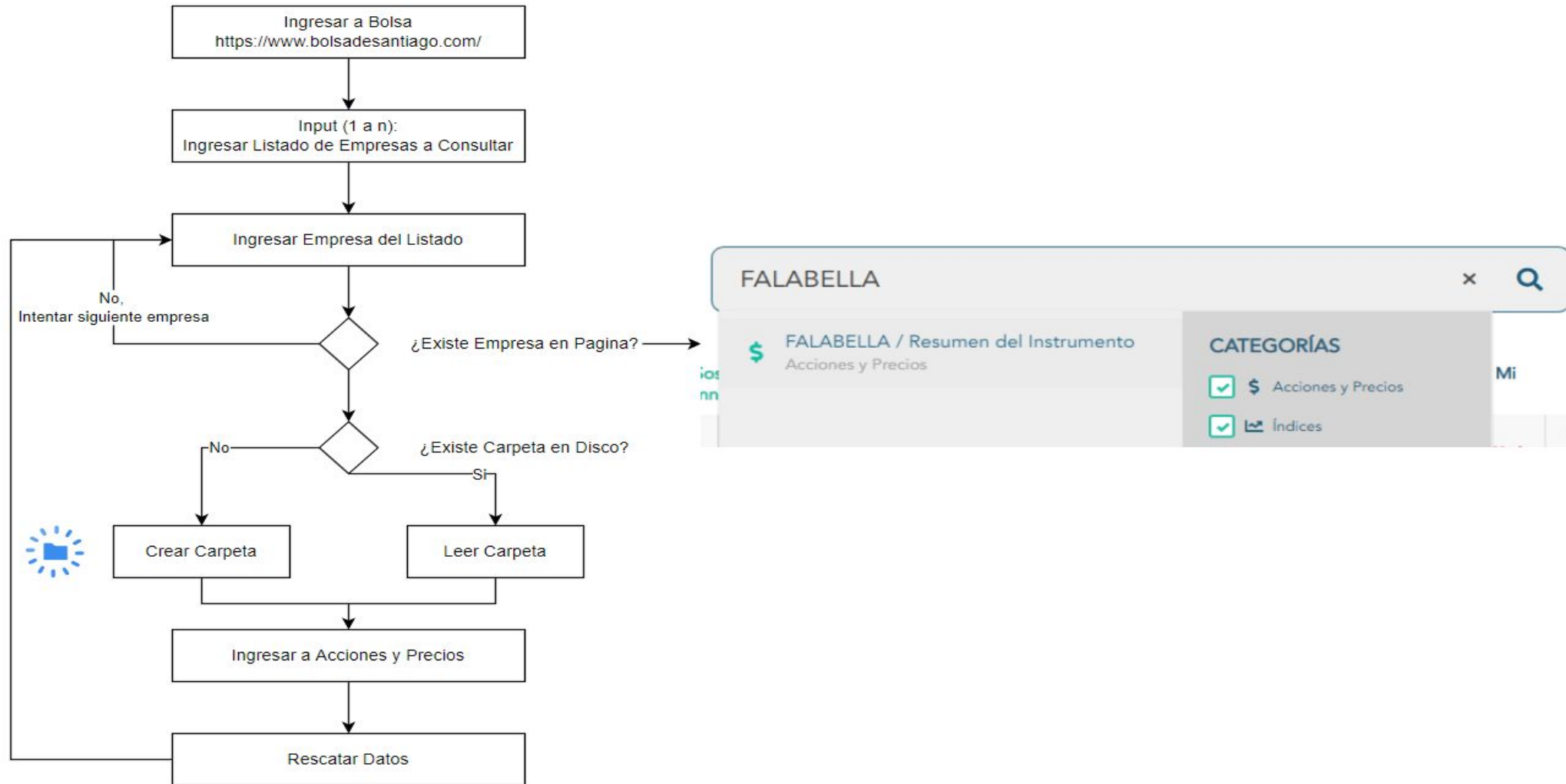
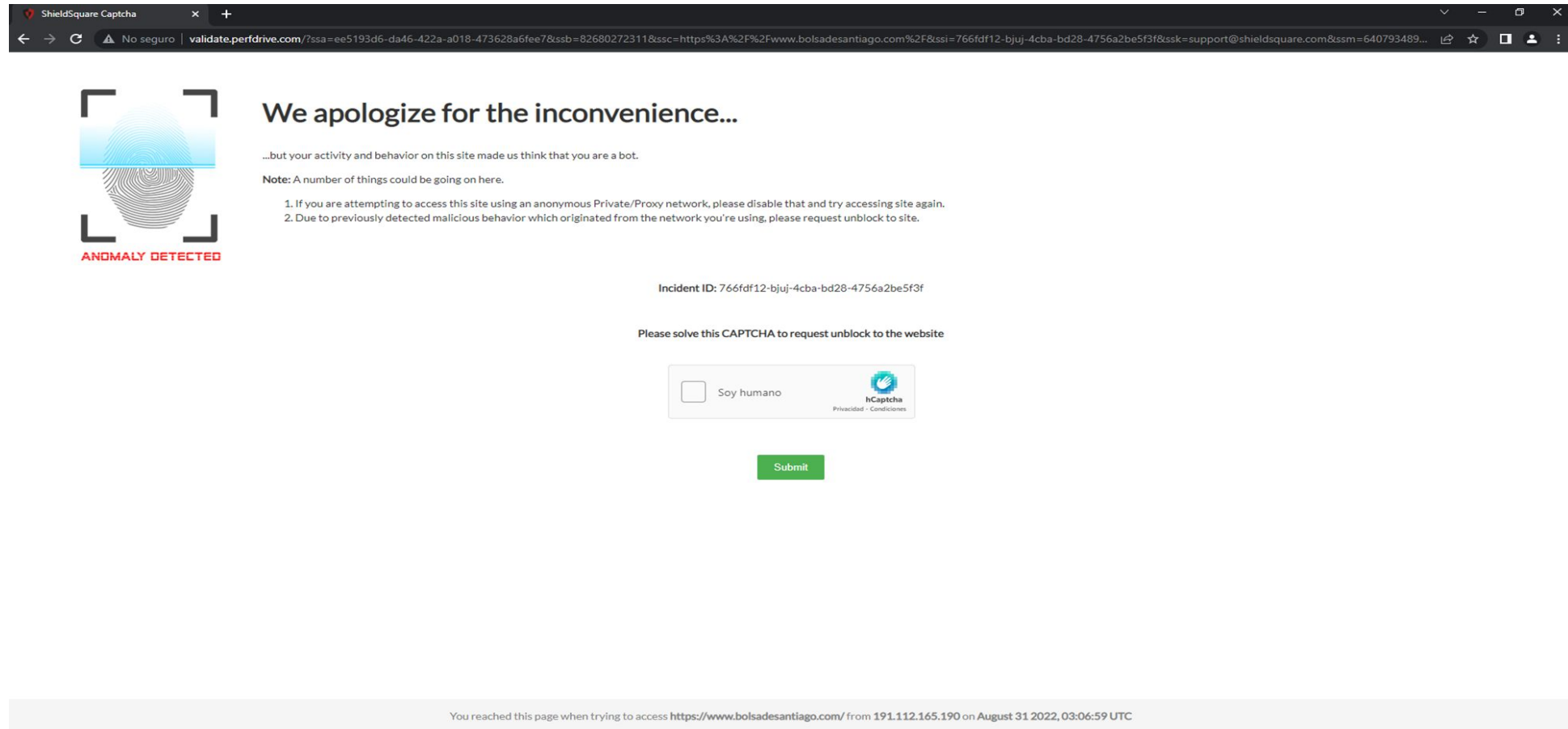


Diagrama del proceso / Pseudo código

Proyecto – Grupo 2

Pero...



ShieldSquare Captcha

No seguro | validate.perfdrive.com/?ssa=ee5193d6-da46-422a-a018-473628a6fee7&ssb=82680272311&ssc=https%3A%2F%2Fwww.bolsadesantiago.com%2F&ssi=766fdf12-bjuj-4cba-bd28-4756a2be5f3f&ssk=support@shieldsquare.com&ssm=640793489...

We apologize for the inconvenience...

...but your activity and behavior on this site made us think that you are a bot.

Note: A number of things could be going on here.


1. If you are attempting to access this site using an anonymous Private/Proxy network, please disable that and try accessing site again.
2. Due to previously detected malicious behavior which originated from the network you're using, please request unblock to site.

ANOMALY DETECTED

Incident ID: 766fdf12-bjuj-4cba-bd28-4756a2be5f3f

Please solve this CAPTCHA to request unblock to the website

☐ Soy humano

 hCaptcha
Privacidad - Condiciones

Submit

You reached this page when trying to access <https://www.bolsadesantiago.com/> from 191.112.165.190 on August 31 2022, 03:06:59 UTC

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. Navegar la página de la bolsa de Santiago (<https://www.investing.com/equities/falabella>) con **Selenium**.
 - Todo esto con iteradores y listas para consultar un número controlado de empresas.
2. Descargar información que se refleje en la página, con **Beautiful Soup 4**
3. 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**

Acciones de Navegación (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2

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


investing.com/equities/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

 Los nacidos antes de 1996 podrán acceder a un curso gratuito para aprender a invertir en la bolsa de valores
www.mistermarketpro.com

Falabella (FALABELLA)

Santiago

★ Add to Watchlist

📈 2,200.00 +30.00 (+1.38%)

🕒 16:00:02 - Closed. Currency in CLP (Disclaimer)

Volume: 4,361,968

Bid/Ask: 2,191.00 / 2,210.00

Day's Range: 2,140.00 - 2,219.80

High dividend Yield ⓘ More Info


InvestingPro 🔒 Unlock Data

Buy Sell

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

Indices Commodities ETFs Stocks

1D 1W 1M 6M 1Y 5Y Max



Index	Value	Change	% Change	Icon
US 30	31,892.30	+101.4	+0.32%	🟢
US 500	4,002.50	+16.3	+0.41%	🟢
Dow Jones	31,790.87	-308.12	-0.96%	🔴
S&P 500	3,986.16	-44.45	-1.10%	🔴
Nasdaq	11,883.14	-134.53	-1.12%	🔴
S&P 500 VIX	26.21	-0.02	0.00%	🔴
Dollar Index	108.655	-0.094	-0.09%	🟢

People Also Watch

Name	Price	Chg. %
------	-------	--------

FALABELLA Comments

Esperando a www.investing.com...

Acciones de Navegación (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2

2. Controlaremos el PopUp y lo cerraremos si es que se llega a abrir:

The screenshot shows the investing.com website with a sign-up popup. The popup is titled "Sign up for FREE and get:" and lists the following benefits:

- Real-Time Alerts
- Advanced Portfolio Features
- Personalized Charts
- Fully-Synced App

The popup also includes three sign-up options:

- Continue with Facebook
- Continue with Google
- Sign up with Email

The background of the website shows a banner for the "New Haval Dargo" SUV, a section for "Economic Indicators" with a video feed from Sydney, Cambridge, MA, and New York, and a table of market indices.

Index	Value	Change
S&P 500	3,986.16	-1.10%
Nasdaq	11,883.14	-1.12%
Gold	1,734.40	-0.11%
Crude Oil WTI	92.52	+0.96%
EUR/USD	1.0027	+0.15%
Tesla	277.70	-2.50%
U.S. 10Y	3.119	+0.30%

Acciones de Navegación (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2

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

The screenshot displays the Investing.com website for the Falabella stock. The main header shows the stock price at 2,200.00, up 30.00 (+1.38%). Below this, there are tabs for General, Chart, News & Analysis, Financials, Technical, and Forum. The 'Historical Data' link is highlighted with a red box. The main content area features a large line chart showing the stock's price history from April 2022 to August 2022. Below the chart, there is a table with key financial metrics:

Metric	Value
Prev. Close	2,170
Open	2,170
Volume	4,361,968
Average Vol. (3m)	3,555,637.03
1-Year Change	-27.56%
Day's Range	2,140 - 2,219.8
52 wk Range	1,800 - 3,300
Market Cap	5.42T
P/E Ratio	7.95
Shares Outstanding	2,508,844,629
Revenue	11.82T
EPS	234.07
Dividend (Yield)	100.00 (4.55%)
Beta	1.22
Next Earnings Date	Aug 30, 2022

On the right side of the page, there is a list of other stocks including CENCOSUD, CHILE, BSANTANDER, COPEC, and COLBUN. Below this list is an advertisement for a credit card, and at the bottom right, there is a comments section for Falabella.

Acciones de Navegación (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2

4. Hacemos un “AVPÁG” para bajar una pantalla y poder interaccionar con la data histórica.

The screenshot displays the Investing.com website interface. The top navigation bar includes links for Markets, My Watchlist, Crypto, News, InvestingPro, Analysis, Charts, Technical, Brokers, Tools, Academy, and More. Below this, a secondary navigation bar lists various market categories like Stocks, Stock Screener, United States, Pre-Market, World ADRs, Marijuana Stocks, Americas, Europe, Middle East, Asia/Pacific, and Fed Rate Monitor Tool.

The main content area features an advertisement titled "Los nacidos antes de 1996 podrán acceder a un curso gratuito para aprender a invertir en la bolsa de valores" (Those born before 1996 will be able to access a free course to learn to invest in the stock market) from www.mistermarketpro.com.

Below the advertisement, the page displays the stock information for Falabella (FALABELLA) in Santiago. The current price is 2,200.00, with a daily change of +30.00 (+1.38%). The page also shows the volume (4,361,968), bid/ask prices (2,191.00 / 2,210.00), and the day's range (2,140.00 - 2,219.80). A "High dividend Yield" button is visible.

On the right side, there is a section for "Indices" showing a list of market indices with their current values and percentage changes. Below this, a "People Also Watch" section is partially visible.

Index	Value	Change	% Change
US 30	31,887.80	+96.9	+0.30%
US 500	4,001.80	+15.6	+0.39%
Dow Jones	31,790.87	-308.12	-0.96%
S&P 500	3,986.16	-44.45	-1.10%
Nasdaq	11,883.14	-134.53	-1.12%
S&P 500 VIX	26.21	-0.02	0.00%
Dollar Index	108.68	-0.069	-0.06%

Acciones de Navegación (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2

5. Queremos interactuar con la barra de periodos, para poder solicitar toda la data del año 2022.
(Investigando cómo interactuar con este elemento)

Investing.com Search the website...

Falabella 2,200.00 +30.00 (+1.38%)

General Chart News & Analysis Financials Technical Forum

Overview | Profile | Historical Data | Index Component

FALABELLA Historical Data

Time Frame: Daily Download Data 07/31/2022 - 08/30/2022

Date	Price	Open	High	Low	Vol.	Change %
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%
08/16/2022	1,997.00	2,006.10	2,022.70	1,981.10	1.67M	-0.46%
08/12/2022	2,006.20	1,993.00	2,039.00	1,975.00	2.75M	+0.86%
08/11/2022	1,989.00	1,960.00	2,000.00	1,950.10	1.82M	+0.96%
08/10/2022	1,970.00	1,933.90	1,980.00	1,933.00	1.59M	+2.06%
08/09/2022	1,930.20	1,949.90	1,965.00	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	1,800.00	2.87M	+0.50%
08/04/2022	1,935.30	1,964.00	1,968.00	1,922.00	3.88M	-1.96%
08/03/2022	1,974.00	1,985.90	1,988.90	1,951.00	2.79M	-1.30%
08/02/2022	2,000.00	1,992.10	2,000.10	1,980.00	4.24M	+0.52%
08/01/2022	1,989.70	1,985.30	2,006.50	1,969.90	9.56M	-1.01%

Highest: 2,219.80 Lowest: 1,800.00 Difference: 419.80 Average: 2,018.15 Change %: 9.45

Una tarjeta de crédito sin complicaciones

¡Solicítala ahora!

FALABELLA Comments

Acciones de Navegación (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2

5. Queremos interactuar con la barra de periodos, para poder solicitar toda la data del año 2022.
(Investigando cómo interactuar con este elemento)

Falabella 2,200.00 +30.00 (+1.38%)

General Chart News & Analysis Financials Technical Forum

Overview | Profile | Historical Data | Index Component

FALABELLA Historical Data

Time Frame: Daily

Download Data 07/31/2022 - 08/30/2022

Date	Price	Open	High	Low
08/30/2022	2,200.00	2,170.00	2,219.80	2,170.00
08/29/2022	2,160.00	2,120.00	2,169.00	2,120.00
08/26/2022	2,121.50	2,100.10	2,189.00	2,100.10
08/25/2022	2,100.00	2,010.70	2,122.10	2,010.70
08/24/2022	2,031.00	2,040.10	2,060.00	2,010.00
08/23/2022	2,045.00	2,032.00	2,090.00	2,032.00
08/22/2022	2,032.20	2,009.90	2,058.00	1,992.00
08/19/2022	2,010.00	1,998.00	2,010.00	1,968.00
08/18/2022	2,000.00	1,995.90	2,020.00	1,995.00
08/17/2022	1,995.00	2,000.00	2,021.70	1,988.00
08/16/2022	1,997.00	2,006.10	2,022.70	1,981.00
08/12/2022	2,006.20	1,993.00	2,039.00	1,975.00
08/11/2022	1,989.00	1,960.00	2,000.00	1,950.00
08/10/2022	1,970.00	1,933.90	1,980.00	1,933.00
08/09/2022	1,930.20	1,949.90	1,965.00	1,930.20
08/08/2022	1,950.00	1,950.10	1,975.00	1,922.00
08/05/2022	1,945.00	1,928.00	1,955.00	1,800.00
08/04/2022	1,935.30	1,964.00	1,968.00	1,922.00
08/03/2022	1,974.00	1,985.90	1,988.90	1,951.00
08/02/2022	2,000.00	1,992.10	2,000.10	1,980.00
08/01/2022	1,989.70	1,985.30	2,006.50	1,969.90

Highest: 2,219.80 Lowest: 1,800.00 Difference: 419.80 Average: 2,018.15 Change %: 9.45

CHILE 87.00 0.00%
Banco De Chile (SN)
BSANTANDER 36.46 +2.50%
Banco Santander Chile
COPEC 7,740.00 -0.19%
Empresas Copec
COLBUN 87.12 +1.30%
Colbun

Una tarjeta de crédito sin complicaciones

¡Solicítala ahora!

FALABELLA Comments

Acciones de Navegación (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2

6. Descargamos con BS4 la información de esta tabla y la almacenaremos en la carpeta de la Empresa.

investing.com/equities/falabella-historical-data

Investing.com Search the website...

Sign In / Free Sign Up

Falabella 2,200.00 +30.00 (+1.38%)

General Chart News & Analysis Financials Technical Forum

Overview Profile Historical Data Index Component

FALABELLA Historical Data

Time Frame: Daily Download Data 07/31/2022 - 08/30/2022

Date	Price	Open	High	Low	Vol.	Change %
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%
08/16/2022	1,997.00	2,006.10	2,022.70	1,981.10	1.67M	-0.46%
08/12/2022	2,006.20	1,993.00	2,039.00	1,975.00	2.75M	+0.86%
08/11/2022	1,989.00	1,960.00	2,000.00	1,950.10	1.82M	+0.96%
08/10/2022	1,970.00	1,933.90	1,980.00	1,933.00	1.59M	+2.06%
08/09/2022	1,930.20	1,949.90	1,965.00	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	1,800.00	2.87M	+0.50%
08/04/2022	1,935.30	1,964.00	1,968.00	1,922.00	3.88M	-1.96%
08/03/2022	1,974.00	1,985.90	1,988.90	1,951.00	2.79M	-1.30%
08/02/2022	2,000.00	1,992.10	2,000.10	1,980.00	4.24M	+0.52%
08/01/2022	1,989.70	1,985.30	2,006.50	1,969.90	9.56M	-1.01%

Highest: 2,219.80 Lowest: 1,800.00 Difference: 419.80 Average: 2,018.15 Change %: 9.45

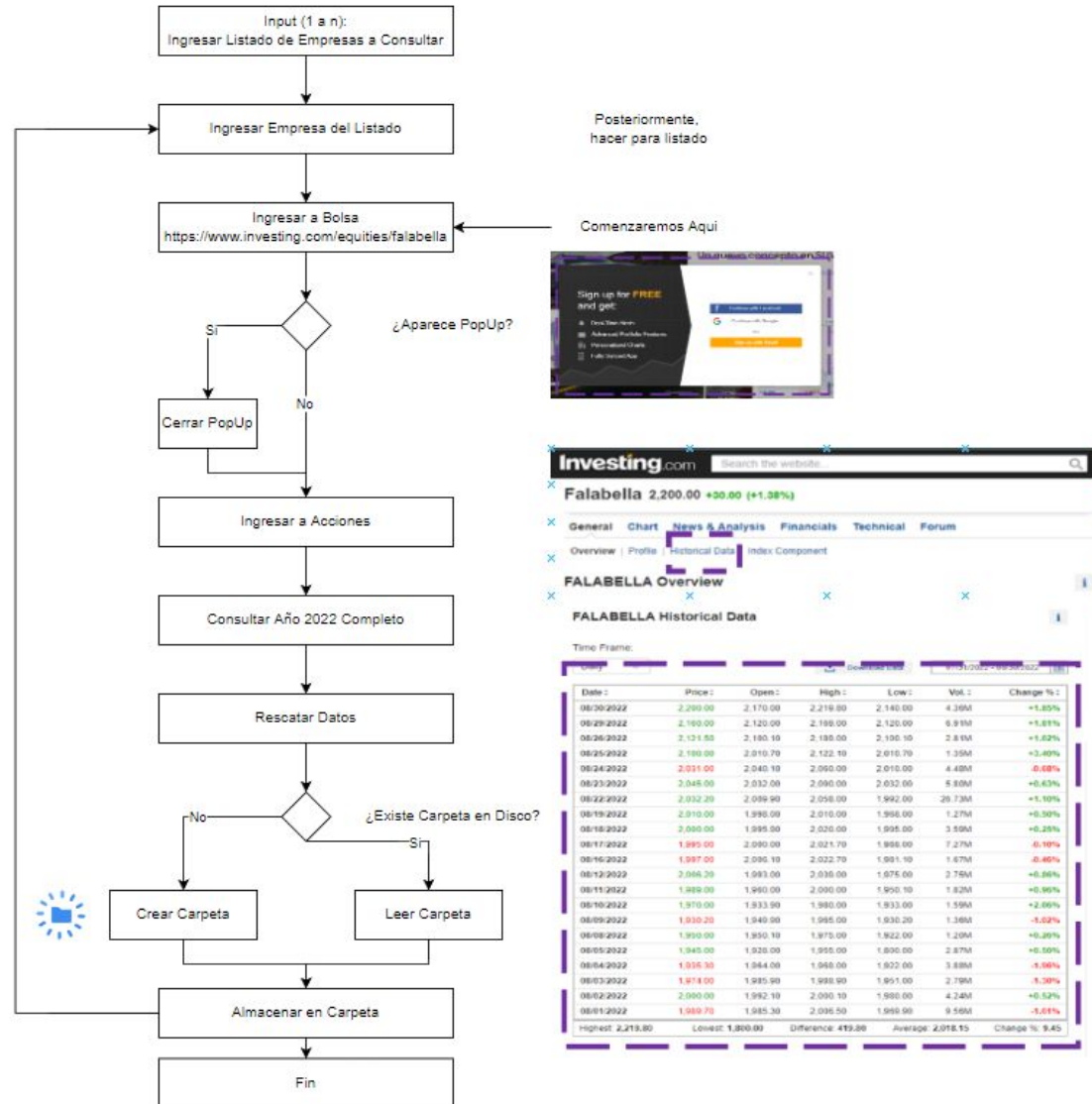
Una tarjeta de crédito sin complicaciones

¡Solicítala ahora!

FALABELLA Comments

Diagrama del proceso / Pseudo código (Opción 2)

Proyecto – Grupo 2



Estructura archivo / Output / Docs

Proyecto – Grupo 2

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

	A	B	C	D	E	F	G
1	Date	Price	Open	High	Low	Vol	Change_Percent
2	30-08-2022	2200	2170	2219,8	2140	4.36M	1,85
3	29-08-2022	2160	2120	2169	2120	6.91M	1,81
4	26-08-2022	2121,5	2100,1	2189	2100,1	2.81M	1,02
5	25-08-2022	2100	2010,7	2122,1	2010,7	1.35M	3,4
6	24-08-2022	2031	2040,1	2060	2010	4.48M	-0,68
7	23-08-2022	2045	2032	2090	2032	5.80M	0,63
8	22-08-2022	2032,2	2009,9	2058	1992	26.73M	1,1
9	19-08-2022	2010	1998	2010	1968	1.27M	0,5
10	18-08-2022	2000	1995,9	2020	1995	3.59M	0,25
11	17-08-2022	1995	2000	2021,7	1988	7.27M	-0,1
12	16-08-2022	1997	2006,1	2022,7	1981,1	1.67M	-0,46
13	12-08-2022	2006,2	1993	2039	1975	2.75M	0,86
14	11-08-2022	1989	1960	2000	1950,1	1.82M	0,96
15	10-08-2022	1970	1933,9	1980	1933	1.59M	2,06
16	09-08-2022	1930,2	1949,9	1965	1930,2	1.36M	-1,02
17	08-08-2022	1950	1950,1	1975	1922	1.20M	0,26
18	05-08-2022	1945	1928	1955	1800	2.87M	0,5
19	04-08-2022	1935,3	1964	1968	1922	3.88M	-1,96
20	03-08-2022	1974	1985,9	1988,9	1951	2.79M	-1,3
21	02-08-2022	2000	1992,1	2000,1	1980	4.24M	0,52
22	01-08-2022	1989,7	1985,3	2006,5	1969,9	9.56M	-1,01

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

Número de Filas: Inicialmente, ojala todo el 2022

Se genera una fila por dia, con 5/ columnas a rescatar por empresa

Carpeta / Docs

Proyecto – Grupo 2

Ejemplo

Pre-presentación

Objetivo: Justificar la elección de tecnología e infraestructura

Deadline: 1 septiembre 23:59

- Presentación con slides
- Explicar los pasos que se seguirán
- Mostrar un borrador del scraper en pseudocódigo
- Borrador del csv final (número de filas, y columnas)
- Base de la presentación final del proyecto

Pre-presentación

Obligatorio:

- Crear un producto nuevo
- Agregar el pdf de los slides en /docs
- Agregar un users.txt