

Visualización de principales cuentas e indicadores financieros de la superintendencia de Guatemala, El Salvador, Panamá y Colombia usando web scraping

Desarrollo del proyecto

Se implementó en el grupo Bancolombia un proceso de ETL y visualización con la información de los estados financieros suministrada por la página web de las superintendencias de Guatemala, El Salvador, Panamá y Colombia, realizando web scraping y construyendo un dashboard para cada país de los principales indicadores y cuentas financieras, que serán de utilidad para la toma de decisiones de la vicepresidencia financiera.

Metodología

La metodología empleada en este proyecto comenzó con una comprensión detallada del negocio y la relevancia de las superintendencias financieras en cada país. Se procedió a un análisis minucioso de la estructura de los sitios web de estas instituciones para luego extraer, depurar y consolidar la información obtenida. Con estos datos, se construyeron bases de datos robustas. Posteriormente, se utilizó Power BI para generar visualizaciones que facilitaron el análisis competitivo y la toma de decisiones estratégicas, fundamentadas en el comportamiento del mercado.

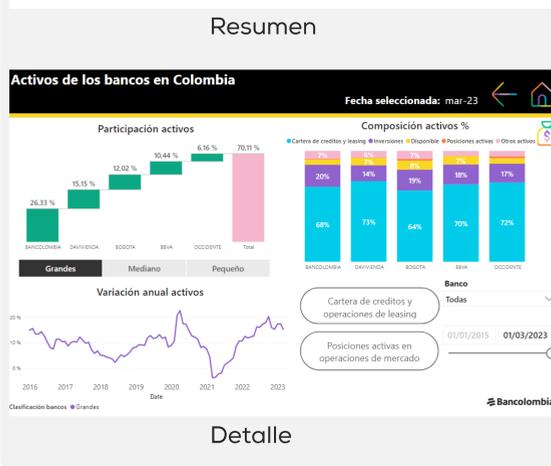
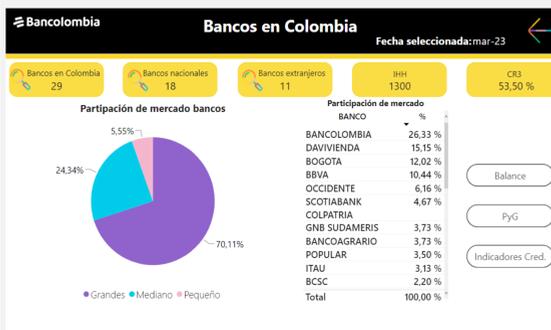


Resultados

Se proporcionó a cada país donde el Grupo Bancolombia opera una base de datos histórica, una visualización en Power BI y un script de Python. Este script permite la actualización de la base histórica a medida que la superintendencia publique nuevos periodos en su página web.



En la visualización de Power BI, se diseñó una estructura que incluye una vista general, un resumen de las cuentas e indicadores más significativos, y una sección adicional para un análisis detallado del crecimiento, participación y variación temporal de cada cuenta.



Conclusiones

- Se recomienda emplear Selenium en páginas web con medidas de seguridad, y Requests en aquellas que no cuenten con estas, permitiendo así una optimización de la eficiencia de los scrapers adaptada a las particularidades de cada sitio.
- La automatización en la transformación de formatos históricos en cada país resultó en un significativo ahorro de tiempo y evitó la laboriosa tarea manual de combinar múltiples archivos de Excel. Esto no solo agilizó el proceso, sino que también redujo el riesgo de errores al copiar y pegar datos.
- La creación de visualizaciones y la recopilación de datos de bancos de varios países brindó una visión completa del mercado financiero. Esto fue crucial para tomar decisiones fundamentadas y estratégicas en el contexto financiero. Las visualizaciones facilitaron el análisis de tendencias clave, ofreciendo una perspectiva precisa del mercado para una toma de decisiones efectiva.

Bibliografía

- Nuestra Entidad. (s.f.). Obtenido de [www.superfinanciera.gov.co](https://www.superfinanciera.gov.co/inicio/nuestra-entidad-20483): <https://www.superfinanciera.gov.co/inicio/nuestra-entidad-20483>
- SOLICITUDES HTTP EN PYTHON CON REQUESTS. (s.f.). Obtenido de [unipython.com](https://unipython.com/solicitudes-http-en-python-con-requests/r): <https://unipython.com/solicitudes-http-en-python-con-requests/r>.
- Selenium Undetected Chromedriver (s.f.). Obtenido de [scrapeops.io](https://scrapeops.io/selenium-web-scraping-playbook/python-selenium-undetected-chromedriver/): <https://scrapeops.io/selenium-web-scraping-playbook/python-selenium-undetected-chromedriver/>



Escanéame

Información del autor

Julian David Valencia Diaz

Estudiante de ingeniería electrónica

ETL, visualización, Finanzas

Universidad de Antioquia, Colombia

Aliados



Aliados



Apoyan



Organizadores

