

Dataset: Productos de dos Cooperativas de Ahorro y Crédito del Ecuador.

INTEGRANTES:

- ✓ María Magdalena Romero Guzmán
- ✓ María Augusta Jimbo Granda

2. Subtitulo del dataset.

Requisitos, Beneficios de los productos de ahorros y créditos, también 5 nombres de las primeras agencias de las Cooperativas JEP y CCCA de Ecuador.

3. Imagen.



4. Contexto.

La materia del conjunto de datos la constituye los requisitos que debe tener el socio para solicitar un producto específico en una de las dos cooperativas de ahorro y crédito, también los beneficios que ofrecen dichos productos y las 5 primeras agencias; entre los productos, se tiene:

a) Cooperativa JEP:

Productos de Ahorros:

- AhorrosJep
- FondoJep
- SuperJep
- AhorrosJepito
- AhorroInteliJep
- InversionesJep

Productos de Créditos:

- CrediJep
- MicroJep
- CrediMiVivienda
- MicroTransporte
- CrediPYMES.

b) Cooperativa CCCA:

Productos de Ahorros:

- Ahorro a la Vista
- Ahorro Especial

Nota: No se pudo realizar scraping a todos los productos de ahorros porque se encuentran imágenes subidas en la web.

Productos de Créditos:

- Crédito Educativo
- Crédito de Vivienda
- Crédito de Consumo
- Microcréditos
- Crédito Comercial

Nota: El producto Credi Auto, no se le pudo realizar scraping ya que está subida una imagen.

5. Contenido

Para cada producto se detallan los siguientes **campos**:

- Coop Ahorro y Crédito: Nombre de la cooperativa.
- Tipo de Producto: Es el tipo, ya sea de ahorro o crédito.
- Producto: Nombre del producto específico.
- Característica: Descripción del producto específico.
- Requisito1: Primer requisito que se necesita.
- Requisito2: Segundo requisito que se necesita.
- Requisito3: Tercer requisito que se necesita.
- Beneficio1: Primer beneficio que ofrece el producto.
- Beneficio2: Segundo beneficio que ofrece el producto.
- Beneficio3: Tercer beneficio que ofrece el producto.

- Agencia Matriz: Agencia Principal.
- Agencia2: Agencia 2 de la lista.
- Agencia3: Agencia 3 de la lista.
- Agencia4: Agencia 4 de la lista.
- Agencia5: Agencia 5 de la lista.

El **periodo de tiempo de los datos**, específicamente, en lo que respecta a los requisitos y beneficios, es semestral. Es decir, que cada 6 meses, el personal encargado de cada institución financiera, realiza actualizaciones de esta información.

En cuanto a la **forma de recopilar los datos**, se lo ha realizado a través de los sitios web de cada cooperativa que se hacen constar en el siguiente punto, el 6.

6. Agradecimientos.

Agradecemos a los propietarios de la información, que han permitido que podamos recolectar la misma a través de los sitios web: <https://www.coopjep.fin.ec> y <https://www.ccca.fin.ec>. La primera correspondiente a la Cooperativa de Ahorro y Crédito JEP y; la segunda a la Cooperativa de Ahorro y Crédito Cámara de Comercio de Ambato.

El trabajo, lo realizamos en el lenguaje Python, utilizando las herramientas Requests para cargar las páginas web, BeautifulSoup para hacer el análisis correspondiente de las páginas, unicodedata para eliminar las tildes de los datos, ya que en el Dataset no se puede guardar datos con tildes, Tag para ignorar datos con null o que no sean string, y time para estimar el tiempo del scraping.

7. Inspiración.

Este conjunto de datos servirá para tener una idea clara de los productos ofertados por las dos cooperativas de ahorro y crédito, los requisitos, beneficios, y 5 agencias, para hacer comparativas y así, determinar ventajas y desventajas de cada una en las líneas de ahorro y crédito.

Lo anterior, es de gran utilidad para que la comunidad ecuatoriana conozca y tome la decisión de apertura o cierre de cuentas en alguna de las 2 entidades financieras que son reconocidas a nivel del país.

8. Licencia.

A continuación, se describe las características de cada una de las licencias:

a) Released Under CC0: Public Domain License

- Una persona que usa CC0 (llamado el "afirmador" en el código legal) dedica un trabajo al dominio público renunciando a todos sus derechos de autor y derechos conexos y relacionados, si los hubiera, en una obra, en la máxima medida permitida por la ley.
- CC0 es legalmente operativo en el sentido de que, cuando se aplica, cambia el estado de los derechos de autor de la obra, renunciando efectivamente a todos los derechos de autor y derechos conexos en todo el mundo.
- La escritura CC0 proporciona código HTML que se puede copiar y pegar en su página web para citar fácilmente al autor y el trabajo, si esa información ha sido proporcionada por el autor.
- Si se trabaja en un proyecto que no tiene políticas formales de contribución, CC0 es una buena herramienta que cualquiera puede usar. ⁱ

b) Released Under CC BY-NC-SA 4.0 License

- El beneficiario de la licencia tiene el derecho de copiar, distribuir, exhibir y representar la obra y hacer obras derivadas, siempre y cuando reconozca y cite la obra de la forma especificada por el autor o el licenciante (BY).
- El beneficiario de la licencia tiene el derecho de copiar, distribuir, exhibir y representar la obra y hacer obras derivadas para fines no comerciales (NC).
- El beneficiario de la licencia tiene el derecho de distribuir obras derivadas bajo una licencia idéntica a la licencia que regula la obra original (SA).
- En la práctica, esto significa que si, por ejemplo, alguien descarga una foto que tomé, puede usarla para crear nuevas obras siempre que no vendan sus trabajos derivados y se me debe acreditar la foto. Esto también significa que sus trabajos derivados deben ser liberados con una licencia de Atribución no comercial compartida. ⁱⁱ

c) Released Under CC BY-SA 4.0 License

- El beneficiario de la licencia tiene el derecho de copiar, distribuir, exhibir y representar la obra y hacer obras derivadas, siempre y cuando reconozca y cite la obra de la forma especificada por el autor o el licenciante (BY).

- El beneficiario de la licencia tiene el derecho de distribuir obras derivadas bajo una licencia idéntica a la licencia que regula la obra original (SA).
- En la práctica, esto significa que si, por ejemplo, la foto que tomé puede ser editada, ajustada y utilizada para crear nuevos trabajos, se me debe dar crédito por tomar la foto original. Todas las obras nuevas también deben estar autorizadas bajo la licencia de Reconocimiento compartido, lo que significa que, si alguien fuera a usar ese trabajo derivado para crear nuevas obras, todavía me deberían otorgar el correspondiente crédito.

d) Database released under Open Database License, individual contents under Database Contents License

Open Database License (ODbL):

- Cualquiera es libre de copiar, distribuir, usar, crear nuevas obras, modificar, construir o transformar los datos o la base de datos. Deben atribuirlo según lo especificado en la licencia, ofrecer cualquier trabajo nuevo bajo los mismos términos y lanzar una copia pública si usa el nuevo trabajo para fines comerciales.

ODC Database Contents License (DbCL):

- El autor renuncia a todos los derechos sobre los contenidos individuales de una base de datos con licencia bajo ODbL. Esta licencia protege los derechos sobre el diseño de una base de datos y renuncia a todos los derechos de los datos en la base de datos.

e) Other (specified above): A continuación, se detalla las más conocidas o usadas.

- Licencias GNU

Son las licencias más usadas comúnmente para paquetes de software.

- Licencias de código abierto para fuentes y letras

- Permite que las fuentes con licencia sean utilizadas, modificadas y redistribuidas, solo si no se venden por sí mismas. Deben estar incrustados o agrupados.
- Cualquiera puede copiar, distribuir, actuar en público y modificar el trabajo, siempre que aplique esta licencia a cualquier trabajo nuevo y señale el trabajo acreditado original. Esto se puede aplicar a cualquier texto, imagen, sonido o gesto al que tenga derecho, tanto físico como digital.

f) Unknown License

- No aplica.

Opción seleccionada:

Según lo antes descrito, seleccionamos la opción b, es decir; la **Released Under CC BY-NC-SA 4.0 License**, porque con este tipo de licencia se otorga el derecho de copiar, distribuir, exhibir y representar la obra, y hacer obras derivadas para fines no comerciales, siempre y cuando se reconozca y cite la obra de la forma especificada por el autor o el licenciante.

9. y 10. Código y Dataset:

El código fuente y el DataSet generado se lo puede obtener en el siguiente enlace:
<https://github.com/mmagdarom/Web-Scraping2>

ⁱ https://wiki.creativecommons.org/wiki/CC0_FAQ#What_is_CC0.3F

ⁱⁱ

https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwi-4pi78J3aAhVEzVMKHZqrAecQFggsMAE&url=https%3A%2F%2Fdata.library.virginia.edu%2Ffiles%2FSelectin-g-Data-License.ppt&usq=AOvVaw3MLeXhR_UJjiE4GJMI2KqU