



Economía

Usted cuenta con una base de datos de accionistas que ha sido proporcionada por un organismo de control ecuatoriano <http://bit.ly/2uXcHB5> . Esta base contiene información relacionada con la participación accionaria (local y extranjera) de empresas radicadas en el Ecuador. Sin embargo, existe un inconveniente: en algunas de las empresas el porcentaje total de accionistas supera el 100%. Por lo tanto, se pide:

1. Identifique el número total de y las empresas cuya suma total de acciones excede el 100%
2. ¿Podría indicar los motivos por los cuales esta suma excede el 100%?
¿Existe duplicación de registros por ejemplo?
3. ¿Podría solucionar el problema con la información disponible? De ser positiva la respuesta, desarrolle el procedimiento para realizarlo y muestre los resultados.

Adicionalmente, varios de los accionistas están ubicados en jurisdicciones de menor imposición o paraísos fiscales (paraísosfiscales.csv). Con esta información adicional se pide:

4. ¿Cuántas empresas ecuatorianas tienen al menos un accionista en paraísos fiscales?
5. ¿Cuántas empresas ecuatorianas tienen accionistas con más del 51% en paraísos fiscales?
6. Genere un ranking de empresas ecuatorianas con accionistas en paraísos fiscales.
7. ¿Cuál es el porcentaje de accionistas que están ubicados en paraísos fiscales?
8. Genere un gráfico para mostrar la proporción del total de empresas con accionistas en paraísos fiscales y aquellas que no.
9. Genere otro gráfico para mostrar la proporción de empresas únicamente con accionistas locales vs aquellas que tienen al menos un accionista extranjero.

Finalmente, se le adjunta una base adicional con los sectores económicos (sectoreseconomicos.csv) a los cuales pertenecen de las empresas en Ecuador. Con esa información:

10. ¿Qué sectores económicos son los que mayor cantidad de accionistas tienen en paraísos fiscales? Genere un ranking de estos sectores.



Economía

Entregables:

Subir en la dirección X un archivo rar con el formato **NombreGrupo_Paralelo.rar** lo siguiente:

1. Código utilizado para responder a las preguntas
2. Una presentación en Power Point de sus hallazgos para ser presentada en 5 min. Utilice gráficos descriptivos (barras, pastel, etc) para crear una buena presentación.