



Problema de procesamiento de datos.

Se requiere analizar algunos indicadores de los barrios de Córdoba basándose en los datos del Censo 2010.

Origen de datos

En el portal de Gobierno Abierto están publicados datos del Censo 2010 para la ciudad de Córdoba. Concretamente el origen de datos a usar el que incluye los datos por barrio del Censo 2010. Se incluirá el documento de Excel a todos los asistentes.

El participante puede transformar este origen de datos al formato que desee.

Puede elegir trabajar con:

- El origen de datos tal cual está en XLS
- Usar el formato de texto CSV o JSON (múltiples archivos)
- Una base de datos MySQL, Access o similar

El origen de datos cuenta con 22 tablas y un índice general.

Cada una de las 22 tablas incluye la lista completa de los barrios y los valores para los indicadores de esa tabla.

No es necesario que las 22 tablas se transformen al formato deseado, se recomienda transformar sólo las que se necesiten para responder a los problemas propuestos.

Términos a considerar

Jefe de Hogar: responsable principal del sostén económico de un hogar.

Vivienda: Construcción física habitable.

Hogar: Cada uno de los grupos familiares que habitan una vivienda. Puede haber más de uno por vivienda y cada uno con un *jefe de hogar*.

El programa final deberá permitir responder a las siguientes preguntas

1. Si quisiéramos implementar una política de vivienda para los inquilinos (personas que alquilan su vivienda y no son propietarios): ¿Cuáles son los 5 barrios con mayor proporción de inquilinos que deberíamos considerar? El coeficiente requerido es cantidad de inquilinos / cantidad de hogares (según régimen de tenencia de hogar).

2. Si quisiéramos implementar políticas de integración social pensando en diferentes culturas. ¿Cuáles son los 5 barrios con mayor proporción de extranjeros?
3. Si quisiéramos implementar políticas de empleo para mujeres ¿Cuáles son los 10 barrios con mayor proporción de desempleo en mujeres?
4. ¿Cuáles son los 10 barrios con mayor proporción de Jefes de Hogar menores de 25 años?
5. ¿Cuáles son los 10 barrios con mayor proporción de Jefes de Hogar de 70 años o más?
6. Elija un indicador de su agrado e indique cuales son los 5 barrios con mayor y menor proporción.

Extras

No puntúa formalmente, pero permitirá publicar el trabajo en portal de Gobierno Abierto de la Ciudad de Córdoba.

Dejar disponible el código fuente en un repositorio GitHub (o tecnología similar que permita la interacción futura de otros programadores)

Exportar los resultados y visualizaciones en HTML.

Visualizar los resultados en mapas u otros gráficos.