

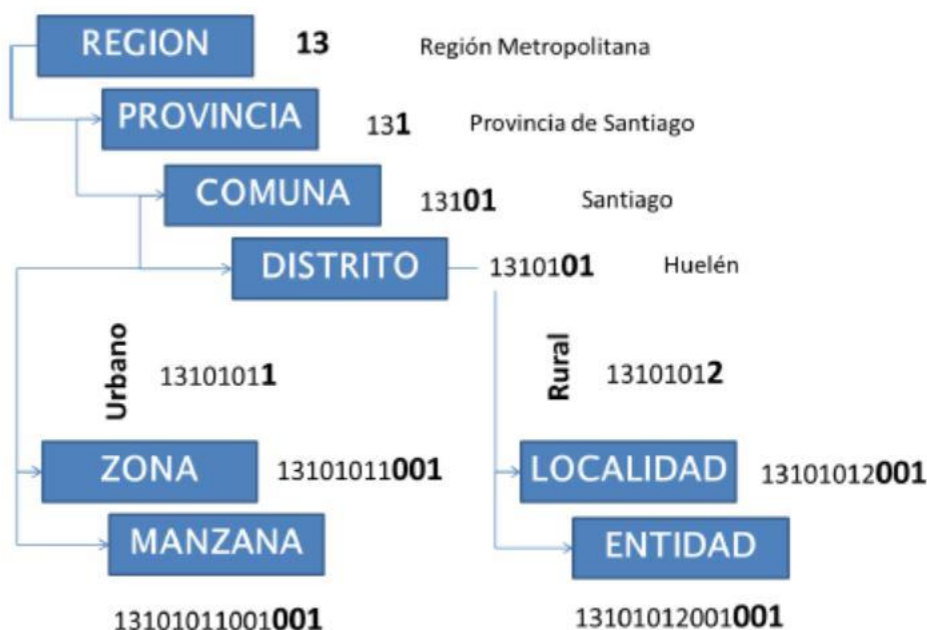
### Clase 28-03-18: Levantamiento de datos en Redatam

Redatam nos permitirá acceder a los censos de población.

Este software permite extraer información, realizar consultas y programación a partir de la misma y es la fuente oficial para extraer información de los censos.

#### Instrucciones:

1. Buscar en Google "Celade Redatam"; descargar y ejecutar.
2. Bajar Censo (233 MB) → Descomprimir (781 MB)  
Glosario: Significado de las variables.
3. Pinchar la flechita de Open.
4. Ir a carpeta del censo y entrar a carpeta Basepub. Adentro saldrá todo vacío, por lo que hay que cambiar la extensión de prjx a all files y abrir cpv2002\_1.dic (diccionario)  
El ".dic" controla el acceso al archivo, lo redirige al RPF. Si copio solo el ".dic" sin el RPF no podré trabajar.



5. En la imagen se pueden observar las escalas. Además existen variables: persona, vivienda y hogar.

#### Uso oficial del programa:

1. Crear una selección por atributos. Seleccionar entidades que tienen representatividad territorial.
2. Pinchar flechita de opción New. Seleccionar Selection
3. Se abrirá una ventana que dice CL2K. Ese archivo son los datos de todo Chile. Si se pincha la flechita amarilla se abrirán todas las regiones.

4. Seleccionar las comunas que componen el área metropolitana de Santiago. Pinchar la región y volver a expandir. Se abrirán las seis provincias. Trabajaremos con 34 comunas. Una vez que se tenga lista la selección apretar el diskette y guardar como "AMS.selx".
5. El procesador estadístico de Redatam tiene 5 tipos de procesos: Frecuencias, Cruce de Variables, Promedios, Conteo, Lista por áreas (extraer estadísticas específicas en las distintas escalas). Seleccionar Conteo.
6. Determinar el número de personas por comuna en el AMS: Seleccionar el menú Statistical Processor y elegir count. Se abrirá una ventana. Elegir el nivel de salida Comuna y seleccionar personas, porque es lo que contaremos. Incluir Output Areas names. Abrir run specifications y seleccionar area AMS. En mi caso, copiar ubicación. En Advanced escribir "vivienda.tipoviv <9 and vivienda.condocup =1". (Si voy a Variable Vivienda, doble click, se abrirá una ventana y saldrán las categorías del 1 al 10, a nosotros nos sirven del 1 al 8, razón del <9) Finalmente, apretar Run. La tabla exportarla a excel (botón derecho, save this table como xls) y ahí hacer sumatoria para tener el total.
7. Cómo resolver la siguiente problemática: cuál es la cantidad de autos del área metropolitana de Santiago. El count solo cuenta elementos de las dimensiones (personas, hogares, viviendas), es decir, no autos. Pero hay otra herramienta que soluciona eso: Frecuencia.
8. Seleccionar frecuencia. Se abrirá una tabla. Arrastrar variable Autopart que se encuentra dentro de la dimensión hogar. Poner los mismos datos que usabamos en count y run. El resultado que arroja son porcentajes y globales, no por comuna.

## Segundo módulo

¿Cómo podemos establecer la misma estadística de los autos, pero a nivel comunal?

En advanced, seleccionar areabreak, comuna y tenemos las estadísticas.

Ejercicio: Hacer un arealist con todos los bienes del hogar a nivel de manzana y después pegar eso a las manzanas del censo 2002.

1. Statistical processor → arealist → Output level: Manzent
2. Seleccionar las variables que queremos medir (bienes del hogar) y arrastrar.
3. En run specifications y advanced rellenar con los datos de siempre.
4. Run
5. Aparece el código de cada manzana (h14-1 sí, h14-2 no).
6. Botón derecho → save this table (csb). Guardar como bienes AMS.
7. Descargar manzanas censo 2002 y descomprimir.
8. Abrir Arcmap
9. Al descomprimir el archivo, nos daremos cuenta de que adentro tenía ocho archivos. Eso pasa porque en los sistemas de información geográfica trabaja con shapefiles, que son múltiples archivos.
10. Apretar Adddata. Cuando lo abran, pinchar connected folder y seleccionar la carpeta que me sirve (MZ). Se cargan las manzanas y debería aparecer el área metropolitana de Santiago.
11. Cargar el SCB.

12. Botón derecho → open attributes table. Lo más importante de esta tabla es que tiene el código ine del 2012, entonces tenemos las manzanas ordenadas. El problema con ambas tablas es que unos códigos están en formato texto (alineados a la derecha) y los otros como números (alineados a la izquierda). El SCB no se puede editar, así que para arreglar esto deberemos arreglar las tablas, aunque el siguiente problema es que arcgis corta las cifras a los 13 dígitos, y el código ine tiene 14.

Crear mapa en ARCGIS

1. Abrir ARCmap