

El Club de Astronomía Saguario (<https://www.saguaroastro.org/sac-downloads/>) nos ha proporcionado su base de datos de objetos astronómicos para observación con telescopios de afiliconados. El archivo es un fichero de texto .TXT con campos separados por coma y entre comillas, que resulta engorroso leer y tratar con lo que queremos convertirlo a algo más gestionable, y sólo con la información que realmente necesitamos y limpia.

1.- Crea un programa que lea el archivo original y cree un archivo binario serializado pero sólo con las galaxias (TYPE=GALXY). La clase de datos deberá guardar los siguientes datos limpiados previamente:

Objeto (OBJECT)

Constelación (CON)
Ascensión Recta (RA)
Declinación (DEC)
Magnitud (MAG)

El nombre del archivo final se llamará **SAC.bin**.

Los campos deberán estar limpios de comillas y Objeto no queremos que tenga ningún espacio en blanco.

2.- Realiza un segundo programa que lea el archivo SAC.bin. Deberá mostrar un menú y mostrarnos todos los datos de los objetos resultantes filtrando por uno de los siguientes datos de menú:

- Nombre del objeto: -> Sólo muestra los datos de ese objeto
- Constelación -> Muestra la lista de objetos y sus datos de los objetos de esa constelación
- Magnitud límite: -> Muestra la lista de objetos y sus datos de los objetos cuya magnitud sea inferior o igual al número introducido.
- Salir -> Se sale del programa