**TOTAL MASS GALACTICUS**

SELECT snapnum, (MstarSpheroid + MstarDisk) AS mass FROM MDPL2.Galacticus

# Sumo la masa del bulbo y la del disco para obtener la masa total de la galaxia. La defino como mass

WHERE redshift = 0 AND (MstarSpheroid + MstarDisk)>0

# Estoy buscando la masa a redshift 0 y me interesa buscar solo galaxias con masa, por eso la condición de que la masa sea mayor que 0.

LIMIT 100

# Cojo solo 100 galaxias.

**TOTAL MASS SAGE**

SELECT snapnum, (MstarSpheroid + MstarDisk) AS mass FROM MDPL2.Sage

# Sumo la masa del bulbo y la del disco para obtener la masa total de la galaxia. La defino como mass

WHERE redshift = 0 AND (MstarSpheroid + MstarDisk)>0

# Estoy buscando la masa a redshift 0 y me interesa buscar solo galaxias con masa, por eso la condición de que la masa sea mayor que 0.

LIMIT 100

# Cojo solo 100 galaxias.

**TOTAL MASS SAG**

SELECT snapnum, (MstarSpheroid + MstarDisk) AS mass FROM MDPL2.Sag

# Sumo la masa del bulbo y la del disco para obtener la masa total de la galaxia. La defino como mass

WHERE snapnum = 125 AND (MstarSpheroid + MstarDisk)>0

# Estoy buscando la masa a redshift 0, en este caso no funcionaba así que he deducido que el snapnum para redshift 0 es 125 ya que es igual que en los otros dos casos, y he buscado a partir de él. Me interesa buscar solo galaxias con masa, por eso la condición de que la masa sea mayor que 0.

LIMIT 100

# Cojo solo 100 galaxias.

**HISTOGRAMA (NO FUNCIONA)**

SELECT 0.5\*(0.5+FLOOR(LOG10(SFR)/0.5)) AS log\_SFR, COUNT(\*) AS num

# Multiplicar y dividir por 0.5 con la función floor lo que hace es coger cada dato y redondearlo a la baja a un número múltiplo de 0.5 en este caso. Después cuando sumamos 0.5 lo que definimos es el tamaño del bin, su rango, irá del número calculado con floor + el numero que sumamos.

#Count cuenta cuantos de mis datos hay en cada intervalo que he creado

FROM MDPL2.Galacticus

WHERE snapnum=125

GROUP BY log\_SFR

#Agrupa los datos que tienen los mismos valores.

ORDER BY log\_SFR