# Guía de Ejercicio Consultas SQL

Considere el siguiente esquema de Base de Datos

**Arrendatario** (RUTA,Nombre,Apellido)

**Arrienda** (RUTA ,Id\_casa, Deuda, fecha\_inicio, fecha\_termino) Deuda >=0 (si es 0, no hay deuda)

**Telefono** (RUT,Fono)

**Dueño** (RUTD,Nombre,Apellido)

**Casa** (Id\_casa,RUTD,Dirección,Comuna)

Resuelva las siguientes consultas en SQL

1. Mostrar el nombre y apellido de cada dueño y la cantidad de casas que tiene en Concepción

SELECT D.NOMBRE, D.APELLIDO, COUNT (\*)

FROM CASA C, DUEÑO D

WHERE C.RUTD=D.RUTD

GROUP BY D.NOMBRE, D.APELLIDO

1. Mostrar la cantidad de arrendatarios que arriendan o han arrendado la casa ubicada en la calle Carrera nº 1024, Concepción.

SELECT COUNT (\*)

FROM ARRENDATARIO A, ARRIENDA AR, CASA C

WHERE A.RUT=AR.RUT AND AR.Id\_casa=C.Id\_casa AND C.Direccion= ‘Carrera N°1024’ AND C.Comuna= ‘Concepción’

1. Mostrar la cantidad total que se le adeuda a María Pérez,

SELECT SUM (AR.DEUDA)

FROM, ARRIENDA AR, CASA C, DUEÑO D

WHERE AR.ID\_CASA=C.ID\_CASA AND C.RUTD=D.RUTD AND D.NOMBRE= ‘MARÍA’ AND D.APELLIDO= ‘PÉREZ’

1. Mostrar la cantidad total que se le adeuda a María Pérez para cada una de sus casas

SELECT C.ID\_CASA, SUM (AR.DEUDA)

FROM, ARRIENDA AR, CASA C, DUEÑO D

WHERE AR.ID\_CASA=C.ID\_CASA AND C.RUTD=D.RUTD AND D.NOMBRE= ‘MARÍA’ AND D.APELLIDO= ‘PÉREZ’

1. ¿Cuál es la deuda total para cada dueño?

SELECT D.Nombre, D.Apellido, SUM (AR.Deuda)

FROM ARRIENDA AR, CASA C, DUEÑO D

WHERE AR.Id\_casa=C.Id\_casa AND C.RUTD=D.RUTD

GROUP BY D.Nombre, D.Apellido

1. Indique el rut, nombre y apellido de los dueños que poseen tres o más casas, ordenados alfabéticamente

SELECT D. RUTD, D.Nombre, D.Apellido

FROM CASA C, DUEÑO D

WHERE AR.Id\_casa=C.Id\_casa AND C.RUTD=D.RUTD

GROUP BY D. RUTD, D.Nombre, D.Apellido

HAVING COUNT(\*) >=3

ORDER BY D.Nombre

1. Muestre el nombre del arrendatario que tiene la deuda mayor.

SELECT A.Nombre, A.Apellido

FROM ARRENDATARIO A, ARRIENDA AR

WHERE A.RUT=AR.RUT AND AR.DEUDA = (SELECT MAX(Deuda) FROM ARRIENDA)

1. Muestre el nombre y apellido de los dueños y la cantidad de arrendatarios que no tienen deuda.

SELECT D.Nombre, D.Apellido, COUNT (\*)

FROM ARRIENDA AR, CASA C, DUEÑO D

WHERE AR.Id\_casa=C.Id\_casa AND C.RUTD=D.RUTD AND AR.Deuda=0

GROUP BY D.Nombre, D.Apellido

1. Muestre el porcentaje de casa arrendadas para cada dueño (rut) en octubre. Debe utilizar dos vistas. Una vista con la cantidad total de casas por cada dueño y otra con la cantidad de casas arrendadas al día de hoy, posteriormente en una consulta calcular el porcentaje con los datos de las vistas creadas.

CREATE VIEW TOTAL\_CASA AS

SELECT D.RUT, COUNT (\*) AS CANT

FROM CASA C, DUEÑO D

WHERE C.RUTD=D.RUTD

GROUP BY D.RUT

CREATE VIEW TOTAL\_CASA\_ARR AS

SELECT D.RUT, COUNT (\*) AS CANT

FROM CASA C, DUEÑO D, ARRIENDA A

WHERE C.RUTD=D.RUT AND A.ID\_CASA=C.ID\_CASA AND TO\_CHAR(A.FECHA\_INICIO,'MM')='10'

GROUP BY D.RUT

SELECT RUT, CAST(TCA.CANT /TC.CANT) AS FLOAT)\*100 AS PORCENTAJE

FROM TOTAL\_CASA TC TOTAL\_CASA\_ARR TCA

WHERE TCA.RUT=TC.RUT