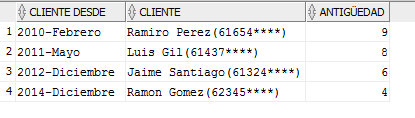
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ASIR 1º : Sistemas Gestores de Bases de Datos** | |  |
| **Control U5 Selects** | **05/ 11 / 2019** |
| **NOMBRE:** | | |

Se tiene la siguiente base de datos referente a un taller de reparaciones de coches:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MECANICOS Nempleado  Nombre  Direccion  Telefono  Fecha\_nac  Fecha\_ing  Funcion | CLIENTES\_TALLER Ncliente  Nombre  Direccion  Telefono  Fecha\_Alta | COCHES\_TALLER Matricula  Modelo  Año\_matricula  Ncliente | ARREGLOS Matricula  Nempleado  Fecha\_entrada  Fecha\_salida Importe |

1. Mostrar la información de los Clientes que llevan menos de 10 años con nosotros con el siguiente formato y orden.



**SELECT TO\_CHAR (FECHA\_ALTA, 'YYYY-Month') "CLIENTE DESDE",**

**INITCAP (NOMBRE) || '('|| SUBSTR (TELEFONO,1,5) || '\*\*\*\*)' "CLIENTE",**

**TRUNC ((SYSDATE-FECHA\_ALTA)/365) "ANTIGUEDAD"**

**FROM CLIENTES\_TALLER**

**WHERE TRUNC ((SYSDATE-FECHA\_ALTA)/365)<10**

**ORDER BY FECHA\_ALTA;**

1. Mostrar los datos de los coches que han entrado al taller este año (a partir de la fecha del sistema) y no entraron nunca a partir de octubre

**SELECT \***

**FROM COCHES\_TALLER**

**WHERE MATRICULA IN (SELECT MATRICULA**

**FROM ARREGLOS**

**WHERE TO\_CHAR (FECHA\_ENTRADA,'YYYY')= to\_char (sysdate,'yyyy'))**

**AND**

**MATRICULA NOT IN (SELECT MATRICULA**

**FROM ARREGLOS**

**WHERE TO\_CHAR(FECHA\_ENTRADA,'MM')>=10**

**AND TO\_CHAR(FECHA\_ENTRADA,'YYYY')= to\_char(sysdate,'yyyy'));**

1. Mostrar los matrícula, modelo y días en el taller de los arreglos terminados de coches cuyo año de matrícula es anterior al del AUDI o son modelo CITROEN

**SELECT ARREGLOS.MATRICULA,MODELO,TRUNC(FECHA\_SALIDA-FECHA\_ENTRADA),**

**AÑO\_MATRICULA**

**FROM ARREGLOS,COCHES\_TALLER**

**WHERE ARREGLOS.MATRICULA=COCHES\_TALLER.MATRICULA**

**AND FECHA\_SALIDA IS NOT NULL**

**AND (MODELO='CITROEN C3'**

**OR AÑO\_MATRICULA<(SELECT AÑO\_MATRICULA**

**FROM COCHES\_TALLER**

**WHERE MODELO='AUDI A4'));**

1. Mostrar el nombre del cliente que más coches tiene.

**SELECT C.NCLIENTE,COUNT(\*), NOMBRE**

**FROM COCHES\_TALLER C,CLIENTES\_TALLER CL**

**WHERE C.NCLIENTE=CL.NCLIENTE**

**GROUP BY C.NCLIENTE,NOMBRE**

**HAVING COUNT(\*)=(SELECT MAX(COUNT(\*))**

**FROM COCHES\_TALLER**

**GROUP BY NCLIENTE);**

1. Mostrar:
   1. De cada mecánico con función distinta de MECANICO: su nombre, cuántos arreglos le han encargado, cuántos ha terminado, la media de los importes redondeada a 2 decimales y la fecha de salida del último que ha arreglado.

**SELECT NOMBRE,COUNT(\*),ROUND(AVG(IMPORTE/33),2),**

**COUNT(FECHA\_SALIDA) "TERMINADOS",MAX(FECHA\_SALIDA)**

**FROM MECANICOS,ARREGLOS**

**WHERE MECANICOS.NEMPLEADO=ARREGLOS.NEMPLEADO**

**AND FUNCION <> 'MECANICO'**

**GROUP BY NOMBRE;**

* 1. De los anteriores mostrar solo el que más arreglos le han encargado.

**SELECT NOMBRE,COUNT(\*),ROUND(AVG(IMPORTE/33),2),**

**COUNT(FECHA\_SALIDA) "TERMINADOS",MAX(FECHA\_SALIDA)**

**FROM MECANICOS,ARREGLOS**

**WHERE MECANICOS.NEMPLEADO=ARREGLOS.NEMPLEADO**

**AND FUNCION <> 'MECANICO'**

**GROUP BY NOMBRE**

**HAVING COUNT(\*)=(SELECT MAX(COUNT(\*))**

**FROM MECANICOS,ARREGLOS**

**WHERE MECANICOS.NEMPLEADO=ARREGLOS.NEMPLEADO**

**AND FUNCION <> 'MECANICO'**

**GROUP BY NOMBRE);**

*Todas las consultas valen lo mismo.*