CONSULTAS DE COMBINACION

Seleccionar el apellido, oficio, salario, numero de departamento y su nombre de todos los empleados cuyo salario sea mayor de 300000

select e.Apellido

,e.Oficio

,e.Salario

,d.Dept\_no as [Nº DEPT]

,Dnombre as [DEPARTAMENTO]

from emp as e

inner join dept as d on

e.dept\_no = d.dept\_no

where e.salario > 300000

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Apellido** | **Oficio** | **Salario** | **Nº DEPT** | **DEPARTAMENTO** |
| JIMENEZ | DIRECTOR | 386750 | 20 | INVESTIGACION |
| NEGRO | DIRECTOR | 370500 | 30 | VENTAS |
| CEREZO | DIRECTOR | 318500 | 10 | CONTABILIDAD |
| GIL | ANALISTA | 390000 | 20 | INVESTIGACION |
| REY | PRESIDENTE | 650000 | 10 | CONTABILIDAD |
| FERNANDEZ | ANALISTA | 390000 | 20 | INVESTIGACION |
| SERRA | DIRECTOR | 390000 | 20 | INVESTIGACION |

Mostrar todos los nombres de Hospital con sus nombres de salas correspondientes.

select s.Nombre as [Nombre Sala]

,h.Nombre as [Nombre Hospital]

from sala s inner join hospital h on

s.hospital\_cod = h.hospital\_cod

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre Sala** | **Nombre Hospital** |
| Cuidados Intensivos | Provincial |
| Psiquiátricos | Provincial |
| Cuidados Intensivos | General |
| Cardiología | General |
| Recuperación | La Paz |
| Psiquiátricos | La Paz |
| Maternidad | La Paz |
| Cardiología | San Carlos |
| Recuperación | San Carlos |
| Maternidad | San Carlos |

Calcular cuantos trabajadores de la empresa hay en cada ciudad.

select count(e.emp\_no) as [Nº de trabajadores]

,d.loc as [Ciudad]

from emp as e

right join dept as d

on d.dept\_no = e.dept\_no

group by d.loc

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº de trabajadores** | **Ciudad** |
| 6 | BARCELONA |
| 3 | ELCHE |
| 8 | MADRID |
| 0 | SALAMANCA |

Visualizar cuantas personas realizan cada oficio en cada departamento mostrando el nombre del departamento.

select d.dnombre as [Nº Departamento]

,count(\*) as [Nº de personas]

,e.oficio

from emp e

right join dept d

on e.dept\_no = d.dept\_no

group by e.dept\_no, e.oficio,d.dnombre

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nº Departamento** | **Nº de personas** | **oficio** |
| PRODUCCION | 0 | NULL |
| CONTABILIDAD | 1 | DIRECTOR |
| CONTABILIDAD | 1 | EMPLEADO |
| CONTABILIDAD | 1 | PRESIDENTE |
| INVESTIGACION | 3 | ANALISTA |
| INVESTIGACION | 2 | DIRECTOR |
| INVESTIGACION | 2 | EMPLEADO |
| INVESTIGACION | 1 | VENDEDOR |
| VENTAS | 1 | DIRECTOR |
| VENTAS | 1 | EMPLEADO |
| VENTAS | 4 | VENDEDOR |

Contar cuantas salas hay en cada hospital, mostrando el nombre de las salas y el nombre del hospital.

select count(s.nombre) as [Numero de salas]

,s.nombre as [Sala]

,h.nombre as [Hospital]

from sala as s

inner join hospital as h

on h.hospital\_cod = s.hospital\_cod

group by s.nombre,h.nombre

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Numero de salas** | **Sala** | **Hospital** |
| 1 | Cardiología | General |
| 1 | Cardiología | San Carlos |
| 1 | Cuidados Intensivos | General |
| 1 | Cuidados Intensivos | Provincial |
| 1 | Maternidad | La Paz |
| 1 | Maternidad | San Carlos |
| 1 | Psiquiátricos | La Paz |
| 1 | Psiquiátricos | Provincial |
| 1 | Recuperación | La Paz |
| 1 | Recuperación | San Carlos |

Calcular cuantos trabajadores hay en cada departamento (Nombre del departamento)

select count(e.emp\_no) as [Nº de trabajadores]

,d.dnombre as [Departamento]

from emp e

right outer join dept d

on d.dept\_no = e.dept\_no

group by d.dnombre

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº de trabajadores** | **Departamento** |
| 3 | CONTABILIDAD |
| 8 | INVESTIGACION |
| 0 | PRODUCCION |
| 6 | VENTAS |

Buscar aquellas ciudades con cuatro o mas personas trabajando.

select d.Loc as [Ciudad]

,count(E.EMP\_NO) as [Nº de personas]

from emp e

inner join dept d

on e.dept\_no = d.dept\_no

group by d.dept\_no,d.Loc

having count(\*) >= 4

|  |  |
| --- | --- |
| **Ciudad** | **Nº de personas** |
| MADRID | 8 |
| BARCELONA | 6 |

Calcular el valor medio de las camas que existen para cada nombre de sala. Indicar el nombre de cada sala y el código de cada una de ellas.

select avg(num\_cama) as [MEDIA CAMAS]

,nombre

,sala\_cod

from sala

group by nombre,sala\_cod

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MEDIA CAMAS** | **Nombre** | **sala\_cod** |
| 54 | Cardiología | 4 |
| 18 | Cuidados Intensivos | 3 |
| 29 | Maternidad | 2 |
| 62 | Psiquiátricos | 6 |
| 11 | Recuperación | 1 |

Calcular la media salarial por ciudad.

select d.loc as [Ciudad]

,avg(salario) as [Media Salarial]

from emp e inner join dept d

on d.dept\_no = e.dept\_no

group by d.loc

|  |  |
| --- | --- |
| **Ciudad** | **Media Salarial** |
| BARCELONA | 206916 |
| ELCHE | 379166 |
| MADRID | 269718 |
| SALAMANCA | 0 |

Mostrar los doctores junto con el nombre de hospital en el que ejercen, la dirección y el teléfono del mismo.

select d.Apellido

,h.Nombre

,h.Direccion

,h.Telefono

from doctor d

inner join hospital h

on h.hospital\_cod = d.hospital\_cod

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Apellido** | **Nombre** | **Direccion** | **Telefono** |
| Miller G. | General | Atocha s/n | 595-3111 |
| Cajal R. | General | Atocha s/n | 595-3111 |
| López A. | Provincial | O' Donell 50 | 964-4256 |
| Cabeza D. | La Paz | Castellana 1000 | 923-5411 |
| Best D. | La Paz | Castellana 1000 | 923-5411 |
| Galo D. | La Paz | Castellana 1000 | 923-5411 |
| Adams C. | San Carlos | Ciudad Univeritaria | 597-1500 |
| Chuki P. | San Carlos | Ciudad Univeritaria | 597-1500 |

Mostrar los nombres de los hospitales junto con el mejor salario de los empleados de cada hospital.

select h.nombre as [Hospital]

,max(p.salario) as [SALARIO MAXIMO]

from plantilla p

inner join hospital h

on p.hospital\_cod = h.hospital\_cod

group by h.nombre

|  |  |
| --- | --- |
| **Hospital** | **SALARIO MAXIMO** |
| General | 337900 |
| La Paz | 221000 |
| Provincial | 275000 |
| San Carlos | 252200 |

Visualizar el Apellido de los empleados de la plantilla junto con el nombre de la sala, el nombre del hospital y el número de camas libres de cada una de ellas.

select p.Apellido

,s.nombre as [Sala]

,h.nombre as [Hospital],

s.num\_cama as [Nº de camas]

from plantilla p inner join sala as s

on p.hospital\_cod = s.hospital\_cod

and p.sala\_cod = s.sala\_cod

inner join hospital as h

on h.hospital\_cod = p.hospital\_cod



Visualizar el máximo salario, mínimo salario de los empleados dependiendo de la ciudad en la que trabajen. Indicar el número total de trabajadores por ciudad.

select count(e.emp\_no) as [Nº de trabajadores]

,d.loc as [Ciudad]

,max(e.salario) as [Salario Máximo]

,min(e.salario) as [Salario Mínimo]

from emp e

right join dept d

on e.dept\_no = d.dept\_no

group by d.loc

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº de trabajadores** | **Ciudad** | **Salario Máximo** | **Salario Mínimo** |
| 6 | BARCELONA | 370500 | 123500 |
| 3 | ELCHE | 650000 | 169000 |
| 8 | MADRID | 390000 | 104000 |
| 0 | SALAMANCA | 0 | 0 |

Averiguar la combinación de que salas podría haber por cada uno de los hospitales.

select s.nombre as [Nombre sala]

,h.nombre as [Nombre Hospital]

from sala as s

cross join hospital as h