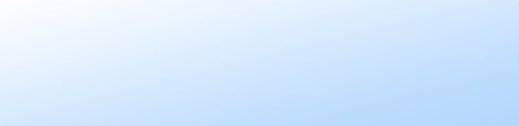
JOB\_ID

JOBS

<pi> Variable characters (10) <M>

# CONSULTAS SQL EN ORACLE

Esquema Conceptual HR



job\_history\_jobs

JOB\_HISTORY

ST ART \_DATE <pi> Date & T ime

<M>

JOB\_TIT LE MIN\_SALARY MAX\_SALARY

Variable characters (35) <M> Number (6)

Number (6)

END\_DATE

PK\_JOB\_HIST ORY

...

Date & T ime

<pi>

<M>

PK\_JOBS

...

<pi>

employees\_jobs

job\_history\_employees job\_history\_departments

EMPLOYEES

employees\_departments

DEPART MENT \_ID

DEPART MENT S

<pi> Number (4)

<M>

EMPLOYEE\_ID MANAGER\_ID

<pi> Number (6)

Number (6)

<M>

DEPART MENT \_NAME MANAGER\_ID

Variable characters (30) <M> Number (4)

FIRST\_NAME

LAST\_NAME EMAIL PHONE\_NUMBER HIRE\_DATE SALARY COMMISSION\_PCT

Variable characters (20)

Variable characters (25)

Variable characters (25)

Variable characters (20) Date & T ime

Number (8,2)

Number (2,2)

<M>

<M>

<M>

PK\_DEPART MENT S

...

<pi>

departments\_locations

PK\_EMPLOYEES

...

<pi>

departments\_employees

LOCATIONS

LOCAT ION\_ID ST REET\_ADDRESS POST AL\_CODE

<pi> Number (4)

Variable characters (40)

Variable characters (12)

<M>

employees\_employees

CIT Y ST ATE\_PROVINCE

Variable characters (30) <M> Variable characters (25)

PK\_LOCAT IONS

...

<pi>

locations\_countries

REGION\_ID REGION\_NAME

REGIONS

<pi> Number

Variable characters (25)

<M>

countries\_regions

COUNTRY\_ID COUNTRY\_NAME

COUNTRIES

<pi> Characters (2)

Variable characters (40)

<M>

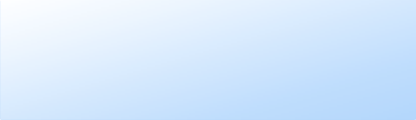
PK\_REGIONS

...

<pi>

PK\_COUNT RIES <pi>

JOBS



Esquema Físico HR

JOB\_HIST ORY

JOB\_ID JOB\_TITLE MIN\_SALARY MAX\_SALARY

...

VARCHAR2(10) VARCHAR2(35) NUMBER(6) NUMBER(6)

<pk>

EMPLOYEE\_ID ST ART\_DATE DEPART MENT\_ID JOB\_ID END\_DATE

...

NUMBER(6) DATE NUMBER(4) VARCHAR2(10) DATE

<pk,fk2>

<pk>

<fk3>

<fk1>

EMPLOYEES

DEPART MENTS

EMPLOYEE\_ID EMP\_EMPLOYEE\_ID DEPART MENT\_ID JOB\_ID MANAGER\_ID FIRST \_NAME LAST\_NAME

EMAIL PHONE\_NUMBER HIRE\_DAT E SALARY COMMISSION\_PCT

NUMBER(6) NUMBER(6) NUMBER(4) VARCHAR2(10) NUMBER(6) VARCHAR2(20) VARCHAR2(25) VARCHAR2(25) VARCHAR2(20) DAT E NUMBER(8,2) NUMBER(2,2)

<pk>

<fk3>

<fk2>

<fk1>

DEPARTMENT \_ID EMPLOYEE\_ID LOCAT ION\_ID DEPARTMENT \_NAME MANAGER\_ID

...

NUMBER(4) NUMBER(6) NUMBER(4) VARCHAR2(30) NUMBER(4)

<pk>

<fk1>

<fk2>

...

LOCATION\_ID COUNTRY\_ID

LOCAT IONS

NUMBER(4) CHAR(2)

<pk>

<fk>

ST REET \_ADDRESS POSTAL\_CODE CITY ST AT E\_PROVINCE

...

VARCHAR2(40) VARCHAR2(12) VARCHAR2(30) VARCHAR2(25)

REGION\_ID

REGIONS NUMBER

<pk>

COUNT RY\_ID

COUNT RIES

CHAR(2)

<pk>

REGION\_NAME

VARCHAR2(25)

REGION\_ID COUNT RY\_NAME

NUMBER VARCHAR2(40)

<fk>

1. Desarrolle una consulta que liste el nombre del empleado, el código del departamento y la fecha de inicio que empezó a trabajar, ordenando el resultado por departamento y por fecha de inicio, el ultimo que entro a trabajar va de primero.

**select** PRIMER\_NOMBRE, DEPARTAMENTO\_ID, FECHA\_CONTRATACION

**from** EMPLEADOS

**order by** DEPARTAMENTO\_ID, FECHA\_CONTRATACION **desc;**

1. Desarrolle una consulta que liste el código, nombre y apellido de los empleados y sus respectivos fejes con titulo Empleado y Jefe:

**select** e1.EMPLEADO\_ID**||’ ‘||**e1.PRIMER\_NOMBRE**||’ ‘||**e1.APELLIDO as Empelado, e2.EMPLEADO\_ID**||’ ‘||**

e2.PRIMER\_NOMBRE**||’ ‘||**e2.APELLIDO as Jefe

**from** EMPLEADOS e1,EMPLEADOS e2

**where** e1.GERENTE\_ID**=**e2.EMPLEADO\_ID**;**

1. Desarrolle una consulta que liste los países por región, los datos que debe mostrar son: el código de la región y nombre de la región con los nombre se sus países.

**select** r.REGION\_ID, REGION\_NOMBRE, PAIS\_NOMBRE

**from** REGIONES r, PAISES c

**where** r.REGION\_ID**=**c.REGION\_ID**;**

1. Realice una consulta que muestre el código, nombre, apellido, inicio y fin del historial de trabajo de los empleados.

**select** e.EMPLEADO\_ID, PRIMER\_NOMBRE, APELLIDO, FECHA\_INICIAL, FECHA\_FINAL

**from** EMPLEADOS e,HISTORIAL\_TRABAJO j

**where** e.EMPLEADO\_ID**=**j.EMPLEADO\_ID**;**

1. Elabore una consulta que muestre el nombre y apellido del empleado con titulo Empleado, el salario, porcentaje de comisión, la comisión y salario total.

**select** PRIMER\_NOMBRE**||’ ‘||**APELLIDO Empleado, SALARIO Salario, PORCENTAJE\_COMISION Porcentaje,

**nvl(**PORCENTAJE\_COMISION **\*** SALARIO,0**)** Comision, SALARIO **+ nvl(**PORCENTAJE\_COMISION **\*** SALARIO,0**)**

**“**Salario total**”**

**from** EMPLEADOS**;**

1. Elabore una consulta que liste nombre del trabajo y el salario de los empleados que son manager, cuyo código es 100 o 125 y cuyo salario sea mayor de 6000.

**select** TRABAJO\_TITULO, SALARIO **from** EMPLEADOS e, TRABAJOS j **where** e.TRABAJO\_ID**=**e.TRABAJO\_ID

**and** GERENTE\_ID**=**100 **or** GERENTE\_ID **=** 125 **and** SALARIO **>** 6000**;**

1. Desarrolle una consulta que liste el código de la localidad, la ciudad y el nombre del departamento de únicamente de los que se encuentran fuera de estados unidos (US).

**select** l.LOCALIDAD\_ID, CIUDAD, NOMBRE\_DEPARTAMENTO

**from** DEPARTAMENTOS d,LOCALIDADES l,PAISES c

**where** d.LOCALIDAD\_ID**=**l.LOCALIDAD\_ID

**and** l.PAIS\_ID**=**c.PAIS\_ID

**and** c.PAIS\_ID **!=‘**US**’;**

1. Realice una consulta que muestres el código de la región, nombre de la región y el nombre de los países que se encuentran en **“**Asia**”**.

**select** r.REGION\_ID, REGION\_NOMBRE, PAIS\_NOMBRE

**from** REGIONES r,PAISES c

**where** r.REGION\_ID**=**c.REGION\_ID **and** REGION\_NOMBRE**=‘**Asia**’;**

1. Elabore una consulta que liste el código de la región y nombre de la región, código de la localidad, la ciudad, código del país y nombre del país, de solamente de las localidades mayores a 2400.

**select** r.REGION\_ID, REGION\_NOMBRE, l.LOCALIDAD\_ID, c.PAIS\_ID, PAIS\_NOMBRE

**from** LOCALIDADES l, REGIONES r,PAISES c

**where** l.PAIS\_ID**=**c.PAIS\_ID

**and** c.REGION\_ID**=**r.REGION\_ID

**and** l.LOCALIDAD\_ID **>** 2400**;**

1. Desarrolle una consulta donde muestre el código de región con un alias de Región, el nombre de la región con una etiqueta Nombre Región, que muestre una cadena string (concatenación) que diga la siguiente frase **“**Código País**:** CA Nombre**:** Canadá **“**,CA es el código de país y Canadá es el nombre del país con etiqueta País, el código de localización con etiqueta Localización, la dirección de calle con etiqueta Dirección y el código postal con etiqueta **“**Código Postal**”**, esto a su vez no deben aparecer código postal que sean nulos.

**select** a.REGION\_ID **“**Region**”**, a.REGION\_NOMBRE **“**Nombre region**”**, **‘**Codigo Pais **:’||**b.PAIS\_ID **||’** Nombre **:’ ||** b.PAIS\_NOMBRE **“**Pais**”**, c.LOCALIDAD\_ID **“**Localización**”**, c.DIRECCIONs **“**Direccion **“**, c.CODIGO\_POSTAL **“**Código Postal**”**

**from** REGIONES a , PAISES b, LOCALIDADES c

**where** a.REGION\_ID **=** b.REGION\_ID

**and** b.PAIS\_ID **=**c.PAIS\_ID

**and** c.CODIGO\_POSTAL is not null**;**

1. Desarrolle una consulta que muestre el salario promedio de los empleados de los departamentos 30 y 80.

**select avg(**SALARIO**) from** EMPLEADOS

**where** DEPARTAMENTO\_ID in **(**30,80**);**

1. Desarrolle una consulta que muestre el nombre de la región, el nombre del país, el estado de la provincia, el código de los empleados que son manager, el nombre y apellido del empleado que es manager de los países del reino Unido **(**UK**)**, Estados Unidos de América (US), respectivamente de los estados de la provincia de Washington y Oxford.

**select** REGION\_NOMBRE, PAIS\_NOMBRE, PROVINCIA, e.GERENTE\_ID, PRIMER\_NOMBRE, APELLIDO

**from** EMPLEADOS e, DEPARTAMENTOS d,LOCALIDADES l,PAISES c,REGIONES r

**where** e.GERENTE\_ID**=**d.GERENTE\_ID

**and** d.LOCALIDAD\_ID**=**l.LOCALIDAD\_ID

**and** l.PAIS\_ID**=**c.PAIS\_ID

**and** c.REGION\_ID**=**r.REGION\_ID

**and** c.PAIS\_ID in **(‘**UK**’**,**’**US**’)**

**and** PROVINCIA in**(‘**Washington**’**,**’**Oxford**’);**

1. Realice una consulta que muestre el nombre y apellido de los empleados que trabajan para departamentos que están localizados en países cuyo nombre comienza con la letra C, que muestre el nombre del país.

**select** PRIMER\_NOMBRE**||’ ‘||**APELLIDO, PAIS\_NOMBRE

**from** EMPLEADOS e,DEPARTAMENTOS d, LOCALIDADES l,PAISES c

**where** e.DEPARTAMENTO\_ID**=**d.DEPARTAMENTO\_ID

**and** d.LOCALIDAD\_ID**=**l.LOCALIDAD\_ID

**and** l.PAIS\_ID**=**c.PAIS\_ID

**and** PAIS\_NOMBRE **like ‘**C%**’;**

1. Desarrolle una consulta que liste en nombre del puesto (TRABAJO\_TITULO), el nombre y apellidos del empleado que ocupa ese puesto, cuyo email es ‘NKOCHHAR’, el 21 de septiembre de 1989.

**select** TRABAJO\_TITULO, PRIMER\_NOMBRE**||’ ‘||**APELLIDO **from** TRABAJOS j,EMPLEADOS e

**where** j.TRABAJO\_ID**=**e.TRABAJO\_ID

**and** email **= ‘**NKOCHHAR**’**

**and** FECHA\_CONTRATACION **= ‘**21/09/1989**’;**

1. Escriba una sola consulta que liste los empleados de los departamentos 10,20 y 80 que fueron contratados hace mas de 180 días, que ganan una comisión no menor de 20% y cuyo nombre o apellido comienza con la letra **‘**J**’**.

**select** PRIMER\_NOMBRE**||’ ‘||**APELLIDO **from** EMPLEADOS

**where** DEPARTAMENTO\_ID in **(**10,20,80**)**

**and** months\_between **(**sysdate,FECHA\_CONTRATACION**) >**6 **and** PORCENTAJE\_COMISION **>=** 0.2

**and (**PRIMER\_NOMBRE **like ‘**J%**’ or** APELLIDO **like ‘**J%**’);**

1. Realice una consulta de muestre el nombre, el apellido y nombre de departamento de los empleados cuyo número telefónico tiene código de área 515 (numero de 12 dígitos**:** 3 del área, 7 del numero y dos puntos), excluya los números telefónicos que tienen una longitud diferente de 12 caracteres.

**select** PRIMER\_NOMBRE**||’ ‘||**APELLIDO, NOMBRE\_DEPARTAMENTO

**from** EMPLEADOS e,DEPARTAMENTOS d

**where** e.DEPARTAMENTO\_ID**=**d.DEPARTAMENTO\_ID

**and** TELEFONO **like’**515%**’ and** length**(**TELEFONO**)<=**12**;**

1. Desarrolle una consulta que muestre el código, el nombre y apellido separado por coma con titulo de encabezado Nombre Completo, el salario con titulo Salario, el código de departamento con titulo Código de Departamento y el nombre de departamento al que pertenece con titulo Descripción, únicamente se desean consultas los que pertenezcan al departamento de IT y ordenar la información por salario descendentemente.

**select** e.EMPLEADO\_ID, PRIMER\_NOMBRE**||’**,**’||**APELLIDO **“**Nombre Completo**”**, SALARIO Salario, d.DEPARTAMENTO\_ID **“**Codigo de Departamento**”**, NOMBRE\_DEPARTAMENTO **Desc**ripción

**from** EMPLEADOS e, DEPARTAMENTOS d

**where** e.DEPARTAMENTO\_ID**=**d.DEPARTAMENTO\_ID

**and** NOMBRE\_DEPARTAMENTO**=‘**IT**’**

**order by** SALARIO **Desc;**

1. Realice una consulta que liste el nombre y apellido, salario del empleado, el nombre del departamento al que pertenece, la dirección, el código postal y la ciudad donde está ubicado el departamento, se debe mostrar únicamente aquellos que sean del departamento 100,80 y 50 respectivamente, además deben pertenecer únicamente a la ciudad del sur de san francisco y el rango de salario debe ser entre 4000 y 8000 incluyendo los valores limites.

**select** PRIMER\_NOMBRE, APELLIDO, SALARIO, NOMBRE\_DEPARTAMENTO, DIRECCIONs, CODIGO\_POSTAL, CIUDAD

**from** EMPLEADOS e,DEPARTAMENTOS d,LOCALIDADES l

**where** e.DEPARTAMENTO\_ID**=**d.DEPARTAMENTO\_ID

**and** d.LOCALIDAD\_ID**=**l.LOCALIDAD\_ID

**and** d.DEPARTAMENTO\_ID in **(**100,80,50**)**

**and** CIUDAD **=‘**South San Francisco**’ and** SALARIO between 4000 **and** 8000**;**

1. Desarrolle una consulta donde seleccione el código del empleado cuyo alias será código, el apellido concatenado con el nombre de empleado pero separados por coma(,) cuyo alias será Nombres, el email donde su inicial este en mayúscula y todos posean el dominio de @eisi.ues.edu.sv, es decir debe ir concatenado con ese dominio cuyo alias es email, además que aparezca si el número telefónico está almacenado en el campo de esta manera 515.123.4567 deberá convertirlo al formato siguiente formato (515)-123-4567, si posee un número telefónico con esta longitud 011.44.1344.429268, es decir una longitud mayor al formato anterior, deberá aparecer en el formato siguiente (011-44 -1344-429268- Funciones que puede hacer uso para este ejercicio LENGTH, SUBSTR. Dicha información deberá ir ordenada por código de empleado.

**select** EMPLEADO\_ID Codigo, APELLIDO**||’**, **‘||**PRIMER\_NOMBRE Nombres, Initcap**(**email**)||’**@eisi.ues.edu.sv**’** email,

**‘(‘||**substr**(**TELEFONO,1,3**)||’)** - **‘||**substr**(**TELEFONO,5,3**)||’** - **‘||**substr**(**TELEFONO,9,4**)** Telefono

**from** EMPLEADOS

**where** length**(**TELEFONO**)<=**12 UNION

**select** EMPLEADO\_ID Codigo, APELLIDO**||’**, **‘||**PRIMER\_NOMBRE Nombres, Initcap**(**email**)||’**@eisi.ues.edu.sv**’** email,

**‘(‘||**substr**(**TELEFONO,1,3**)||’)** - **‘||**substr**(**TELEFONO,5,2**)||’** - **‘||**substr**(**TELEFONO,8,4**)||’** - **‘||**substr**(**TELEFONO,13,6**)**

Telefono

**from** EMPLEADOS

**where** length**(**TELEFONO**)>**12 **order by** 1**;**

1. Desarrolle una consulta que permita seleccionar las ciudades, su código de país, y si es de Reino Unido **(**United Kingdom**)** lo cambia por **(**UNKing**)** caso contrario si no es de Reino Unido **(**Non- UNKing**)** y cuya ciudades deben iniciar con la letra S.

**select** CIUDAD, PAIS\_ID, **(**case

when PAIS\_ID in **( select** PAIS\_ID

**from** PAISES

**where** PAIS\_NOMBRE **= ‘**United Kingdom**’)** then

**from** LOCALIDADES

**‘**UNKing**’**

else **‘**Non- UNKing**’** end**)** as **“** UNKing?**”**

**where** CIUDAD **like ‘**S%**’;**

1. Desarrolle una consulta que muestre el código del departamento con titulo Código del departamento, que cuente los empleados agrupados por departamentos, ordenados por código de departamento**;**

**select** DEPARTAMENTO\_ID **“**Codigo del Departamento**”**, **count(\*) “**Numero de Empleados**” from** EMPLEADOS

**group by** DEPARTAMENTO\_ID **order by** 2**;**

1. Realicé una consulta que muestre solo los nombres de los empleados que se repiten.

**select** PRIMER\_NOMBRE

**from** EMPLEADOS

**group by** PRIMER\_NOMBRE

# having count(\*)>1;

1. Desarrolle una consulta que muestre solo los nombres de los empleados que no se repiten.

**select** PRIMER\_NOMBRE

**from** EMPLEADOS

**group by** PRIMER\_NOMBRE

# having count(\*)=1;

1. Realice una consulta que muestre el número de países por región, la consulta debe mostrar el código y nombre de la región así como el número de países de cada región, ordenando el resultado por la región que tenga mayor número de países.

**select** r.REGION\_ID, REGION\_NOMBRE, **count(\*) from** REGIONES r, PAISES c

**where** r.REGION\_ID**=**c.REGION\_ID

**group by** r.REGION\_ID,REGION\_NOMBRE **order by** 3 **desc;**

1. Desarrolle una consulta que liste los códigos de puestos con el número de empleados que pertenecen a cada puesto, ordenados por número de empleados**:** los puestos que tienen más empleados aparecen primero.

**select** j.TRABAJO\_ID, **count(\*)** numero **from** EMPLEADOS e,TRABAJOS j **where** e.TRABAJO\_ID**=**j.TRABAJO\_ID

**group by** j.TRABAJO\_ID **order by** 2 **desc;**

1. Desarrolle una consulta que muestre el número de empleados por departamento, ordenados alfabéticamente por nombre de departamento.

**select** d.DEPARTAMENTO\_ID, NOMBRE\_DEPARTAMENTO, **count(\*) from** EMPLEADOS e,DEPARTAMENTOS d

**where** e.DEPARTAMENTO\_ID**=**d.DEPARTAMENTO\_ID

**group by** d.DEPARTAMENTO\_ID,NOMBRE\_DEPARTAMENTO

**order by** NOMBRE\_DEPARTAMENTO**;**

1. Realice una consulta que muestre el número de departamentos por región.

**select** r.REGION\_ID, **count(\*)**

**from** DEPARTAMENTOS d, LOCALIDADES l, PAISES c, REGIONES r

**where** d.LOCALIDAD\_ID**=**l.LOCALIDAD\_ID

**and** l.PAIS\_ID**=**c.PAIS\_ID

**and** c.REGION\_ID**=**r.REGION\_ID

**group by** r.REGION\_ID

**order by** 1 asc**;**

1. Realice una consulta que muestre el salario que paga cada departamento (sin incluir comisión), ordenado

**desc**endentemente por salario pagado. Se mostrara el código y nombre del departamento y el salario que paga.

**select** d.DEPARTAMENTO\_ID, NOMBRE\_DEPARTAMENTO, **sum(**SALARIO**)**

**from** EMPLEADOS e,DEPARTAMENTOS d

**where** e.DEPARTAMENTO\_ID**=**d.DEPARTAMENTO\_ID

**group by** d.DEPARTAMENTO\_ID,NOMBRE\_DEPARTAMENTO

**order by** 3 **desc;**

1. Desarrolle una consulta que muestre el año de contratación, el salario menor, mayor y promedio de todos los empleados por año de contratación. Ordene el resultado por año de contratación**:** Los más recientes primero.

**select** extract**(**year **from** FECHA\_CONTRATACION**)**, **min(**SALARIO**)**, **max(**SALARIO**)**, **avg(**SALARIO**) from** EMPLEADOS

**group by** extract**(**year **from** FECHA\_CONTRATACION**) order by** 1 **desc;**

1. Desarrolle una consulta que muestre el código del departamento con titulo **“**Código del Departamento**”**, El código del trabajo con titulo **“**Puesto de trabajo**”** y que cuente los empleados de los departamentos 50 y 80, ordenado el resultado por departamento y puesto de trabajo.

**select** d.DEPARTAMENTO\_ID **“**Codigo del Departamento**”**, j.TRABAJO\_ID **“**Puesto de Trabajo**”**, **count(\*) from** DEPARTAMENTOS d,TRABAJOS j,EMPLEADOS e

**where** e.DEPARTAMENTO\_ID**=**d.DEPARTAMENTO\_ID

**and** e.TRABAJO\_ID**=**j.TRABAJO\_ID

**and** d.DEPARTAMENTO\_ID in **(**50,80**)**

**group by** d.DEPARTAMENTO\_ID,j.TRABAJO\_ID

**order by** d.DEPARTAMENTO\_ID **desc** ,j.TRABAJO\_ID **desc;**

1. Desarrolle una consulta que liste el código del departamento con titulo “Código del departamento”, el código de trabajo con titulo “Puesto de Trabajo” y que cuente los empleados por departamentos y puesto de trabajo, en donde el puesto de trabajo tenga solamente un empleado en la empresa.

**select** DEPARTAMENTO\_ID **“**Codigo del Departamento**”**, TRABAJO\_ID **“**Puesto de Trabajo**”**, **count(\*) from** EMPLEADOS

**group by** DEPARTAMENTO\_ID,TRABAJO\_ID

# having count(\*)=1;

1. Realice una consulta que liste el número de empleados por ciudad, que ganan como mínimo 5000 en concepto de salario. Omita las ciudades que tengan menos de 3 empleados con ese salario.

**select** CIUDAD, **count(\*)**

**from** EMPLEADOS e,DEPARTAMENTOS d,LOCALIDADES l

**where** e.DEPARTAMENTO\_ID**=**d.DEPARTAMENTO\_ID

**and** d.LOCALIDAD\_ID**=**l.LOCALIDAD\_ID

**and** SALARIO **>=**5000

**group by** CIUDAD

**having count(\*)>**3**;**

1. Elabore una consulta que muestre el código del departamento con titulo “Código del departamento”, que cuente los empleados por departamento de aquellos departamentos que tengan más de 10 empleados.

**select** DEPARTAMENTO\_ID **“**Codigo del Departamento**”**, **count(\*) from** EMPLEADOS

**group by** DEPARTAMENTO\_ID

# having count(\*)>10;

1. Desarrolle una consulta que liste el apellido, el nombre y salario del empleado con el salario mayor de los todos los departamentos.

**select** APELLIDO, PRIMER\_NOMBRE, SALARIO

**from** EMPLEADOS

**where** SALARIO **= (select max(**SALARIO**) from** EMPLEADOS**);**

1. Desarrolle una consulta que muestre código de departamento, el nombre y apellido de los empleados de únicamente de los departamentos en donde existen empleados con nombre ‘Jonh’

**select** NOMBRE\_DEPARTAMENTO, PRIMER\_NOMBRE, APELLIDO

**from** EMPLEADOS e,DEPARTAMENTOS d

**where** e.DEPARTAMENTO\_ID**=**d.DEPARTAMENTO\_ID

**and** d.DEPARTAMENTO\_ID in **(select** DEPARTAMENTO\_ID **from** EMPLEADOS **where** PRIMER\_NOMBRE **= ‘**John**’);**

1. Desarrolle una consulta que liste el código de departamento, nombre, apellido y salario de únicamente de los empleados con máximo salario en cada departamento.

e1.DEPARTAMENTO\_ID**=**e2.DEPARTAMENTO\_ID**);**

**where**

e2

EMPLEADOS

**select** DEPARTAMENTO\_ID, PRIMER\_NOMBRE, APELLIDO, SALARIO

**from** EMPLEADOS e1

**where** SALARIO **= (select max(**SALARIO**) from**

1. Elabore una consulta que muestre el código del departamento, el nombre de departamento y el salario máximo de cada departamento.

**select** d.DEPARTAMENTO\_ID, NOMBRE\_DEPARTAMENTO, SALARIO

**from** DEPARTAMENTOS d,EMPLEADOS e

**where** e.DEPARTAMENTO\_ID**=**d.DEPARTAMENTO\_ID

**and** SALARIO**=(select max(**SALARIO**) from** EMPLEADOS e2 **where**

e.DEPARTAMENTO\_ID**=**e2.DEPARTAMENTO\_ID**);**

1. Encuentra todos los registros en la tabla empleados que contengan un valor que ocurre dos veces en una columna dada.

**select \***

**from** EMPLEADOS e1

**where** 2 **= ( select count(\*) from** EMPLEADOS e2 **where** e1.DEPARTAMENTO\_ID**=**e2.DEPARTAMENTO\_ID**);**

1. Realice una consulta que liste los empleados que están en departamentos que tienen menos de 10 empleados.

**select** DEPARTAMENTO\_ID, PRIMER\_NOMBRE**||’ ‘||**APELLIDO

**from** EMPLEADOS e1

**where (select count(\*) from** EMPLEADOS e2 **where** e1.DEPARTAMENTO\_ID**=**e2.DEPARTAMENTO\_ID**)<**10 **order by**

DEPARTAMENTO\_ID**;**

1. Desarrolle una consulta que muestre el mayor salario entre los empleados que trabajan en el departamento 30

**(**DEPARTAMENTO\_ID**)** y que empleados ganan ese salario.

**select** DEPARTAMENTO\_ID, PRIMER\_NOMBRE**||’ ‘||**APELLIDO, SALARIO

**from** EMPLEADOS

**where** DEPARTAMENTO\_ID **=**30

**and** SALARIO**= (select max(**SALARIO**) from** EMPLEADOS **where** DEPARTAMENTO\_ID**=**30**);**

1. Elabore una consulta que muestre los departamentos en donde no exista ningún empleado.

**select** DEPARTAMENTO\_ID, NOMBRE\_DEPARTAMENTO

**from** DEPARTAMENTOS d

**where** not exists **(select \* from** EMPLEADOS e **where** e.DEPARTAMENTO\_ID**=**DEPARTAMENTO\_ID**);**

1. Desarrolle una consulta que muestre a todos los empleados que no estén trabaj **and**o en el departamento 30 y que ganen más que todos los empleados que trabajan en el departamento 30.

**select** PRIMER\_NOMBRE, APELLIDO

**from** EMPLEADOS

**where** DEPARTAMENTO\_ID **<>** 30

**and** SALARIO **>** all **(select** SALARIO **from** EMPLEADOS **where** DEPARTAMENTO\_ID**=**30**);**

1. Realice una consulta que muestre los empleados que son gerentes (GERENTE\_ID) y el número de empleados subordinados a cada uno, ordenados **desc**endentemente por número de subordinado. Excluya a los gerentes que tienen 5 empleados subordinados o menos.

**select** e1.EMPLEADO\_ID, e1.PRIMER\_NOMBRE**||’ ‘||**e1.APELLIDO, **count(\*) from** EMPLEADOS e1,EMPLEADOS e2

**where** e2.GERENTE\_ID**=**e1.EMPLEADO\_ID

**and** e2.GERENTE\_ID in **(select** d.GERENTE\_ID **from** DEPARTAMENTOS d **where** d.GERENTE\_ID is not null**) and (select count(\*)**

**from** EMPLEADOS e3, EMPLEADOS e4

**where** e3.GERENTE\_ID**=**e4.EMPLEADO\_ID

**and** e3.GERENTE\_ID**=**e1.EMPLEADO\_ID**)>**5

**group by** e1.EMPLEADO\_ID,e1.PRIMER\_NOMBRE**||’ ‘||**e1.APELLIDO**;**

1. Desarrolle una consulta donde muestre el código de empleado, el apellido, salario, nombre de región, nombre de país, estado de la provincia , código de departamento, nombre de departamento donde cumpla las siguientes condiciones**:**
   1. Que los empleados que seleccione su salario sea mayor al promedio de su departamento.
   2. Que no seleccione los del estado de la provincia de Texas
   3. Que ordene la información por código de empleado ascendentemente.
   4. Que no escoja los del departamento de finanzas (Finance)

**select** a.EMPLEADO\_ID, a.APELLIDO ,a.SALARIO, b.REGION\_NOMBRE , c.PAIS\_NOMBRE, d.PROVINCIA, e.DEPARTAMENTO\_ID, e.NOMBRE\_DEPARTAMENTO

**from** EMPLEADOS a, REGIONES b, PAISES c, LOCALIDADES d, DEPARTAMENTOS e

**where** a.DEPARTAMENTO\_ID **=** e.DEPARTAMENTO\_ID

**and** e.LOCALIDAD\_ID **=** d.LOCALIDAD\_ID

**and** d.PAIS\_ID **=** c.PAIS\_ID

**and** c.REGION\_ID **=** b.REGION\_ID

**and** a. SALARIO **> (select avg(**SALARIO**)**

**from** EMPLEADOS g

**where** a.DEPARTAMENTO\_ID **=** g.DEPARTAMENTO\_ID**)**

**and** d.PROVINCIA **<> ‘**Texas**’**

**and** e.NOMBRE\_DEPARTAMENTO**<> ‘**Finance**’ order by** a.EMPLEADO\_ID**;**