UNERSIDAD PRIVADA DE TACNA



INGENIERIA DE SISTEMAS

TITULO:

INFORME DE LABORATORIO No 01

CURSO:

BASE DE DATOS II

DOCENTE(ING):

Patrick Cuadros Quiroga

Integrantes:

Jhony Mamani Limache	(2013046566)
Colque Ticona Carlos	(2013046500)
Luis Zavala Venegas	(2010037899)
Moreno Cáceres Renzo	(2013047246)
Ronald Ordoñez Quilli	(2015052821)
Condori Tito Hernan	(2009034553)

${\bf \acute{I}ndice}$

1. Actividad No 01 – Revisión de Sintaxis

De los siguientes comandos ¿Cuál es el resultado? ¿En caso de ser error cual sería la sentencia correcta?

SELECT last_name, job_id, salary AS Sal FROM employees;
 Es correcta

	last_name	job_id	Sal
1	King	AD_PRES	24000.00
2	Kochhar	AD_VP	17000.00
3	De Haan	AD_VP	17000.00
4	Hunold	IT_PROG	9000.00
5	Emst	IT_PROG	6000.00
6	Austin	IT_PROG	4800.00
7	Pataballa	IT_PROG	4800.00
8	Lorentz	IT_PROG	4200.00
9	Greenberg	FI_MGR	12008.00
10	Faviet	FI_ACCOUNT	9000.00
11	Chen	FI_ACCOUNT	8200.00
12	Sciarra	FL ACCOUNT	7700 00

SELECT * FROM job-grades;
 Es incorrecta, la sentencia correcta sería:
 SELECT * FROM jobs;



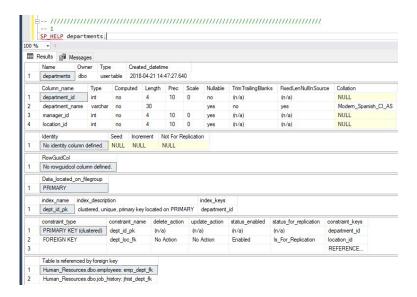
SELECT employee_id, last_name sal x 12 ANNUAL SALARY FROM employees;
 Es incorrecta, la sentencia correcta sería:
 SELECT employee_id, last_name, salary * 12 'ANNUAL SALARY' FROM employees;

employee_id	last_name	ANNUAL SALARY
100	Kîng	288000.00
101	Kochhar	204000.00
102	De Haan	204000.00
103	Hunold	108000.00
104	Emst	72000.00
105	Austin	57600.00
106	Pataballa	57600.00
107	Lorentz	50400.00
108	Greenberg	144096.00
109	Faviet	108000 00

2. Actividad No 02 – Reconociendo la estructura

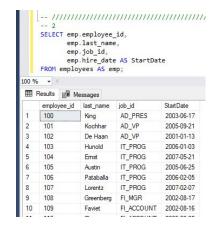
1. Se requiere determinar la estructura de la tabla DEPARTMENTS y sus datos.

SP_HELP 'DEPARTMENTS'



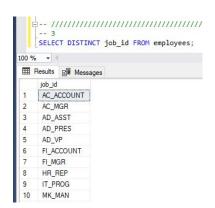
2. El departamento de Recursos Humanos requiere un reporte que muestre los campos: employee_id, last_name y job_id, asicomo el campo hire_date con el alias StartDate.

SELECT emp.employee_id, emp.last_name, emp.job_id, emp.hire_date AS StartDate FROM employees AS emp;



3. Finalmente el departamento de Recursos Humanos requiere un listado de todos valores del campo JOB_ID de la tabla EMPLOYEES pero que se muestren de forma única y no repetida.

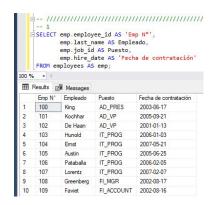
SELECT DISTINCT job_id FROM employees;



3. Actividad No 03 – Consultas Básicas

1. El departamento de Recursos Humanos requiere ampliar el reporte anterior (4.2.2) para hacerlo más comprensible, por lo que se requiere que los encabezados de las columnas sean: Emp No, Empleado, Puesto y Fecha Contratación.

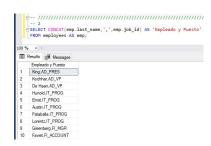
```
SELECT emp.employee_id AS 'Emp N',
emp.last_name AS Empleado,
emp.job_id AS Puesto,
emp.hire_date AS 'Fecha de contratación'
FROM employees AS emp;
```



2. Adicionalmente el departamento de Recursos Humanos requiere un reporte más sencillo, en el que se muestre los campos: last_name y job_id en una sola y única columna (los datos deben estar separados por una coma) que tenga como alias Empleado y Puesto.

SELECT CONCAT(emp.last_name,',',emp.job_id) AS 'Empleado y Puesto'

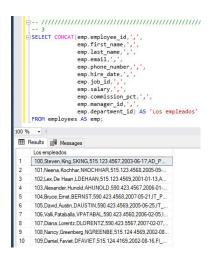
FROM employees AS emp;



3. Finalmente a modo de práctica, realizar una consulta que muestre todos los campos de la tabla EMPLOYEES, en una sola y única columna, los datos deben estar separados por una coma y la columna debe tener como encabezado Los Empleados

```
SELECT CONCAT(emp.employee_id,',', emp.first_name,',', emp.last_name,',',
```

```
emp.email,',',
emp.phone_number,',',
emp.hire_date,',',
emp.job_id,',',
emp.salary,',',
emp.commission_pct,',',
emp.manager_id,',',
emp.department_id) AS 'Los empleados'
FROM employees AS emp;
```



4. Actividad No 04 – Restricción y Ordenamiento

1. Debido a problemas con el presupuesto, el departamento de Recursos Humanos requiere un reporte que muestre los apellidos (last_name) y salarios (salary) de todos los empleados que ganen más de \$ 12,000.

select last_name, salary from employees where salary i,12000;

	last_name	salary
1	Ƙing	24000.00
2	Kochhar	17000.00
3	De Haan	17000.00
4	Greenberg	12008.00
5	Russell	14000.00
6	Partners	13500.00
7	Hartstein	13000.00
8	Higgins	12008.00

2. Asimismo se requiere realizar una consulta que muestre los apellidos (last_name) y el número de departamento (department_id) para los empleados que tengan numero (employee_id) 176.

select last_name,department_id from employees where employee_id ¿176;

	last_name	department_id
1	Livingston	80
2	Grant	NULL
3	Johnson	80
4	Taylor	50
5	Fleaur	50
6	Sullivan	50
7	Geoni	50
8	Sarchand	50
9	Bull	50
10	Dellinger	50
11	Cabrio	50
12	Chung	50
13	Dilly	50
14	Gates	50
15	Perkins	50
16	Bell	50
17	Everett	50
18	McCain	50
19	Jones	50

3. El departamento de Recursos Humanos necesita determinar los mayores y menores sueldos, modificar la consulta del ítem 4.1. para mostrar el apellido y salario de cada empleado cuyo sueldo no esté en el rango de \$ 5,000 a \$ 12,000.

select last_name,job_id,salary as Sal from employees where salary ¿5000 and salary ¡12000;

	last_name	job_id	Sal
1	Hunold	IT_PROG	9000.00
2	Emst	IT_PROG	6000.00
3	Faviet	FI_ACCOUNT	9000.00
4	Chen	FI_ACCOUNT	8200.00
5	Sciarra	FI_ACCOUNT	7700.00
6	Uman	FI_ACCOUNT	7800.00
7	Popp	FI_ACCOUNT	6900.00
8	Raphaely	PU_MAN	11000.00
9	Weiss	ST_MAN	8000.00
10	Fripp	ST_MAN	8200.00
11	Kaufling	ST_MAN	7900.00
12	Vollman	ST_MAN	6500.00
13	Mourgos	ST_MAN	5800.00
14	Cambrault	SA_MAN	11000.00
15	Zlotkey	SA_MAN	10500.00
16	Tucker	SA_REP	10000.00
17	Bemstein	SA_REP	9500.00
18	Hall	SA_REP	9000.00
19	Olsen	SA_REP	8000.00

4. Crear un reporte que muestre los apellidos (last_name), puesto (job_id) y fecha de contratación (hire_date), de los empleados que apellidan 'Matos' y 'Taylor', asimismo presentar el reporte ordenado ascendentemente por fecha de contratación.

select last_name,job_id,hire_date from employees where last_name = 'Matos' or last_name = 'Taylor' order by hire_date asc;



5. Mostrar los apellidos (last_name) y número de departamento (departamento_id) de todos los empleados que pertenezcan a los departamentos 20 o 50 en orden alfabético ascendente por el apellido.

select last_name,department_id from employees where department_id = 20 or department_id = 50 order by last_name asc;

	last_name	department_id
1	Atkinson	50
2	Bell	50
3	Bissot	50
4	Bull	50
5	Cabrio	50
6	Chung	50
7	Davies	50
8	Dellinger	50
9	Dilly	50
10	Everett	50
11	Fay	20
12	Feeney	50
13	Fleaur	50
14	Fripp	50
15	Gates	50
16	Gee	50
17	Geoni	50
18	Grant	50
19	Hartstein	20

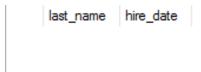
6. Modificar el reporte del ítem 4.1. para mostrar los apellidos y salarios de los empleados que tengan un salario entre los \$ 5,000 a \$ 12,000 y pertenezcan a los números de departamento 20 o 50. Asimismo etiquetar las cabeceras de los resultados con los alias Empleado y Salario Mensual respectivamente.

select last_name 'Empleado',salary 'Salario Mensual' from employees where salary ¿5000 and salary ;12000 and (department_id = 20 or department_id = 50);

	Empleado	Salario Mensual
1	Weiss	8000.00
2	Fripp	8200.00
3	Kaufling	7900.00
4	Vollman	6500.00
5	Mourgos	5800.00
6	Fay	6000.00

7. El departamento de Recursos Humanos necesita un listado de apellidos (last_name) y fecha de contratación (hire_date) de todos los empleados que fueron contratados el año 1994.

select last_name,hire_date from employees where hire_date between '19940101' and '19941231';



8. Crear un reporte que muestre los apellidos (last_name) y puesto (job_id) de todos los empleados que no tengan un administrador (manager).

select last_name,job_id from employees where manager_id is null;



9. Crear un reporte para mostrar los apellidos (last_name), salario (salary) y % de comisión (commission_pct). Ordenar los datos por salario y comisión de manera descendente, utilizar la opción numérica de la cláusula ORDER BY.

select last_name,salary,commission_pct from employees order by salary desc,commission_pct desc;



10. El personal del departamento de Recursos Humanos desea tener mayor flexibilidad con los reportes hechos. Por ejemplo se requiere un reporte de los apellidos (last_name) y salarios (salary) de todos los empleados que tengan un salario mayor a un monto que el personal de Recursos Humanos ingresará. Probar con el valor \$ 12,000.

declare @salario as decimal(9,2); set @salario = 12000; select last_name,salary from employees where salary ; @salario;

	last_name	salary
1	King	24000.00
2	Kochhar	17000.00
3	De Haan	17000.00
4	Greenberg	12008.00
5	Russell	14000.00
6	Partners	13500.00
7	Hartstein	13000.00
8	Higgins	12008.00

11. El departamento de Recursos Humanos requiere extraer reporte basados en el Administrador (manager_id). Se requiere crear una consulta que pregunte al usuario por el Administrador (manager_id) y genere un reporte con los números de empleado (employee_id), apellidos (last_name), salarios (salary) y numero de departamento de los empleados que este Administrador tiene a su cargo. Adicionalmente también se desea tener la habilidad de ordenar este reporte en base a una determinada columna. Probar con los siguientes valores:

Administrador (manager_id) = 103, ordenado por Apellido (last_name)

Administrador (manager_id) = 201, ordenado por Salario (salary)

Administrador (manager_id) = 124, ordenado por No de Empleado (employee_id)

declare @gerente as int;

set @gerente = 103;

select employee_id,last_name,salary,department_id from employees where manager_id = @gerente order by last_name;

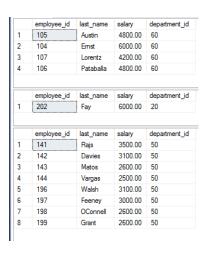
set @gerente = 201;

select employee_id,last_name,salary,department_id from employees where manager_id = @gerente order by salary;

set @gerente = 124:

select employee_id,last_name,salary,department_id from employees where manager_id = @gerente order by employee_id;

go



12. Generar un listado de apellidos (last_name) de todos los empleados que tengan la letra 'a' en la tercera letra de su apellido.

select last_name from employees where SUBSTRING (last_name,3,1) = 'a'; go

	last_name
1	Grant
2	Grant
3	Whalen

13. Mostrar los apellidos (last_name) de todos los empleados que tengan tanto la letra 'a' como la letra 'e' en su apellido.

select last_name from employees where SUBSTRING(last_name,3,1) = 'a' or SUBSTRING(last_name,3,1) = 'e'; go

	last_name
1	Greenberg
2	Chen
3	Gee
4	McEwen
5	Greene
6	Lee
7	Ozer
8	Abel
9	Grant
10	Fleaur
11	Everett
12	Feeney
13	Grant
14	Whalen
15	Baer
16	Gietz

14. Mostrar los apellidos (last_name), puestos (job_id) y salario (salary) de todos los empleados que sean Representantes de Ventas (SA_REP) o Responsables de Inventario (ST_CLERK) y cuyos salarios no sean iguales a \$ 2,500, \$ 3,500 o \$ 7,000.

select last_name,job_id,salary from employees where (job_id = 'SA_REP' or job_id = 'ST_CLERK') and (salary = 2500 or salary = 3500 or salary = 7000); go

	last_name	job_id	salary
1	Marlow	ST_CLERK	2500.00
2	Patel	ST_CLERK	2500.00
3	Rajs	ST_CLERK	3500.00
4	Vargas	ST_CLERK	2500.00
5	Tuvault	SA_REP	7000.00
6	Sewall	SA_REP	7000.00
7	Grant	SA_REP	7000.00

15. Modificar el reporte del ítem 4.6 y mostrar adicionalmente los datos de comisión (commission_pct) de todos los empleados que solamente el $20\,\%$ de comisión.

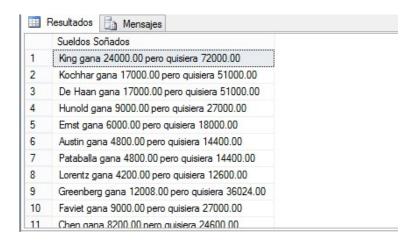
select last_name 'Empleado',salary 'Salario Mensual',commission_pct from employees where salary i5000 and salary i12000 and (department_id = 20 or department_id = 50) and commission_pct = 0.20; go



5. Actividad No 06 – Funciones de Conversión

Crear un reporte que muestre lo siguiente por cada empleado.
 (Apellido del empleado) gana (Salario) pero quisiera (3 veces Salario).
 Etiquetar la columna como Sueldos Soñados.

```
select 'Sueldos Soñados'=(last_name + ' gana ' + Cast(salary as varchar(18)) + ' pero quisiera ' + Cast((salary * 3) as varchar(18))) from dbo.employees go
```



2. Realizar una consulta que muestre el Apellido del empleado, fecha de contratación y la Fecha de Revisión del Salario, la cual es el primer Lunes después de cada seis meses de servicio, etiquetar la columna como Revisión, asimismo el formato de esta fecha debe ser similar al siguiente:

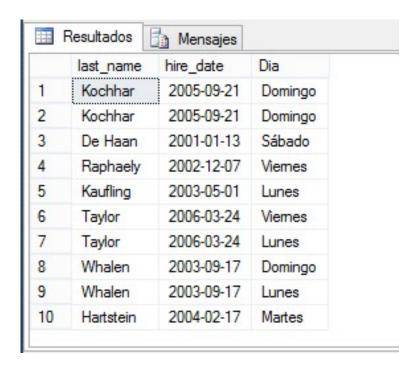
Lunes, el veintiuno de julio, 2003

select last_name, hire_date as Revision from employees where hire_date between '2003-06-17' and '2005-09-21'; go

	Resultados	Mensajes Mensajes
	last_name	Revision
1	Kîng	2003-06-17
2	Kochhar	2005-09-21
3	Austin	2005-06-25
4	Tobias	2005-07-24
5	Weiss	2004-07-18
6	Fripp	2005-04-10
7	Nayer	2005-07-16
8	Bissot	2005-08-20
9	Marlow	2005-02-16
10	Mallin	2004-06-14
11	Ladwig	2003-07-14

3. Mostrar un reporte que tenga los Apellidos, Fecha de Contratación y el Día de Inicio de cada empleado (Lunes, Martes, etc...), etiquetar la última columna como Día. Ordenar los resultados por el Día de Inicio empezando por Lunes.

select e.last_name, e.hire_date, DateName(WEEKDAY, jh.START_DATE)as 'Dia' from dbo.employees as e inner join dbo.job_history as jh on e.employee_id=jh.employee_id
go



4. Crear un listado que muestre los Apellidos de los empleados y sus Montos de Comisión, en caso no tenga comisión deberá mostrar el texto 'Sin Comisión', etiquetar esta ultima columna como Comisión.

```
select last_name as 'Apellidos', 'Comision'='Sin Comision' from dbo.employees where commission_pct ;= 0 UNION select last_name as 'Apellidos', 'Comision'= Cast((salary * commission_pct) as varchar(20)) from dbo.employees where commission_pct ¿0 go
```

	Resultados 📗	Mensajes
	Apellidos	Comision
1	Abel	3300.0000
2	Ande	640.0000
3	Banda	620.0000
4	Bates	1095.0000
5	Bemstein	2375.0000
6	Bloom	2000.0000
7	Cambrault	1500.0000
8	Cambrault	3300.0000
9	Doran	2250.0000
10	Errazuriz	3600.0000
11_	Fox	1920 0000

5. Utilizando la función DECODE, crear un reporte que muestre los apellidos, los puestos y los grados de los empleados basados en sus puestos, utilizando la siguiente información:

Puesto	Grado
AD_PRES	A
$\mathrm{ST}_{-}\mathrm{MAN}$	В
IT_PROG	\mathbf{C}
$\mathrm{SA} ext{-}\mathrm{REP}$	D
ST -CLERK	\mathbf{E}
Ninguno de los Anteriores	0

6. Rescribir la consulta anterior utilizando la función CASE.

```
select e.last_name as 'Apellidos', j.job_title, case
when j.job_id = 'AD_PRES' THEN 'A'
when j.job_id = 'ST_MAN' THEN 'B'
when j.job_id = 'IT_PROG' THEN 'C'
when j.job_id = 'SA_REP' THEN 'D'
else '0' END as 'Grados' from dbo.employees as e inner join dbo.jobs as j on
e.job_id=j.job_id
go
```

	Resultados [Mensajes	
	Apellidos	job_title	Grados
1	Kîng	President	Α
2	Kochhar	Administration Vice President	0
3	De Haan	Administration Vice President	0
4	Hunold	Programmer	C
5	Emst	Programmer	C
6	Austin	Programmer	C
7	Pataballa	Programmer	С
8	Lorentz	Programmer	C
9	Greenberg	Finance Manager	0
10	Faviet	Accountant	0
11	Chen	Accountant	0

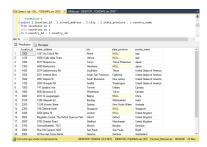
6. Actividad No 07 – Funciones de Agrupación

- 1. El departamento de Recursos Humanos requiere un reporte que muestre el máximo, el mínimo, la suma y el promedio de los salarios de todos los empleados, Etiquetar esta columnas como Máximo, Mínimo, Suma y Promedio respectivamente, Redondear estos valores a enteros sin decimales.
- 2. Modificar la consulta anterior para mostrar el máximo, mínimo, suma y promedio de los salarios por cada Puesto de trabajo.
- 3. Realizar un reporte que muestre la cantidad de empleados por Puesto de trabajo. Con la opción de que el usuario pueda ingresar todos los puestos o uno solo.
- 4. Determinar el número de Administradores o Supervisores utilizar la columna manager_id para esto. Etiquetar la columna como No de Administradores
- 5. Encontrar la diferencia entre el máximo y mínimo salario de los empleados. Etiquetar la columna como Diferencia
- 6. Crear un reporte que muestre los No de Administradores (manager_id) y el salario de su empleado peor pagado. Excluir a los empleados cuyo Administrador no se conozca. Excluir asimismo cualquier grupo cuyo salario mínimo sea \$6000 o menos. Ordenar los resultados por el mínimo salario en forma descendente.
- 7. Crear una consulta que muestre el número total de empleados, así como el número total de empleados contratados en los años 1995, 1996, 1997 y 1998, etiquetar las columnas apropiadamente.
- 8. Crear una consulta matriz que muestre el puesto, el salario por cada puesto basado en el No de Departamento del empleado y el total del salario para cada puesto para los departamento 20, 50, 80 y 90, colocar un nombre apropiado a cada columna.

7. Actividad No 08 – Enlaces

1. El departamento de Recursos Humanos requiere un reporte que muestre las direcciones de todos los departamentos. Utilizar las tablas LOCATIONS y COUNTRIES. Mostrar el ID de la Ubicación (location_id), dirección (street_address), ciudad (city), estado o provincia (state_province) y país (country_name).

```
select l.location_id , l.street_address , l.city , l.state_province , c.country_name from locations as l join countries as c on l.country_id = c.country_id
```



2. El departamento de Recursos Humanos necesita un reporte de todos empleados, que muestres los apellidos de empleado (last_name), el No de departamento (department_id) y el nombre del departamento (depertment_date) al cual pertenece.

```
select e.last_name , d.department_id , d.department_name from employees as e left join departments as d on e.department_id = d.department_id order by d.department_name;
```



3. El departamento de Recursos Humanos necesita un reporte de los empleados de la ciudad de Toronto. Mostrar los Apellidos, Puesto, No de Departamento y Nombre de Departamento de todos los empleados que trabajan en Toronto.

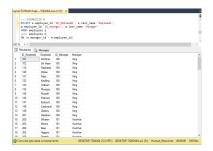
```
select e.last_name , e.department_id, j.job_title, d.department_name , l.city from employees as e left join jobs as j on e.job_id = j.job_id join departments as d on e.department_id=d.department_id
```

join locations as l on d.location_id = l.location_id where l.city='Toronto';



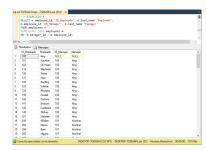
4. Crear un reporte que muestre los Apellidos y No de Identificación de los empleados, asimismo también debe mostrarse el Apellido y No de Identificación de su Administrador.

```
SELECT e.employee_id 'ID_Empleado', e.last_name 'Empleado', m.employee_id 'ID_Manager', m.last_name 'Manager' FROM employees e join employees m
ON (e.manager_id = m.employee_id)
```



5. Modificar la consulta anterior para que incluya también a los empleados quienes no tienen Administrador asignado.

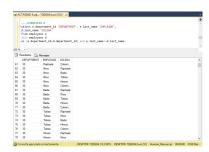
```
SELECT e.employee_id 'ID_Empleado', e.last_name 'Empleado', m.employee_id 'ID_Manager', m.last_name 'Manager' FROM employees e left outer join employees m
ON (e.manager_id = m.employee_id)
```



6. Crear un reporte que muestre los No de Departamento y Apellidos de todos los empleados, asimismo adicionar una columna con los Apellidos de todos empleados que trabajan en el mismo

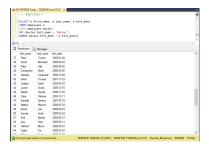
departamento. Etiquetar esta columna como Colega.

```
select e.department_id 'DEPARTMENTO', e.last_name 'EMPLEADO', d.last_name 'COLEGA' from employees e join employees d on (e.department_id=d.department_id) and e.last_name!=d.last_name;
```



7. El departamento de Recursos Humanos requiere un reporte de todo el personal que fue contratado después del empleado apellidado 'Davies'. Crear un reporte que muestre el apellidos y fecha de contratación de todo los empleados contratado después de 'Davies'.

```
SELECT e.first_name, e.last_name, e.hire_date
FROM employees e
JOIN employees davies
ON (davies.last_name = 'Davies')
WHERE davies.hire_date ;e.hire_date;
```



8. El departamento de Recursos Humanos requiere de un reporte que el apellido del empleado, fecha de contratación del empleado, apellido del administrador, fecha de contratación del administrador. Para todos aquellos empleados que fueron contratados antes que sus Administradores.

select e.last_name 'EMPLEADO', e.hire_date 'FECHA_CONTRATACION' , j.last_name 'AD-MINISTRADOR', j.hire_date 'FECHA_CONTRATACION_ADMINISTRADOR' from employees e join employees j

on e.manager_id=j.employee_id and e.hire_date jj.hire_date order by e.hire_date;



8. Actividad No 09 – SubConsultas

1. El departamento de Recursos Humanos requiere una consulta que pregunte al usuario por el Apellido del empleado, Luego la consulta deberá mostrar los Apellidos y Fecha de Contratación de todos los empleados del mismo departamento excluyendo o con excepción del empleado el cual ha sido proporcionado su apellido reporte que muestre las direcciones de todos los departamentos.

```
leyendo id de empleado
SET @empid 110
obteniendo id de departamento de empleado
SET @depid (SELECT emp.department_id
FROM employees as emp
WHERE emp.employee_id@empid);
```

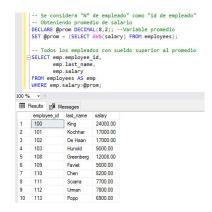
– todos los empleados del mismo departamento excluyendo al empleado ingresado anteriormente SELECT emp.employee_id,

emp.last_name,
emp.hire_date,
emp.department_id
FROM employees AS emp
WHERE emp.department_id@depid
AND emp.employee_id!@empid;



2. Crear un reporte que muestre el No del Empleado, Apellidos y Salarios de todos los empleados que tienen un salario superior al promedio de salarios de todos los empleados. Ordenar los resultados por el Salario de forma ascendente.

SELECT emp.employee_id, emp.last_name, emp.salary FROM employees AS emp WHERE emp.salary;@prom;



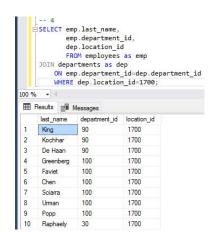
3. Realizar un reporte que muestre el No de Empleado y Apellidos de todos los empleados quienes trabajan en el departamento de cualquier empleado que su apellido contenga la letra 'u'.

SELECT emp.employee_id,
emp.last_name,
emp.department_id
FROM employees AS emp
JOIN (SELECT DISTINCT department_id
FROM employees
WHERE last_name LIKE '%u%') AS depid
ON emp.department_iddepid.department_id;



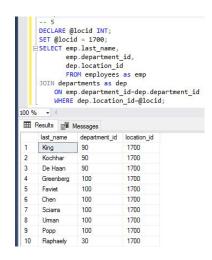
4. El departamento de Recursos Humanos requiere un reporte que muestre los Apellidos, No de Departamento y Puestos de los empleados cuya locación de departamento es 1700.

SELECT emp.last_name, emp.department_id, dep.location_id FROM employees as emp JOIN departments as dep ON emp.department_iddep.department_id WHERE dep.location_id1700;



5. Modificar la consulta anterior de forma que el usuario pueda introducir el No de locación.

DECLARE @locid INT;
SET @locid 1700;
SELECT emp.last_name,
emp.department_id,
dep.location_id
FROM employees as emp
JOIN departments as dep
ON emp.department_iddep.department_id
WHERE dep.location_id@locid;



6. Crear un reporte para el departamento de Recursos Humanos que muestre los Apellidos y Salarios de todos los empleados cuyo Administrador apellide 'King'.

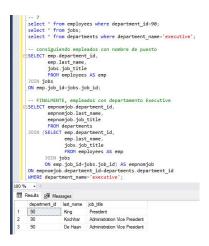
SELECT emp.last_name, emp.salary FROM employees AS emp JOIN (SELECT dep.department_id FROM departments AS dep JOIN (SELECT employee_id, last_name
FROM employees
WHERE last_name KING' AS manking
ON dep.manager_idmanking.employee_id) AS depking
ON emp.department_iddepking.department_id;

```
-- 6
-- consequir id de empleado que lleven como apellido KING
DSSECT employes_id,
lat. mese prese

MERE last mare "CING";
-- consequir id de departemento que coincidan en manager_id con employee_id
DSSECT dep departement_id d
DSSECT dep departement_id d
DSSECT dep departement_id
DSSECT departement_id
DSS
```

7. Crear un reporte para el departamento de Recursos Humanos que muestre el No de Departamento, Apellidos, Puestos de todos los empleados en el departamento 'Executive'.

SELECT empnomjob.department_id,
empnomjob.last_name,
empnomjob.job_title
FROM departments
JOIN (SELECT emp.department_id,
emp.last_name,
jobs.job_title
FROM employees AS emp
JOIN jobs
ON emp.job_idjobs.job_id) AS empnomjob
ON empnomjob.department_iddepartments.department_id
WHERE department_name executive

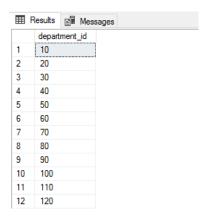


8.	Modificar la consulta del ítem 4.3 para que adicionalmente se muestro solo a los empleados que tengan un salario mayor al promedio de todos los salarios de los empleados.					

9. Actividad No 10 – Conjuntos

1. El departamento de Recursos Humanos requiere un reporte de todos los departamentos que no contengan un empleado con el puesto 'ST_CLERK'. Utilizar el operador MINUS o EXCEPT para esta solicitud.

select department_id from employees where job_id ='ST_CLERK';



2. El departamento de Recursos Humanos requiere adicionalmente una lista de todos los países que no tengan un departamento de la empresa localizado en ellos, mostrar el código del país y el nombre. Utilizar el operador MINUS o EXCEPT para realizar esta operación.

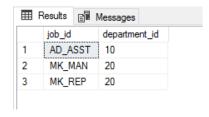
select county_id, country_name from countries minus



3. Se necesita una lista de puestos de los departamentos 10, 50 y 20, en ese orden, mostrar el código del puesto y código del departamento. Utilizar el operador UNION ALL.

```
select distinct job_id, department_id from employees where (department_id=10) union select distinct job_id, department_id from employees where (department_id=50)
```

union select distinct job_id, department_id from employees where (department_id=20);



4. Crear un reporte que muestre que liste los códigos de los empleados y los puestos de todos aquellos empleados que tienen el mismo puesto que en el momento en el que fueron contratados por la empresa, cambiaron de puestos y luego volvieron al puesto anterior. Utilizar el operador INTERSECT.

select employee_id, job_id from employees intersect select distinct employee_id, job_id from job_history;



- 5. El departamento de Recursos Humanos requiere un reporte que muestre lo siguiente:
 - Apellidos y códigos de departamentos de todos los registros de la tabla empleados sin importar si pertenecen a uno o ningún departamento.
 - Código de departamentos y nombres de departamentos de la tabla DEPARTAMENTOS inclusive si no existiese ningún empleado en ese departamento

Ambos requerimientos se deben mostrar en un mismo resultado. Utilizar el operador UNION ALL.

select last_name, department_id, null from employees union select null, department_id, department_name from departments;

