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 Mulluni Luis Angel	(2017057864)
Ronald Ordoñez Quilli	(2015052821)
Condori Tito Hernan David	(2009034553)
Condori Quiso Jesus	(2008032440)

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

1.	Actividad No 01 – Revisión de Sintaxis	1
2.	Actividad No 02 – Reconociendo la estructura	2
3.	Actividad No 03 – Consultas Básicas	4
4.	Actividad No 04 – Restricción y Ordenamiento	6
5.	Actividad No 05 – Funciones	11
6.	Actividad No 06 – Funciones de Conversión	15
7.	Actividad No 07 – Funciones de Agrupación	20
8.	Actividad No 08 – Enlaces	23
9.	Actividad No 09 – SubConsultas	27
10	Actividad No 10 – Conjuntos	32

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;



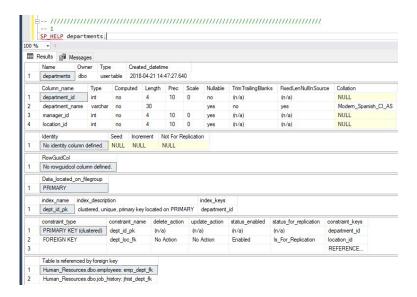
SELECT employee_id, last_name sal x 12 ANNUAL SALARY FROM employees;
 Es incorrecta, la sentencia correcta sería:
 SELECT employee_id, last_name, salary * 12 'ANNUAL SALARY' FROM employees;

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

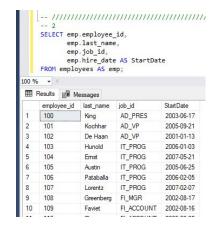
1. Se requiere determinar la estructura de la tabla DEPARTMENTS y sus datos.

SP_HELP 'DEPARTMENTS'



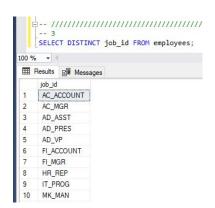
2. El departamento de Recursos Humanos requiere un reporte que muestre los campos: employee_id, last_name y job_id, asicomo el campo hire_date con el alias StartDate.

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.

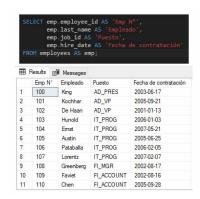
SELECT DISTINCT job_id FROM employees;



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'

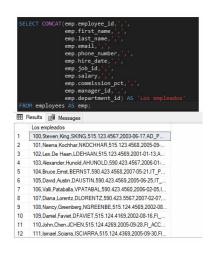
FROM employees AS emp;



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 in 12000;



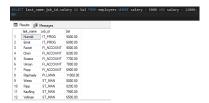
2. Asimismo se requiere realizar una consulta que muestre los apellidos (last_name) y el número de departamento (department_id) para los empleados que tengan numero (employee_id) 176.

select last_name,department_id from employees where employee_id ;176;



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 j.5000 and salary j12000;



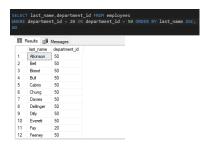
4. Crear un reporte que muestre los apellidos (last_name), puesto (job_id) y fecha de contratación (hire_date), de los empleados que apellidan 'Matos' y 'Taylor', asimismo presentar el reporte ordenado ascendentemente por fecha de contratación.

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



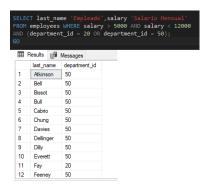
5. Mostrar los apellidos (last_name) y número de departamento (departamento_id) de todos los empleados que pertenezcan a los departamentos 20 o 50 en orden alfabético ascendente por el apellido.

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



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);



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';



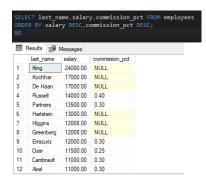
8. Crear un reporte que muestre los apellidos (last_name) y puesto (job_id) de todos los empleados que no tengan un administrador (manager).

select last_name,job_id from employees where manager_id is null;



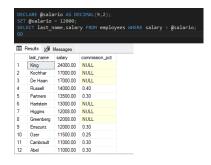
9. Crear un reporte para mostrar los apellidos (last_name), salario (salary) y % de comisión (commission_pct). Ordenar los datos por salario y comisión de manera descendente, utilizar la opción numérica de la cláusula ORDER BY.

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 ξ @salario;



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;
```

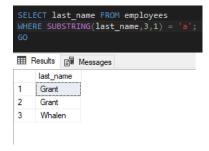
 $select\ employee_id, last_name, salary, department_id\ from\ employees\ where\ manager_id = @gerente\ order\ by\ employee_id;$

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



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

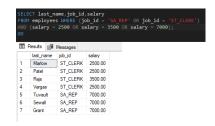
select last_name from employees where SUBSTRING(last_name,3,1) = 'a' or SUBSTRING(last_name,3,1)

```
= 'e';
go
```



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



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 ¿5000 and salary ¡12000 and (department_id = 20 or department_id = 50) and commission_pct = 0.20; go



5. Actividad No 05 – Funciones

1. Se requiere realizar una consulta que visualice la fecha del sistema.

```
SELECT CONVERT (date, SYSDATETIME())
,CONVERT (date, SYSUTCDATETIMEOFFSET())
,CONVERT (date, SYSUTCDATETIME())
,CONVERT (date, CURRENT_TIMESTAMP)
,CONVERT (date, GETDATE())
,CONVERT (date, GETDATE());
```

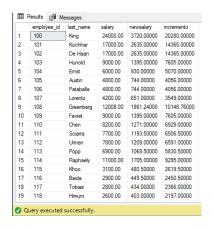
2. El departamento de Recursos Humanos necesita un reporte de todos los empleados que muestre el No de Empleado, Apellidos, Salario y una columna más con el cálculo del salario incrementado en 15.5 % (expresado solo en enteros) esta columna debe etiquetarse Nuevo Salario

SELECT employee_id,last_name,salary,salary*0.155 as newsalary FROM employees



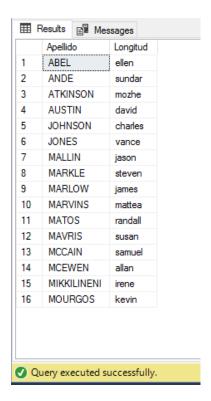
3. Modificar la consulta anterior y adicionar una columna que muestre el resultado de la resta entre el antiguo salario y el nuevo salario. Etiquetar esta columna como Incremento.

SELECT employee_id,last_name,salary,salary*0.155 as newsalary,salary-(salary*0.155) as incremento FROM employees



4. Crear un reporte que muestre los Apellidos (con la primera letra en Mayúsculas y las demás en Minúsculas) y la longitud de los apellidos (colocar alias Longitud), para todos aquellos empleados quienes sus apellidos empiecen con las letras 'J', 'A' y 'M'. Ordenar los resultados por la columna Apellido.

select UPPER(last_name) .^pellido", (LOWER(first_name)) "Longitud" from employees where last_name like 'A %' or last_name like 'J %' or last_name like 'M %' order by last_name asc;

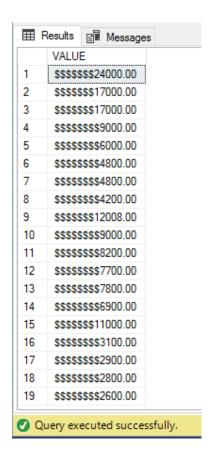


5. Modificar la consulta anterior a fin de que consulte primero al usuario con que letra empieza el apellido a buscar. Considerar que no importa si la letra esta mayúscula o minúscula de igual manera debe mostrar los resultados.

- select initcap(FIRST_NAME) as "name", length(first_name) as "Length"from employees where upper(substr(first_name,1,1))=upper('&Inicial') order by first_name;
- 6. El departamento de Recursos Humanos la duración o tiempo de permanencia de cada empleado, mostrar el Apellido y el calculo del número de meses entre la fecha de hoy y la fecha en que fue contratado el empleado, Etiquetar la columna como Meses Trabajados, ordenar los resultados por el resultado de los números de meses, Redondear el número de meses al entero más cercano.

SELECT LAST_NAME, ROUND(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, HIRE_DATE),0) "MONTHS_WORF from employees order by MONTHS_BETWEEN(HIRE_DATE, SYSDATE);

7. Crear una consulta que devuelva los Apellidos y Salarios de todos los empleados, Formatear la columna salario para que muestre 15 caracteres, completar con el símbolo '\$' los espacios previos al valor de la columna salario, ejemplo: \$\$\$\$\$\$\$10000. Etiquetar esta columna como Salario.



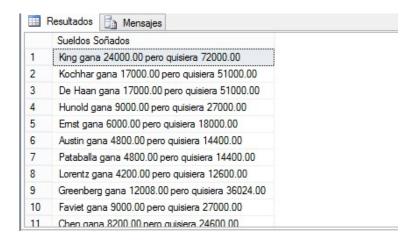
- 8. Crear una consulta que muestre en una única columna los primeros 8 caracteres del apellido de los empleados e indique sus salarios representados por asteriscos ('*'), cada asterisco representa el valor 1000. Ordenar el listado por el salario de los empleados. Asimismo Etiquetar la columna como 'Empleados y sus Salarios'.
- 9. Finalmente crear una consulta que muestre los Apellidos de los empleados y el No de Semanas Empleado hasta la actualidad para todos los empleados del departamento No 90, truncar el número de semanas a sin decimales. Ordenar el resultado por el No de Semanas y etiquetar la columna como tenencia.

select last_name, TRUNC(((SYSDATE-hire_date)/7),0) as TENURE from employees where department_id=90 ORDER BY hire_date DESC;

6. 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:

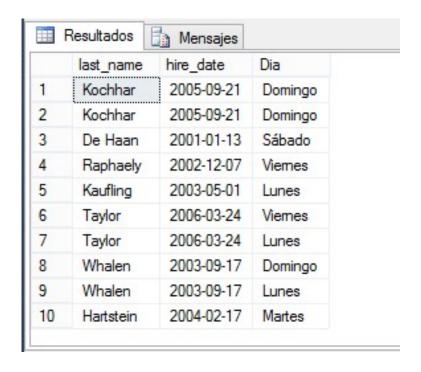
Lunes, el veintiuno de julio, 2003

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	Ƙing	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	Emazuriz	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}
SA_REP	D
$\mathrm{ST}_{ ext{-}}\mathrm{CLERK}$	${ m E}$
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

7. Actividad No 07 – Funciones de Agrupación

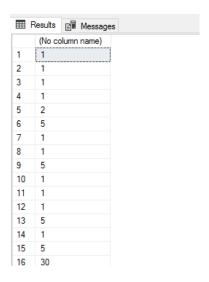
1. El departamento de Recursos Humanos requiere un reporte que muestre el máximo, el mínimo, la suma y el promedio de los salarios de todos los empleados, Etiquetar esta columnas como Máximo, Mínimo, Suma y Promedio respectivamente, Redondear estos valores a enteros sin decimales.

SELECT ROUND(MAX(salary),0) AS "Maximo", ROUND(MIN(salary),0) AS "Minimo", ROUND(SUM(AS "Sumatoria", ROUND(AVG(salary),0) AS "Promedio" FROM employees;



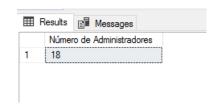
- 2. Modificar la consulta anterior para mostrar el máximo, mínimo, suma y promedio de los salarios por cada Puesto de trabajo.
- 3. Realizar un reporte que muestre la cantidad de empleados por Puesto de trabajo. Con la opción de que el usuario pueda ingresar todos los puestos o uno solo.

SELECT COUNT(*) FROM employees GROUP BY job_id;



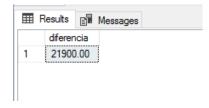
4. Determinar el número de Administradores o Supervisores utilizar la columna manager_id para esto. Etiquetar la columna como No de Administradores

SELECT COUNT(DISTINCT manager_id) AS "Numero de Administradores" FROM employees;



5. Encontrar la diferencia entre el máximo y mínimo salario de los empleados. Etiquetar la columna como Diferencia

SELECT (MAX(salary) - MIN(salary)) AS "diferencia" FROM employees;



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.

SELECT salman.minimo, salman.manager_id FROM (SELECT MIN(salary) AS 'minimo', manager_id FROM employees WHERE salary;6000 GROUP BY manager_id) AS salman ORDER BY salman.minimo;



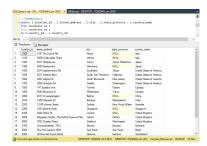
7. Crear una consulta que muestre el número total de empleados, así como el número total de empleados contratados en los años 1995, 1996, 1997 y 1998, etiquetar las columnas apropiadamente.

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.

8. 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.

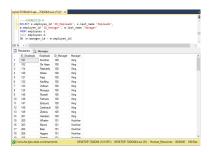
```
select e.last_name , e.department_id, j.job_title, d.department_name , l.city from employees as e left join jobs as j on e.job_id = j.job_id join departments as d on e.department_id=d.department_id
```

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



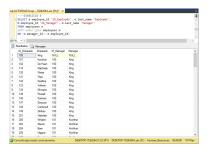
4. Crear un reporte que muestre los Apellidos y No de Identificación de los empleados, asimismo también debe mostrarse el Apellido y No de Identificación de su Administrador.

```
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.

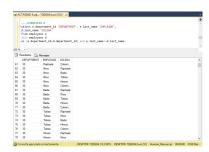
```
SELECT e.employee_id 'ID_Empleado', e.last_name 'Empleado', m.employee_id 'ID_Manager', m.last_name 'Manager' FROM employees e left outer join employees m
ON (e.manager_id = m.employee_id)
```



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

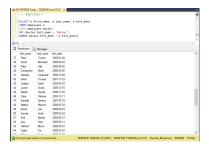
departamento. Etiquetar esta columna como Colega.

```
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;



9. 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);
```

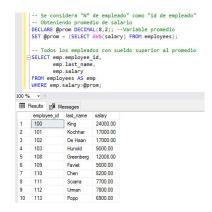
– todos los empleados del mismo departamento excluyendo al empleado ingresado anteriormente SELECT emp.employee_id,

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

```
| -- per al disservable se cambio symilatio por 1d dai emplando
| GOCLARE Report Dai;
|
```

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;



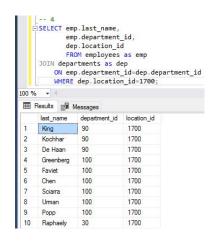
3. Realizar un reporte que muestre el No de Empleado y Apellidos de todos los empleados quienes trabajan en el departamento de cualquier empleado que su apellido contenga la letra 'u'.

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;



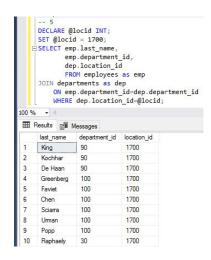
4. El departamento de Recursos Humanos requiere un reporte que muestre los Apellidos, No de Departamento y Puestos de los empleados cuya locación de departamento es 1700.

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
-- consighr id de empleado que lleven como apellido KING
DSTEECT employes_id,
Last_nase

MESE last_nase_ves

MESE last_nase_ves

MESE last_nase_ves

MESE last_nase_ves

MESE last_nase_ves

MESE last_nase

SSEECT dep_departement_id

SSEECT dep_departement_id

SSEECT dep_departement_id

DSTEECT dep_departement_id

DSTEECT dep_departement_id

DSTEECT dep_departement_id

DSTEECT dep_departement_id

DSTEECT dep_departement_id

SSEECT dep_departement_id

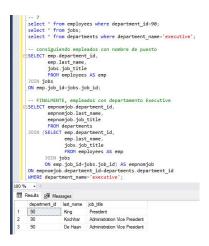
SSEECT dep_departement_id

SSEECT dep_departement_id

DSTEECT dep_departemen
```

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

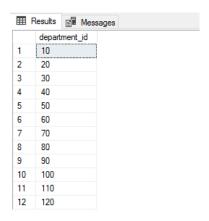


8.	Modificar la consulta del ítem 4.3 para que adicionalmente se muestro solo a los empleados que tengan un salario mayor al promedio de todos los salarios de los empleados.			

10. Actividad No 10 – Conjuntos

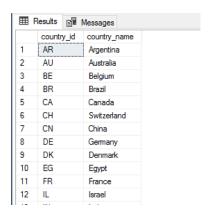
1. El departamento de Recursos Humanos requiere un reporte de todos los departamentos que no contengan un empleado con el puesto 'ST_CLERK'. Utilizar el operador MINUS o EXCEPT para esta solicitud.

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.

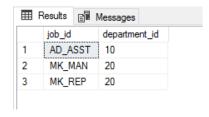
select county_id, country_name from countries minus



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.

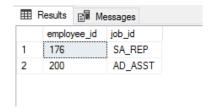
```
select distinct job_id, department_id from employees where (department_id=10) union select distinct job_id, department_id from employees where (department_id=50)
```

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;

