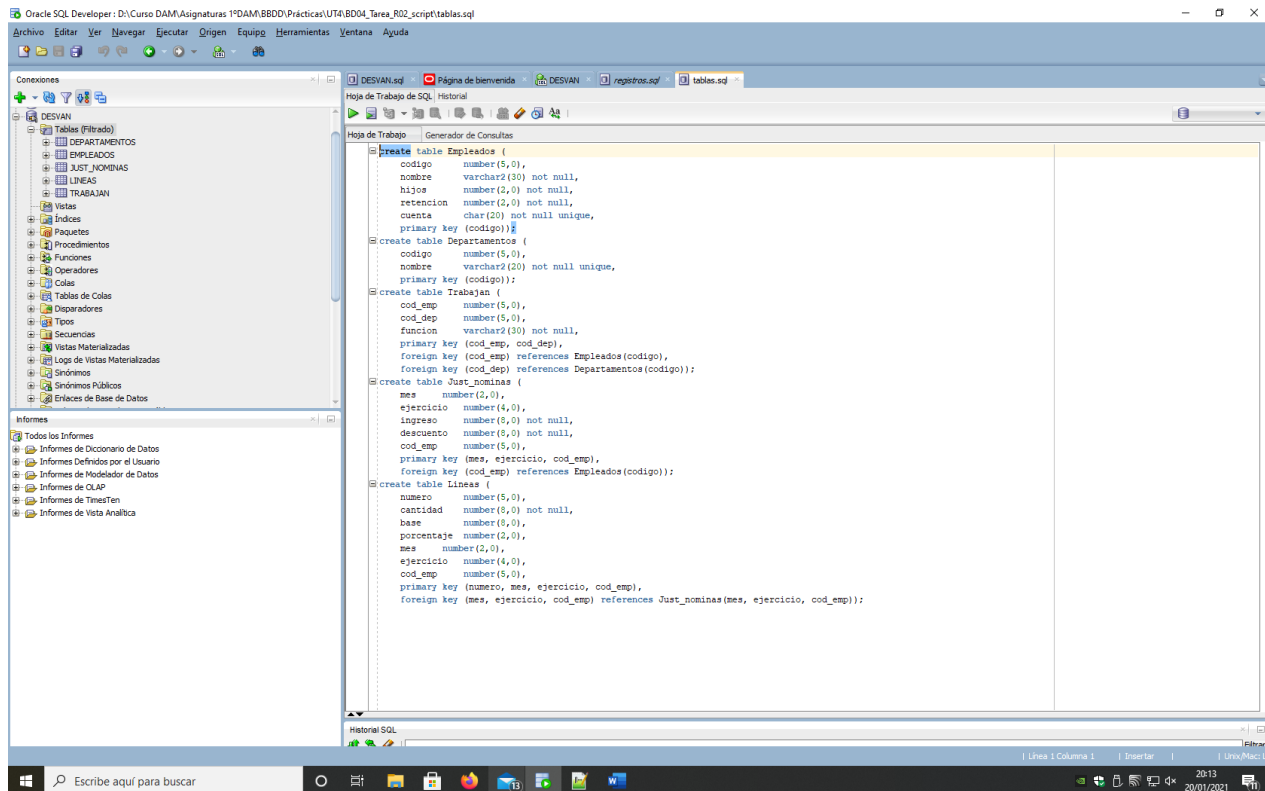
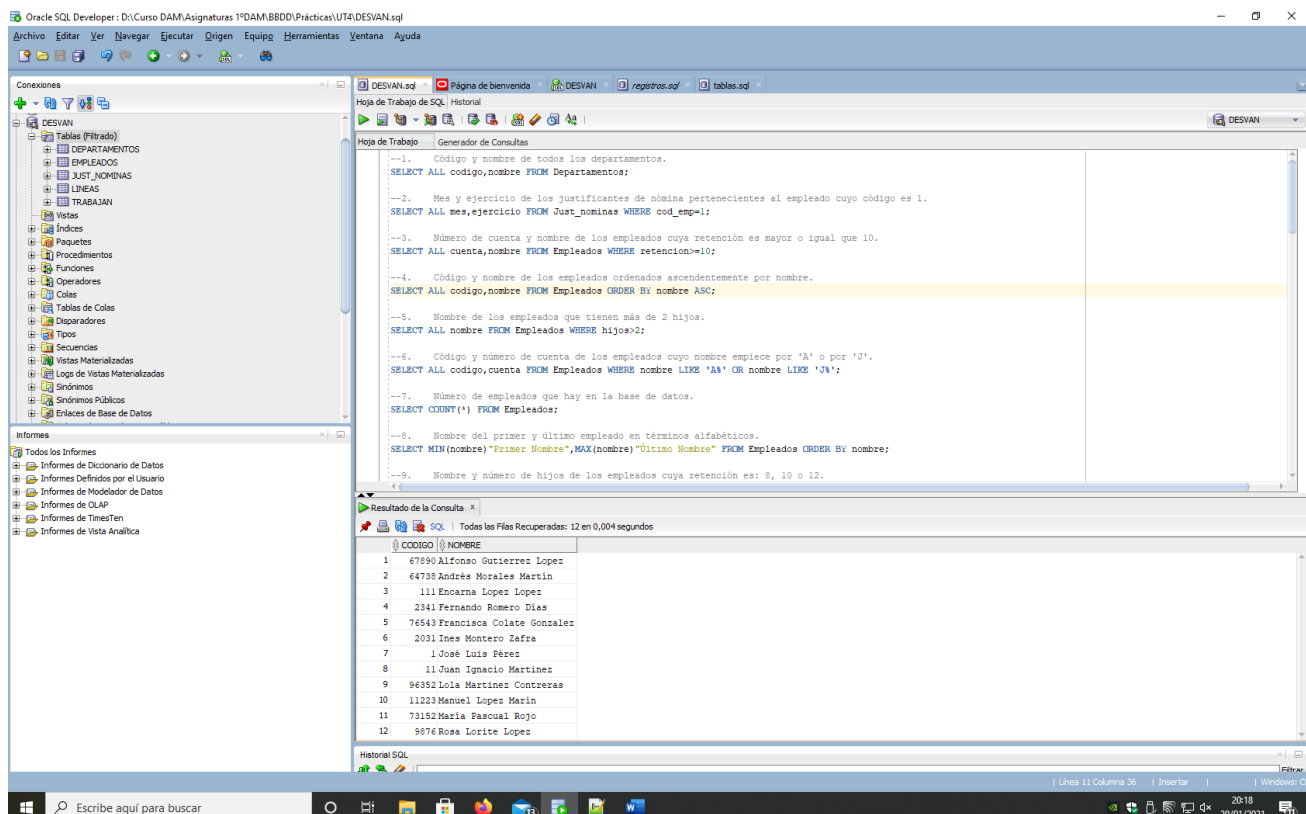


Para la realización de la tarea he creado un usuario nuevo en Oracle X.E., y un espacio de trabajo llamado “DESVAN”, a continuación he conectado la base de datos a través del interfaz del “SQL Developer”. Una vez conectado he descargado los archivos “tablas.sql” y “registros.sql” del área de la tarea, los he abierto con la aplicación y he cargado los script que me han generado automáticamente las tablas y los registros correspondientes.



Después me he dedicado a realizar las consultas que nos pedía el ejercicio mediante scripts:



En algunas consultas he añadido alias o he ordenado las filas aunque no lo pidiera para una mejor comprensión a la hora de visualizar el resultado. En el apartado 27 nos pide mostrar empleados con hijos menores de 40, como no hay ninguno que cumpla la condición porque he determinado la edad con respecto a este año, lo he modificado para que muestre los menores de 50 que si hay varios que lo cumplen. Por lo demás he intentado hacer las consultas de la manera más concisa y clara posible.

```
--1. Código y nombre de todos los departamentos.
SELECT ALL codigo,nombre FROM Departamentos;

--2. Mes y ejercicio de los justificantes de nómina pertenecientes al empleado cuyo
código es 1.
SELECT ALL mes,ejercicio FROM Just_nominas WHERE cod_emp=1;

--3. Número de cuenta y nombre de los empleados cuya retención es mayor o igual que
10.
SELECT ALL cuenta,nombre FROM Empleados WHERE retencion>=10;

--4. Código y nombre de los empleados ordenados ascendentemente por nombre.
SELECT ALL codigo,nombre FROM Empleados ORDER BY nombre ASC;

--5. Nombre de los empleados que tienen más de 2 hijos.
SELECT ALL nombre FROM Empleados WHERE hijos>2;

--6. Código y número de cuenta de los empleados cuyo nombre empiece por 'A' o por 'J'.
SELECT ALL codigo,cuenta FROM Empleados WHERE nombre LIKE 'A%' OR nombre LIKE 'J%';

--7. Número de empleados que hay en la base de datos.
SELECT COUNT(*) FROM Empleados;

--8. Nombre del primer y último empleado en términos alfabéticos.
SELECT MIN(nombre)"Primer Nombre",MAX(nombre)"Último Nombre" FROM Empleados ORDER BY
nombre;

--9. Nombre y número de hijos de los empleados cuya retención es: 8, 10 o 12.
SELECT nombre,hijos FROM Empleados WHERE retencion=8 OR retencion=10 OR retencion=12
ORDER BY nombre;

--10. Número de hijos y número de empleados agrupados por hijos, mostrando sólo los
grupos cuyo número de empleados sea mayor que 1.
SELECT hijos"Número de hijos",count(nombre)"Número de empleados" FROM Empleados
WHERE codigo>1 GROUP BY hijos ORDER BY hijos;

--11. Número de hijos, retención máxima, mínima y media de los empleados agrupados por
hijos.
SELECT hijos,MAX(retencion),MIN(retencion),AVG(retencion) FROM Empleados GROUP BY hijos
ORDER BY hijos;

--12. Nombre y función de los empleados que han trabajado en el departamento 1.
SELECT empleados.nombre"Nombre empleado",trabajan.funcion
FROM Empleados,Departamentos,Trabajan
WHERE Empleados.codigo=Trabajan.cod_emp AND Departamentos.codigo=Trabajan.cod_dep AND
departamentos.codigo=1 ORDER BY empleados.nombre;

--13. Nombre del empleado, nombre del departamento y función que han realizado de los
empleados que tienen 1 hijo.
SELECT empleados.nombre"Nombre
empleado",departamentos.nombre"Departamento",trabajan.funcion
FROM Empleados,departamentos,trabajan
WHERE empleados.codigo=trabajan.cod_emp AND departamentos.codigo=trabajan.cod_dep AND
empleados.hijos=1 ORDER BY empleados.nombre;
```

--14. Nombre del empleado y nombre del departamento en el que han trabajado empleados que no tienen hijos.

```
SELECT empleados.nombre"Nombre empleado",departamentos.nombre"Departamento" FROM
Empleados,departamentos,trabajan
WHERE empleados.codigo=trabajan.cod_emp AND departamentos.codigo=trabajan.cod_dep AND
empleados.hijos=0 ORDER BY empleados.nombre;
```

--15. Nombre del empleado, mes y ejercicio de sus justificantes de nómina, número de línea y cantidad de las líneas de los justificantes para el empleado cuyo código=1.

```
SELECT DISTINCT
Empleados.nombre,just_nominas.mes,just_nominas.ejercicio,lineas.numero,lineas.cantidad
FROM Empleados,just_nominas,lineas
WHERE empleados.codigo=just_nominas.cod_emp AND just_nominas.cod_emp=lineas.cod_emp AND
empleados.codigo=1 ORDER BY just_nominas.ejercicio,just_nominas.mes;
```

--16. Nombre del empleado, mes y ejercicio de sus justificantes de nómina para los empleados que han trabajado en el departamento de Ventas.

```
SELECT DISTINCT
Empleados.nombre,just_nominas.mes,just_nominas.ejercicio,departamentos.nombre
FROM Empleados,just_nominas,departamentos
WHERE empleados.codigo=just_nominas.cod_emp AND departamentos.nombre='Ventas'
ORDER BY Empleados.nombre,just_nominas.ejercicio,just_nominas.mes;
```

--17. Nombre del empleado e ingresos totales percibidos agrupados por nombre.

```
SELECT empleados.nombre,SUM(ingreso) FROM empleados,just_nominas
WHERE empleados.codigo=just_nominas.cod_emp GROUP BY empleados.nombre
ORDER BY empleados.nombre;
```

--18. Nombre de los empleados que han ganado más de 2000 € en el año 2006.

```
SELECT empleados.nombre,SUM(ingreso) FROM Empleados,Just_nominas
WHERE empleados.codigo=just_nominas.cod_emp AND just_nominas.ejercicio=2006
GROUP BY empleados.nombre HAVING SUM(ingreso)>2000;
```

--19. Número de empleados cuyo número de hijos es superior a la media de hijos de los empleados.

```
SELECT SUM(COUNT(nombre))"Número de empleados" FROM Empleados
GROUP BY hijos HAVING hijos>(SELECT AVG(hijos) FROM Empleados);
```

--20. Nombre de los empleados que más hijos tienen o que menos hijos tienen.

```
SELECT nombre,hijos FROM Empleados WHERE hijos=(SELECT MIN(hijos) FROM Empleados)
UNION
SELECT nombre,hijos FROM Empleados WHERE hijos=(SELECT MAX(hijos) FROM Empleados)
ORDER BY hijos,nombre;
```

--21. Nombre de los empleados que no tienen justificante de nóminas.

```
SELECT nombre FROM Empleados,just_nominas
WHERE empleados.codigo=just_nominas.cod_emp(+) AND empleados.codigo NOT IN (SELECT
cod_emp FROM just_nominas) ;
```

--22. Nombre y fecha de nacimiento de todos los empleados.

```
SELECT ALL nombre,fnacimiento FROM Empleados ORDER BY nombre;
```

--23. Nombre y fecha de nacimiento con formato "1 de Enero de 2000" y etiquetada la columna como fecha, de todos los empleados.

```
SELECT ALL nombre,to_char(fnacimiento,'D "de" MONTH "de" YYYY')"fecha" FROM Empleados
ORDER BY nombre;
```

--24. Nombre de los empleados, nombre de los departamentos en los que ha trabajado y función en mayúsculas que ha realizado en cada departamento.

```
SELECT empleados.nombre"Nombre empleado",departamentos.nombre"Nombre de
departamento",UPPER(trabajan.funcion)"Funcion"
FROM Empleados,Departamentos,Trabajan
WHERE empleados.codigo=trabajan.cod_emp AND departamentos.codigo=trabajan.cod_dep
ORDER BY empleados.nombre;
```

--25. Nombre, fecha de nacimiento y nombre del día de la semana de su fecha de nacimiento de todos los empleados.

```
SELECT nombre,fnacimiento,TO_CHAR(fnacimiento,'DAY') "Dia de nacimiento"
FROM empleados ORDER BY empleados.nombre;
```

--26. Nombre y edad de los empleados.

```
SELECT nombre,(EXTRACT(year FROM sysdate)-EXTRACT(year FROM fnacimiento)) "Edad"
FROM Empleados;
```

--27. Nombre, edad y número de hijos de los empleados que tienen menos de 50 años y tienen hijos.

```
SELECT nombre,(EXTRACT(year FROM sysdate)-EXTRACT(year FROM fnacimiento)) "Edad",hijos
FROM Empleados
WHERE (EXTRACT(year FROM sysdate)-EXTRACT(year FROM fnacimiento))<50 AND hijos>0;
```

--28. Nombre, edad de los empleados y nombre del departamento de los empleados que han trabajado en más de un departamento.

```
SELECT empleados.nombre,(EXTRACT(year FROM sysdate)-EXTRACT(year FROM
empleados.fnacimiento)) "Edad",departamentos.nombre"Departamnetos"
FROM Empleados,Departamentos,trabajan WHERE empleados.codigo=trabajan.cod_emp AND
departamentos.codigo=trabajan.cod_dep
AND empleados.codigo IN (SELECT cod_emp FROM trabajan GROUP BY cod_emp HAVING
COUNT(cod_dep)>1) ORDER BY empleados.nombre;
```

--29. Nombre, edad y número de cuenta de aquellos empleados cuya edad es múltiplo de 3.

```
SELECT nombre,(EXTRACT(year FROM sysdate)-EXTRACT(year FROM
empleados.fnacimiento)) "Edad",cuenta FROM Empleados
WHERE MOD((EXTRACT(year FROM sysdate)-EXTRACT(year FROM empleados.fnacimiento)),3)=0;
```

--30. Nombre e ingresos percibidos empleado más joven y del más longevo.

```
SELECT empleados.nombre,sum(just_nominas.ingreso) FROM Empleados,just_nominas WHERE
empleados.codigo=just_nominas.cod_emp
AND empleados.fnacimiento in (SELECT MIN(fnacimiento) from empleados) OR
empleados.fnacimiento in (SELECT MAX(fnacimiento) from empleados)
GROUP BY empleados.nombre ;
```