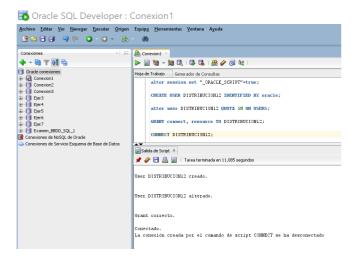
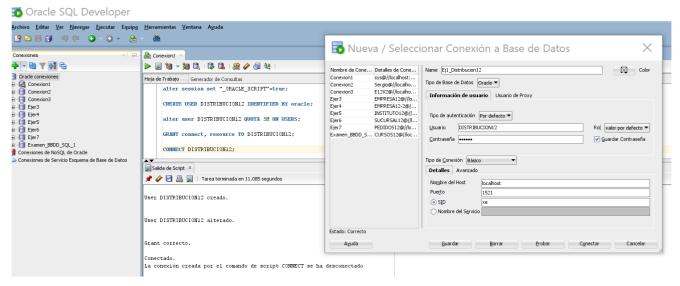
## Base de datos de una distribuidora

Uno de nuestros clientes se dedica a la distribución de distintos productos y nos ha pedido la creación de una base de datos, la carga de datos. Para ello, sigue las siguientes instrucciones:

- 1. Crea el usuario "distribucion" con contraseña "distribución" y una cuota de 5 Megabytes en el tablespace "USERS".
- 2. Concédele permiso de acceso y utilización de los recursos.
- 3. Conéctate al usuario "distribucion" desde SQLPLUS.



Aquí me equivoco y conecto a DISTRIBUCION12 en SYS porque lo hago desde su ventana de Conexion1 que es la conexión por defecto de SYS



Oracle SQL Developer

Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo

Herramientas Ventana Ayuda

Conexiona

Conex

Para arreglar esto, creamos una nueva conexión como siempre con la interfaz de Developer, y desde ese nueva ventana de conexión, conectamos con DISTRIBUCION12

### 4. Crea la tabla "departamentos" con la siguiente especificación:

Campo	Tipo de dato	Restricciones
COD_DEPARTAMENTO	INT	Clave primaria
NOMBRE	VARCHAR2, longitud 40	No puede ser nulo
LOCALIDAD	VARCHAR2, longitud 40	No puede ser nulo

### ${\bf CREATE\ TABLE\ } Departament os\ ($

cod\_dpto INT,

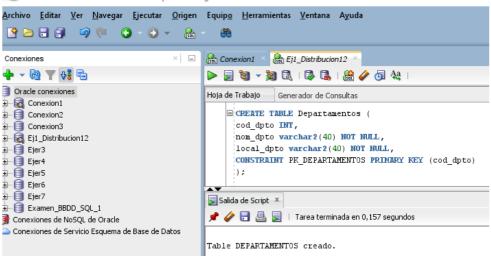
 $nom\_dpto\ varchar2(40)\ \textbf{NOT}\ \textbf{NULL},$ 

local\_dpto varchar2(40) NOT NULL,

## CONSTRAINT PK\_DEPARTAMENTOS PRIMARY KEY (cod\_dpto)

);

### oracle SQL Developer : Ej1\_Distribucion12



### 5. Inserta los siguientes datos en la tabla departamentos:

COD_DEPARTAMENTO	NOMBRE	LOCALIDAD
10	CONTABILIDAD	BARCELONA
20	INVESTIGACION	VALENCIA
30	VENTAS	MADRID
40	PRODUCCION	SEVILLA
50	INFORMATICA	MADRID

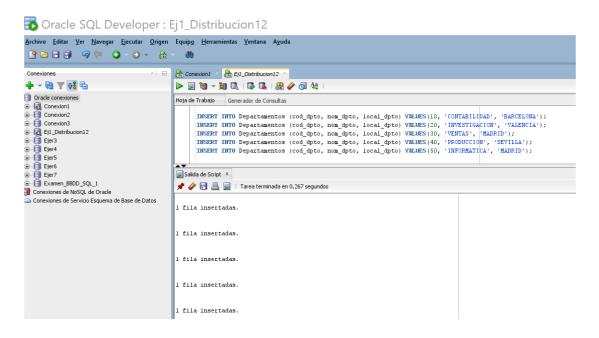
**INSERT INTO** *Departamentos* (cod\_dpto, nom\_dpto, local\_dpto) **VALUES**(10, 'CONTABILIDAD', 'BARCELONA');

**INSERT INTO** *Departamentos* (cod\_dpto, nom\_dpto, local\_dpto) **VALUES**(20, 'INVESTIGACION', 'VALENCIA');

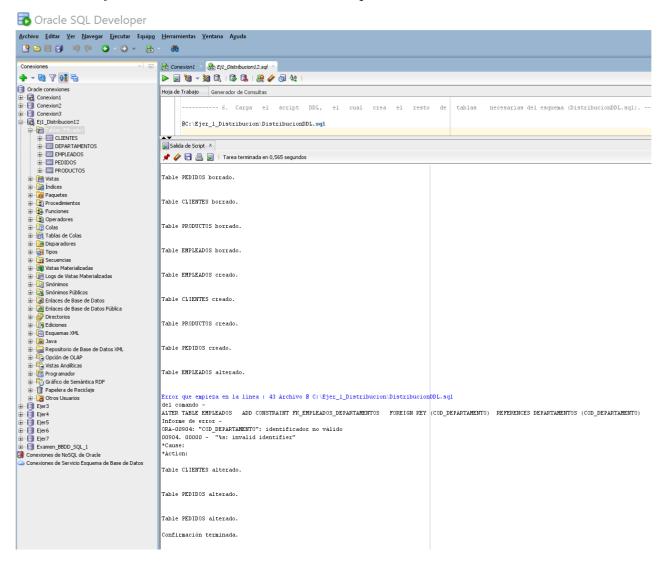
**INSERT INTO** *Departamentos* (cod\_dpto, nom\_dpto, local\_dpto) **VALUES**(30, 'VENTAS', 'MADRID');

**INSERT INTO** *Departamentos* (cod\_dpto, nom\_dpto, local\_dpto) **VALUES**(40, 'PRODUCCION', 'SEVILLA');

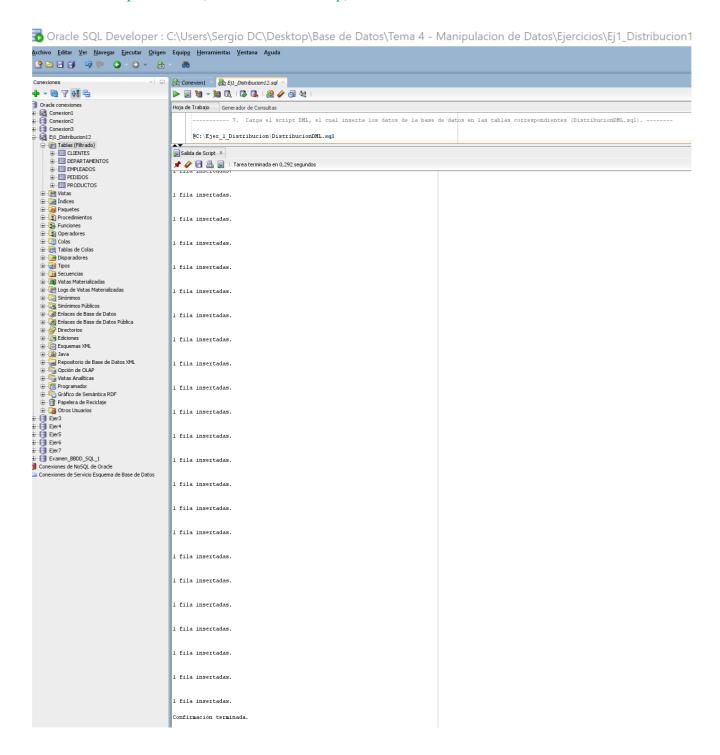
**INSERT INTO** *Departamentos* (cod\_dpto, nom\_dpto, local\_dpto) **VALUES**(50, 'INFORMATICA', 'MADRID');



- 6. Carga el script DDL, el cual crea el resto de tablas necesarias del esquema (DistribucionDDL.sql).
  - @C:\Ejer\_1\_Distribucion\DistribucionDDL.sql



7. Carga el script DML, el cual inserta los datos de la base de datos en las tablas correspondientes (DistribucionDML.sql).



A continuación, la empresa cliente necesita algunos informes sobre su base de datos, los cuales vamos a proceder a realizar mediante consultas (para ello usaremos SQL DEVELOPER). Concretamente necesitamos:

1. Un listado que contenga el código de cliente y nombre de todos los clientes que no se encuentren en 'BARCELONA', ordenados por nombre, alfabéticamente.

# **SELECT** COD\_CLIENTE, NOMBRE **FROM WHERE** LOCALIDAD != 'BARCELONA' **ORDER BY** NOMBRE;

(lo del != es equivalente al NOT LIKE)



2. Un listado que contenga el nombre de los departamentos que se encuentran en la siguiente lista (se deben utilizar listas) de ciudades: Madrid, Barcelona

# **SELECT** NOM\_DPTO, LOCAL\_DPTO **FROM** *DEPARTAMENTOS* **WHERE** LOCAL\_DPTO **IN** ('MADRID', 'BARCELONA')

👼 Oracle SQL Developer : C:\Users\Sergio DC\Desktop\Base de Datos\Tema 4 - Manipulacion de Datos\Ejercicios\Ej1\_Distribucion12. <u>Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Origen Equipo Herramientas Ventana Ayuda</u> × 🖃 🗓 Ej1\_Distribucion12.sql × - 60 T 68 - 4 🕟 🗐 🗑 🔻 📓 🗟 | 🐉 🕵 | 🖀 🥢 👩 🗛 Oracle conexiones Conexion1
Conexion2
Conexion3 Hoja de Trabajo Generador de Consultas Conexion3

Eji\_Distribucion12

Tablas (Filtrado)

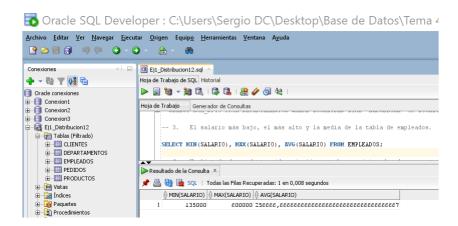
CILENTES

CILENTES

EMPLEADOS -- 2. Un listado que contenga el nombre de los departamentos que se encuentran en la siguiente lista (se deben utilizar listas) de ciudades: Madrid, Barcelona SELECT NOM\_DPTO, LOCAL\_DPTO FROM DEPARTAMENTOS WHERE LOCAL\_DPTO IN ('MADRID', 'BARCELONA'); DEPARTAMENTOS WHERE LOCALIDAD LIKE 'BARCELONA' OR LOCALIDAD LIKE 'MADRID'; así NO se debe hacer Resultado de la Consulta × 📌 📇 🙌 📴 SQL | Todas las Filas Recuperadas: 3 en 0,003 segundos PRODU
I Propulation
I Indices
I Procedimie
I Procedimie
I Procedimie
I Procedimie 1 CONTABILIDAD BARCELONA 2 VENTAS MADRID 3 INFORMATICA MADRID

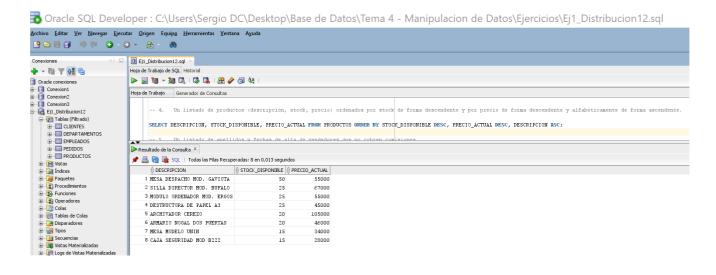
3. El salario más bajo, el más alto y la media de la tabla de empleados.

### SELECT MIN(SALARIO), MAX(SALARIO), AVG(SALARIO) FROM EMPLEADOS;



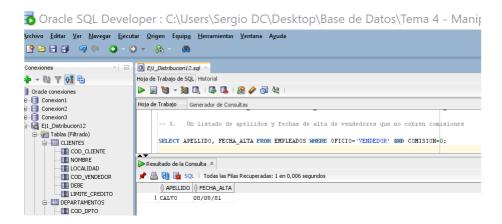
4. Un listado de productos (descripción, stock, precio) ordenados por stock de forma descendente y por precio de forma descendente y alfabéticamente de forma ascendente.

**SELECT** DESCRIPCION, STOCK\_DISPONIBLE, PRECIO\_ACTUAL **FROM** *PRODUCTOS* **ORDER BY** STOCK\_DISPONIBLE **DESC**, PRECIO\_ACTUAL **DESC**, DESCRIPCION **ASC**;



5. Un listado de apellidos y fechas de alta de vendedores que no cobren comisiones

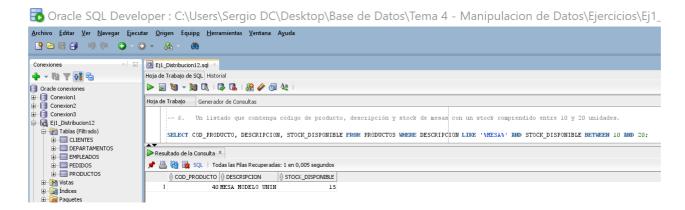
**SELECT** APELLIDO, FECHA\_ALTA **FROM** *EMPLEADOS* **WHERE** OFICIO='VENDEDOR' **AND** COMISION=0;



6. Un listado que contenga código de producto, descripción y stock de mesas con un stock comprendido entre 10 y 20 unidades.

**SELECT** COD\_PRODUCTO, DESCRIPCION, STOCK\_DISPONIBLE **FROM** *PRODUCTOS* **WHERE** DESCRIPCION **LIKE** '%MESA%' **AND** STOCK\_DISPONIBLE **BETWEEN** 10 **AND** 20;

(SELECT COD\_PRODUCTO, DESCRIPCION, STOCK\_DISPONIBLE FROM PRODUCTOS WHERE DESCRIPCION LIKE '%MESA%' AND STOCK\_DISPONIBLE > 10 AND STOCK\_DISPONIBLE < 20;)



7. Un listado que contenga los nombres y localidades de los clientes que alguna vez han sido atendidos por un director.

Nota: Aquí el truco está en abrir la tabla de EMPLEADOS y copiar el código del campo de quien ponga que es "director", y después irse a la tabla de CLIENTES y pegar el dato en la casilla que queramos del cliente que queramos en su campo de "cod\_vendedor" (en mi caso, a los dos de Sevilla)

## **SELECT** NOMBRE, LOCALIDAD **FROM** *CLIENTES* **WHERE** COD\_VENDEDOR **LIKE** '7839':



8. Listado con el nombre y localidad de los clientes que tienen pedidos con menos de 3 unidades en el mes de noviembre de 1999.

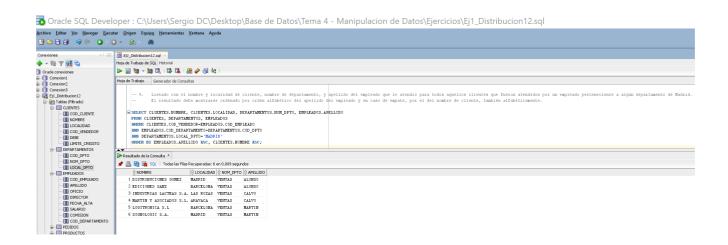
### **ALTER SESSION SET** nls\_date\_format = 'YYYY-MM-DD';

SELECT CLIENTES.NOMBRE, CLIENTES.LOCALIDAD FROM CLIENTES, PEDIDOS WHERE CLIENTES.COD\_CLIENTE=PEDIDOS.COD\_CLIENTE AND PEDIDOS.UNIDADES < 3 AND PEDIDOS.FECHA PEDIDO BETWEEN '1999-11-01' AND '1999-11-30';



9. Listado con el nombre y localidad de cliente, nombre de departamento, y apellido del empleado que le atendió para todos aquellos clientes que fueron atendidos por un empleado perteneciente a algún departamento de Madrid. El resultado debe mostrarse ordenado por orden alfabético del apellido del empleado y en caso de empate, por el del nombre de cliente, también alfabéticamente.

SELECT CLIENTES.NOMBRE, CLIENTES.LOCALIDAD, DEPARTAMENTOS.NOM\_DPTO, EMPLEADOS.APELLIDO
FROM CLIENTES, DEPARTAMENTOS, EMPLEADOS
WHERE CLIENTES.COD\_VENDEDOR=EMPLEADOS.COD\_EMPLEADO
AND EMPLEADOS.COD\_DEPARTAMENTO=DEPARTAMENTOS.COD\_DPTO
AND DEPARTAMENTOS.LOCAL\_DPTO='MADRID'
ORDER BY EMPLEADOS.APELLIDO ASC, CLIENTES.NOMBRE ASC;



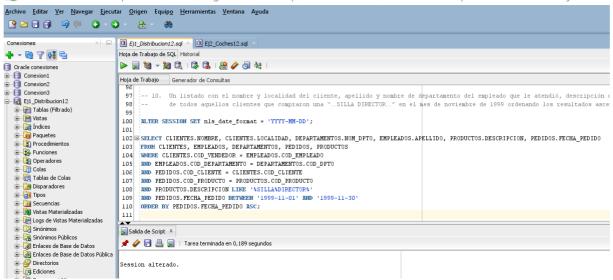
10. Un listado con el nombre y localidad del cliente, apellido y nombre de departamento del empleado que le atendió, descripción del producto que compró y fecha del pedido, de todos aquellos clientes que compraron una "...SILLA DIRECTOR..." en el mes de noviembre de 1999 ordenando los resultados ascendentemente por fecha de pedido.

### **ALTER SESSION SET nls\_date\_format** = 'YYYY-MM-DD';

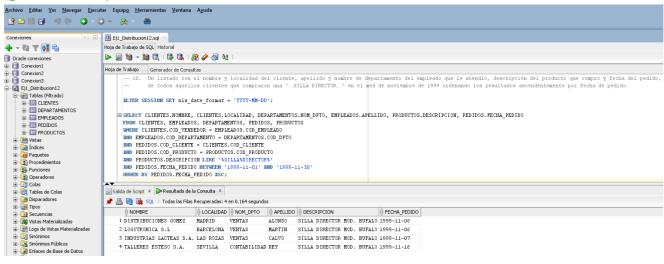
SELECT CLIENTES.NOMBRE, CLIENTES.LOCALIDAD,
DEPARTAMENTOS.NOM\_DPTO, EMPLEADOS.APELLIDO,
PRODUCTOS.DESCRIPCION, PEDIDOS.FECHA\_PEDIDO
FROM CLIENTES, EMPLEADOS, DEPARTAMENTOS, PEDIDOS, PRODUCTOS
WHERE CLIENTES.COD\_VENDEDOR = EMPLEADOS.COD\_EMPLEADO
AND EMPLEADOS.COD\_DEPARTAMENTO = DEPARTAMENTOS.COD\_DPTO
AND PEDIDOS.COD\_CLIENTE = CLIENTES.COD\_CLIENTE
AND PEDIDOS.COD\_PRODUCTO = PRODUCTOS.COD\_PRODUCTO
AND PRODUCTOS.DESCRIPCION LIKE '%SILLA%DIRECTOR%'
AND PEDIDOS.FECHA\_PEDIDO BETWEEN '1999-11-01' AND '1999-11-30'
ORDER BY PEDIDOS.FECHA\_PEDIDO ASC;

#### 1°DAM – Bases de datos

🔂 Oracle SQL Developer : C:\Users\Sergio DC\Desktop\Base de Datos\Tema 4 - Manipulacion de Datos\Ejercicios



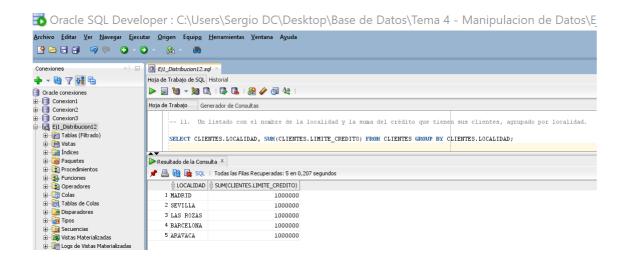
To Oracle SQL Developer



Por último, el cliente nos informa de que va a necesitar algunos informes estadísticos para los que vamos a necesitar algunas sentencias más complejas. En concreto necesitamos:

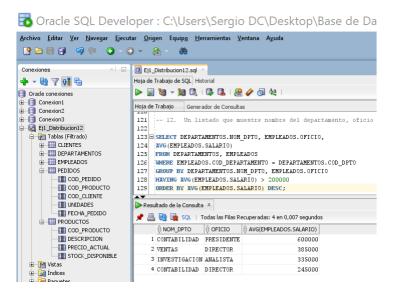
11. Un listado con el nombre de la localidad y la suma del crédito que tienen sus clientes, agrupado por localidad.

# **SELECT** CLIENTES.LOCALIDAD, **SUM**(CLIENTES.LIMITE\_CREDITO) **FROM** *CLIENTES* **GROUP BY** CLIENTES.LOCALIDAD;



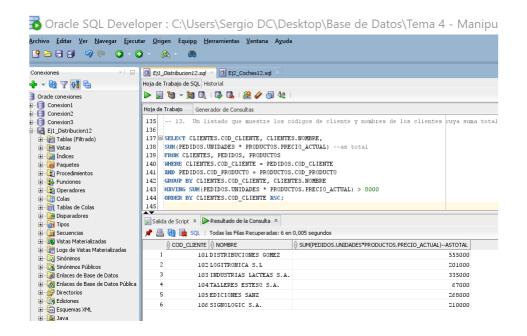
12. Un listado que muestre nombre del departamento, oficio y media salarial, agrupado por departamento y oficio, que tengan asignado un salario superior a 200000 €, todo ello ordenado descendentemente por la media salarial.

SELECT DEPARTAMENTOS.NOM\_DPTO, EMPLEADOS.OFICIO,
AVG(EMPLEADOS.SALARIO)
FROM DEPARTAMENTOS, EMPLEADOS
WHERE EMPLEADOS.COD\_DEPARTAMENTO = DEPARTAMENTOS.COD\_DPTO
GROUP BY DEPARTAMENTOS.NOM\_DPTO, EMPLEADOS.OFICIO
HAVING AVG(EMPLEADOS.SALARIO) > 200000
ORDER BY AVG(EMPLEADOS.SALARIO) DESC;



13. Un listado que muestre los códigos de cliente y nombres de los clientes cuya suma total de los pedidos (también hay que mostrarla) que han realizado sea mayor que 8.000.000€, ordenado ascendentemente por número de código de cliente.

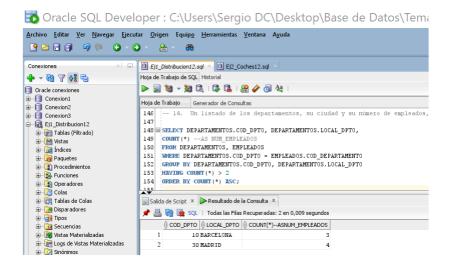
SELECT CLIENTES.COD\_CLIENTE, CLIENTES.NOMBRE,
SUM(PEDIDOS.UNIDADES \* PRODUCTOS.PRECIO\_ACTUAL) --as total
FROM CLIENTES, PEDIDOS, PRODUCTOS
WHERE CLIENTES.COD\_CLIENTE = PEDIDOS.COD\_CLIENTE
AND PEDIDOS.COD\_PRODUCTO = PRODUCTOS.COD\_PRODUCTO
GROUP BY CLIENTES.COD\_CLIENTE, CLIENTES.NOMBRE
HAVING SUM(PEDIDOS.UNIDADES \* PRODUCTOS.PRECIO\_ACTUAL) > 8000
ORDER BY CLIENTES.COD\_CLIENTE ASC;



14. Un listado de los departamentos, su ciudad y su número de empleados, cuyo departamento tenga más de 2 empleados, ordenado por número de empleados ascendentemente.

SELECT DEPARTAMENTOS.COD\_DPTO, DEPARTAMENTOS.LOCAL\_DPTO, COUNT(\*) --AS NUM\_EMPLEADOS
FROM DEPARTAMENTOS, EMPLEADOS
WHERE DEPARTAMENTOS.COD\_DPTO = EMPLEADOS.COD\_DEPARTAMENTO
GROUP BY DEPARTAMENTOS.COD\_DPTO, DEPARTAMENTOS.LOCAL\_DPTO
HAVING COUNT(\*) > 2
ORDER BY COUNT(\*) ASC;

Nota: lo del asterisco (\*) es para contar todas las líneas de datos



15. Un listado de los nombres de departamento y el mínimo salario de los departamentos en los que todos sus empleados cobren más de 135.000€, ordenado por salario mínimo descendentemente y por nombre de departamento ascendentemente.

SELECT DEPARTAMENTOS.NOM\_DPTO,
MIN(EMPLEADOS.SALARIO) --as salario
FROM DEPARTAMENTOS, EMPLEADOS
WHERE EMPLEADOS.COD\_DEPARTAMENTO = DEPARTAMENTOS.COD\_DPTO
GROUP BY DEPARTAMENTOS.NOM\_DPTO
HAVING MIN(EMPLEADOS.SALARIO) >= 135000
ORDER BY MIN(EMPLEADOS.SALARIO) DESC, DEPARTAMENTOS.NOM\_DPTO ASC;

