**SOLUCIONES ACTIVIDADES TEMA 7**

1. Para las tablas *Emple* y *Depart* cree las siguientes consultas:



Emple (emp\_no, apellido, oficio, dir, fecha\_alt, salario, comision, dept\_no)



Depart (dept\_no, dnombre, loc)

* 1. Muestre todos los datos de los empleados del departamento nº 10 ordenados por apellido de la A a la Z.

**SELECT \* FROM emple**

**WHERE dept\_no = 10**

**ORDER BY apellido;**

+--------+----------+------------+------+------------+---------+----------+---------+

| emp\_no | apellido | oficio | dir | fecha\_alt | salario | comision | dept\_no |

+--------+----------+------------+------+------------+---------+----------+---------+

| 7738 | CEREZO | DIRECTOR | 7839 | 2010-09-06 | 2210.00 | 0.00 | 10 |

| 7839 | REY | PRESIDENTE | NULL | 2010-11-17 | 3900.00 | 0.00 | 10 |

+--------+----------+------------+------+------------+---------+----------+---------+

2 rows in set (0.00 sec)

* 1. Visualice el apellido, fecha de alta y salario de los empleados del departamento nº 20 cuyo oficio sea analista.

**SELECT apellido, fecha\_alt, salario**

**FROM emple**

**WHERE dept\_no = 20 AND oficio = 'ANALISTA';**

+----------+------------+---------+

| apellido | fecha\_alt | salario |

+----------+------------+---------+

| GIL | 2013-04-23 | 2350.00 |

+----------+------------+---------+

1 row in set (0.00 sec)

* 1. Muestre el número y nombre de todos los departamentos.

**SELECT dept\_no, dnombre**

**FROM depart;**

+---------+---------------+

| dept\_no | dnombre |

+---------+---------------+

| 10 | CONTABILIDAD |

| 20 | INVESTIGACIÓN |

| 30 | VENTAS |

+---------+---------------+

3 rows in set (0.00 sec)

* 1. Seleccione el número, apellido y oficio de todos los empleados cuyo apellido comience por la letra J.

**SELECT emp\_no, apellido, oficio**

**FROM emple**

**WHERE apellido like 'J%';**

+--------+----------+----------+

| emp\_no | apellido | oficio |

+--------+----------+----------+

| 7566 | JIMÉNEZ | DIRECTOR |

| 7900 | JIMENO | EMPLEADO |

+--------+----------+----------+

2 rows in set (0.02 sec)

* 1. Seleccione todos los datos de los empleados cuyo apellido contenga la letra E en la segunda posición.

**SELECT \* FROM emple**

**WHERE apellido LIKE '\_E%';**

+--------+----------+------------+------+------------+---------+----------+---------+

| emp\_no | apellido | oficio | dir | fecha\_alt | salario | comision | dept\_no |

+--------+----------+------------+------+------------+---------+----------+---------+

| 7698 | NEGRO | DIRECTOR | 7839 | 2010-05-01 | 2200.00 | 0.00 | 30 |

| 7738 | CEREZO | DIRECTOR | 7839 | 2010-09-06 | 2210.00 | 0.00 | 10 |

| 7839 | REY | PRESIDENTE | NULL | 2010-11-17 | 3900.00 | 0.00 | 10 |

+--------+----------+------------+------+------------+---------+----------+---------+

3 rows in set (0.00 sec)

* 1. Muestre los apellidos y oficios de los empleados cuyo oficio sea VENDEDOR, ANALISTA o EMPLEADO, ordenando el resultado por apellido.

**SELECT apellido, oficio**

**FROM emple**

**WHERE oficio in ('VENDEDOR', 'ANALISTA', 'EMPLEADO')**

**ORDER BY apellido;**

+----------+----------+

| apellido | oficio |

+----------+----------+

| Alonso | EMPLEADO |

| ARROYO | VENDEDOR |

| GIL | ANALISTA |

| JIMENO | EMPLEADO |

| MARTÍN | VENDEDOR |

| SALA | VENDEDOR |

| SÁNCHEZ | EMPLEADO |

| TOVAR | VENDEDOR |

+----------+----------+

8 rows in set (0.00 sec)

* 1. Visualice todos los datos de los empleados que cobran más de 2000 € de salario o más de 300 € de comisión.

**SELECT \* FROM emple**

**WHERE salario > 2000 OR comision >300;**

+--------+----------+------------+------+------------+---------+----------+---------+

| emp\_no | apellido | oficio | dir | fecha\_alt | salario | comision | dept\_no |

+--------+----------+------------+------+------------+---------+----------+---------+

| 7521 | SALA | VENDEDOR | 7698 | 2010-02-22 | 1079.87 | 390.00 | 30 |

| 7566 | JIMÉNEZ | DIRECTOR | 7839 | 2010-02-04 | 2300.00 | 0.00 | 20 |

| 7654 | MARTÍN | VENDEDOR | 7698 | 2010-09-29 | 965.00 | 1000.00 | 30 |

| 7698 | NEGRO | DIRECTOR | 7839 | 2010-05-01 | 2200.00 | 0.00 | 30 |

| 7738 | CEREZO | DIRECTOR | 7839 | 2010-09-06 | 2210.00 | 0.00 | 10 |

| 7788 | GIL | ANALISTA | 7566 | 2013-04-23 | 2350.00 | 0.00 | 20 |

| 7839 | REY | PRESIDENTE | NULL | 2010-11-17 | 3900.00 | 0.00 | 10 |

+--------+----------+------------+------+------------+---------+----------+---------+

7 rows in set (0.06 sec)

* 1. Visualice todos los datos de los empleados que cobran más de 2000 € de salario y más de 300 € de comisión.

**SELECT \* FROM emple**

**WHERE salario > 2000 AND comision >300;**

Empty set (0.00 sec)

* 1. Indique para todos los empleados que cobren más de 2000 € su apellido, salario, oficio y comisión, así como el nombre y la localidad del departamento en el que trabaja.

**# Opción 1: Esta es la opción que deberíamos usar SIEMPRE.**

**SELECT apellido, salario, oficio, comision, dnombre, loc**

**FROM emple e**

**JOIN depart d ON e.dept\_no = d.dept\_no**

**WHERE salario > 2000;**

**# Opción 2: Usando where en lugar de ON. Mucho mejor no utilizar.**

**SELECT apellido, salario, oficio, comision, dnombre, loc**

***FROM emple e, depart d***

***WHERE e.dept\_no = d.dept\_no AND* salario > 2000;**

**# Opción 3: cuando las dos columnas de la unión se llaman IGUAL, se puede usar USING (nombre\_columna) en lugar de ON emple.nombre\_columna = depart.nombre\_columna**

**SELECT apellido, salario, oficio, comision, dnombre, loc**

**FROM emple e join depart d *USING (dept\_no)***

**WHERE salario > 2000;**

**# Opción 4: Se usa cuando los campos por los cuales se enlazan las  
 tablas tienen el mismo nombre. Evitar esta opción ya que es facil cometer errores.**

**Por ejemplo,sí hay dos columnas que se llaman nombre, se unirá por el nombre…**

**(nombre departamento y nombre de empleado…)**

**SELECT apellido, salario, oficio, comision, dnombre, loc**

**FROM emple *NATURAL JOIN depart***

**WHERE salario > 2000;**

+----------+---------+------------+----------+---------------+-----------+

| apellido | salario | oficio | comision | dnombre | loc |

+----------+---------+------------+----------+---------------+-----------+

| CEREZO | 2210.00 | DIRECTOR | 0.00 | CONTABILIDAD | SEVILLA |

| REY | 3900.00 | PRESIDENTE | 0.00 | CONTABILIDAD | SEVILLA |

| JIMÉNEZ | 2300.00 | DIRECTOR | 0.00 | INVESTIGACIÓN | MADRID |

| GIL | 2350.00 | ANALISTA | 0.00 | INVESTIGACIÓN | MADRID |

| NEGRO | 2200.00 | DIRECTOR | 0.00 | VENTAS | BARCELONA |

+----------+---------+------------+----------+---------------+-----------+

5 rows in set (1.39 sec)

* 1. Indique para todos los empleados que cobran comisión su apellido, el nombre del departamento en el que trabajan, la comisión que cobran, su salario y el porcentaje que supone la comisión con respecto al salario (PorcenComisión). Redondee este último dato a 2 decimales, para lo que puede hacer uso de la función *round*, que recibe como primer parámetro el número que se desea redondear y como segundo el número de decimales que se desean en el resultado.

**SELECT apellido, dnombre, comision, salario, round(comision/salario \* 100, 2) "PorcenComision"**

**FROM emple e join depart d ON e.dept\_no = d.dept\_no**

**WHERE comision > 0;**

+----------+---------+----------+---------+----------------+

| apellido | dnombre | comision | salario | PorcenComision |

+----------+---------+----------+---------+----------------+

| ARROYO | VENTAS | 240 | 1200 | 20.00 |

| SALA | VENTAS | 390 | 960 | 40.62 |

| MARTÍN | VENTAS | 1000 | 965 | 103.63 |

+----------+---------+----------+---------+----------------+

3 rows in set (0.03 sec)

* 1. Indique para el empleado que no tiene jefe o director su apellido, oficio, nombre del departamento y localidad en la que trabaja.

**SELECT apellido, oficio, dnombre, loc**

**FROM emple e join depart d ON e.dept\_no = d.dept\_no**

**WHERE dir IS NULL;**

+----------+------------+--------------+---------+

| apellido | oficio | dnombre | loc |

+----------+------------+--------------+---------+

| REY | PRESIDENTE | CONTABILIDAD | SEVILLA |

+----------+------------+--------------+---------+

1 row in set (0.00 sec)

* 1. Añada un nuevo departamento a la tabla *Depart*, con código 40, nombre PRODUCCCIÓN y ubicado en BILBAO. Para ello emplee la siguiente orden:

INSERT INTO DEPART VALUES (40, 'PRODUCCIÓN', 'BILBAO');

Muestre a continuación para los departamentos con número superior o igual a 30, su nombre y localidad y, en caso de que trabaje en él algún empleado, su apellido, salario y comisión.

**# Tras añadir el departamento, ejecutaremos la consulta:**

**SELECT dnombre, loc, apellido, salario, comision**

**FROM depart d left outer join emple e ON d.dept\_no = e.dept\_no**

**WHERE d.dept\_no >= 30;**

+------------+-----------+----------+---------+----------+

| dnombre | loc | apellido | salario | comision |

+------------+-----------+----------+---------+----------+

| VENTAS | BARCELONA | ARROYO | 1200.00 | 240.00 |

| VENTAS | BARCELONA | SALA | 1079.87 | 390.00 |

| VENTAS | BARCELONA | MARTÍN | 965.00 | 1000.00 |

| VENTAS | BARCELONA | NEGRO | 2200.00 | 0.00 |

| VENTAS | BARCELONA | TOVAR | 1100.00 | 0.00 |

| VENTAS | BARCELONA | JIMENO | 725.00 | 0.00 |

| PRODUCCIÓN | BILBAO | NULL | NULL | NULL |

+------------+-----------+----------+---------+----------+

7 rows in set (0.00 sec)

1. Una empresa necesita organizar cierta información referente a su organización interna. El esquema relacional que representa esta información es el que se muestra a continuación:

Centro (CodCen, CodEmpDir, NomCen, DirCen, PobCen)

Departamento (CodDep, CodEmpDir, CodDepDep, CodCen, NomDep, PreAnu, TiDir)

Empleado (CodEmp, CodDep, ExTelEmp, FecInEmp, FecNaEmp, NIFEmp, NomEmp, NumHi, SalEmp)

Hijo (CodEmp, NumHij, FecNaHi, NomHi)

HabEmp (CodHab, CodEmp, NivHab)

Habilidad (CodHab, DesHab)

Algunas de las suposiciones semánticas son las siguientes:

* Un departamento es dirigido por un empleado.
* Cada departamento se ubica en un único centro de trabajo. Estos se componen de uno o más departamentos.
* Todos los departamentos dependen de otro departamento, excepto el departamento dedicado a tareas de jefatura de centro.
* Se desea mantener información sobre las habilidades de los empleados (ej. mercadotecnia, trato con el cliente, fresador, operador de telefonía, etc.). Estas habilidades han de recogerse en un catálogo. Se debe tener en cuenta que un empleado puede tener varias habilidades, para cada una de las cuales poseerá un nivel de cualificación que también se desea guardar.

| **Tabla** | **Dato** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| Centro | CodCen | Código de un centro de trabajo |
| CodEmpDir | Código del empleado que dirige el centro |
| NomCen | Nombre de un centro de trabajo. |
| DirCen | Dirección de un centro de trabajo. |
| PobCen | Población en la que se ubica un centro de trabajo. |
| Departamento | CodDep | Código del departamento |
| CodEmpDir | Código del empleado que dirige el dpto. |
| CodDepDep | Código del departamento del que depende |
| CodCen | Código del centro del que forma parte |
| NomDep | Nombre de un departamento. |
| PreAnu | Presupuesto anual de un departamento. |
| TiDir | Tipo de director de un departamento. |
| Empleado | CodEmp | Código que se asigna a cada empleado. |
| CodDep | Código del dpto. en el que trabaja el empleado |
| ExTelEmp | Extensión telefónica del empleado |
| FecInEmp | Fecha de incorporación de un empleado a la empresa |
| FecNaEmp | Fecha de nacimiento de un empleado. |
| NIFEmp | Número de identificación fiscal de un empleado. |
| NomEmp | Nombre y apellidos de un empleado. |
| NumHi | Número de hijos de un empleado |
| SalEmp | Salario anual de un empleado. |
| Hijo | CodEmp | Código del empleado padre/madre |
| NumHij | Número de hijo |
| FecNaHi | Fecha de nacimiento de un hijo de empleado. |
| NomHi | Nombre y apellidos de un hijo de empleado. |
| HabEmp | CodHab | Código de la habilidad |
| CodEmp | Código del empleado poseedor de la habilidad |
| NivHab | Nivel de la habilidad |
| Habilidad | CodHab | Código de la habilidad |
| DesHab | Descripción de habilidad |

Los datos almacenados en la base de datos son los siguientes:

CENTRO

+--------+-----------+-------------------+-----------------------------------+-----------+

| CodCen | CodEmpDir | NomCen | DirCen | PobCen |

+--------+-----------+-------------------+-----------------------------------+-----------+

| DIGE | 1 | Dirección General | Av. Constitución 88 | Murcia |

| FAZS | 6 | Fábrica Zona Sur | Pol. Industrial Gral. Bastarreche | Cartagena |

| OFZS | 6 | Oficinas Zona Sur | Pl. España 14 | Cartagena |

+--------+-----------+-------------------+-----------------------------------+-----------+

DEPARTAMENTO

+--------+-----------+-----------+--------+---------------------------+--------+-------+

| CodDep | CodEmpDir | CodDepDep | CodCen | NomDep | PreAnu | TiDir |

+--------+-----------+-----------+--------+---------------------------+--------+-------+

| ADMZS | 5 | JEFZS | NULL | Administración Zona Sur | 84000 | P |

| DIRGE | 1 | NULL | DIGE | Dirección General | 156000 | P |

| INYDI | 2 | DIRGE | DIGE | Investigación y Diseño | 150000 | P |

| JEFZS | 6 | DIRGE | NULL | Jefatura Fábrica Zona Sur | 37200 | F |

| PROZS | 9 | JEFZS | FAZS | Producción Zona Sur | 600000 | P |

| VENZS | 3 | ADMZS | OFZS | Ventas Zona Sur | 81000 | F |

+--------+-----------+-----------+--------+---------------------------+--------+-------+

EMPLEADO

+--------+--------+----------+------------+------------+-----------+--------------------------+-------+--------+

| CodEmp | CodDep | ExTelEmp | FecInEmp | FecNaEmp | NIFEmp | NomEmp | NumHi | SalEmp |

+--------+--------+----------+------------+------------+-----------+--------------------------+-------+--------+

| 1 | DIRGE | 1111 | 1982-07-01 | 1961-08-07 | 21451451V | Saladino Manda, Augusto | 1 | 43200 |

| 2 | INYDI | 2233 | 1991-06-14 | 1970-06-08 | 21231347K | Manrique Bacterio, Lucía | 0 | 27000 |

| 3 | VENZS | 2133 | 1984-06-08 | 1965-12-07 | 23823930D | Monforte Cid, Roldán | 1 | 31200 |

| 4 | VENZS | 3838 | 1990-08-09 | 1970-02-21 | 38293923L | Topaz Illan, Carlos | 0 | 19200 |

| 5 | ADMZS | 1239 | 1976-08-07 | 1958-03-08 | 38223923T | Alada Veraz, Juana | 1 | 37200 |

| 6 | JEFZS | 23838 | 1991-08-01 | 1969-06-03 | 26454122D | Gozque Altanero, Cándido | 1 | 30000 |

| 7 | PROZS | NULL | 1994-06-30 | 1975-08-07 | 47123132D | Forzado López, Galeote | 0 | 9600 |

| 8 | PROZS | NULL | 1994-08-15 | 1976-06-15 | 32132154H | Mascullas Alto, Eloísa | 1 | 9600 |

| 9 | PROZS | 12124 | 1987-06-10 | 1968-07-19 | 11312121D | Mando Correa, Rosa | 2 | 18600 |

| 10 | PROZS | NULL | 1993-11-02 | 1975-01-07 | 32939393D | Mox Almuerta, Mario | 0 | 7800 |

+--------+--------+----------+------------+------------+-----------+--------------------------+-------+--------+

HIJO

+--------+--------+------------+----------------------------+

| CodEmp | NumHij | FecNaHi | NomHi |

+--------+--------+------------+----------------------------+

| 1 | 1 | 1989-06-07 | Saladino Oropel, Flavia |

| 3 | 1 | 1990-09-12 | Monforte Lemos, Jesús |

| 5 | 1 | 1982-02-06 | Pastora Alada, Mateo |

| 8 | 1 | 1994-03-14 | Fuerte Mascullas, Anacleto |

| 9 | 1 | 1988-02-28 | León Mando, Elvira |

| 9 | 2 | 1990-07-18 | León Mando, Plácido |

+--------+--------+------------+----------------------------+

HABILIDAD

+--------+---------------------+

| CodHab | DesHab |

+--------+---------------------+

| FONTA | Fontanería |

| GEREN | Gerencia |

| GESCO | Gestión Contable |

| MARKE | Márketing |

| MECAN | Mecanografía |

| RELPU | Relaciones Públicas |

| TELEF | Telefonista |

+--------+---------------------+

HABEMP

+--------+--------+--------+

| CodHab | CodEmp | NivHab |

+--------+--------+--------+

| FONTA | 8 | 7 |

| GEREN | 1 | 10 |

| GESCO | 5 | 9 |

| MARKE | 3 | 9 |

| MARKE | 4 | 6 |

| RELPU | 1 | 9 |

| RELPU | 5 | 8 |

+--------+--------+--------+

Genere las siguientes consultas en SQL:

1. Muestre por cada empleado su código, nombre, salario y el nombre del departamento en el que trabaja.

**SELECT codemp, nomemp, salemp, nomdep**

**FROM empleado e join departamento d ON e.coddep = d.coddep;**

+--------+--------------------------+----------+---------------------------+

| codemp | nomemp | salemp | nomdep |

+--------+--------------------------+----------+---------------------------+

| 5 | Alada Veraz, Juana | 37200.00 | Administración Zona Sur |

| 1 | Saladino Manda, Augusto | 43200.00 | Dirección General |

| 2 | Manrique Bacterio, Lucía | 27000.00 | Investigación y Diseño |

| 6 | Gozque Altanero, Cándido | 30000.00 | Jefatura Fábrica Zona Sur |

| 7 | Forzado López, Galeote | 9600.00 | Producción Zona Sur |

| 8 | Mascullas Alto, Eloísa | 9600.00 | Producción Zona Sur |

| 9 | Mando Correa, Rosa | 18600.00 | Producción Zona Sur |

| 10 | Mox Almuerta, Mario | 7800.00 | Producción Zona Sur |

| 3 | Monforte Cid, Roldán | 31200.00 | Ventas Zona Sur |

| 4 | Topaz Illan, Carlos | 19200.00 | Ventas Zona Sur |

+--------+--------------------------+----------+---------------------------+

10 rows in set (0.00 sec)

* 1. Muestre por cada departamento su código, nombre y el nombre del empleado que lo dirige.

**SELECT d.coddep, nomdep, nomemp**

**FROM departamento d join empleado e ON d.codempdir = e.codemp;**

+--------+---------------------------+--------------------------+

| coddep | nomdep | nomemp |

+--------+---------------------------+--------------------------+

| ADMZS | Administración Zona Sur | Alada Veraz, Juana |

| DIRGE | Dirección General | Saladino Manda, Augusto |

| INYDI | Investigación y Diseño | Manrique Bacterio, Lucía |

| JEFZS | Jefatura Fábrica Zona Sur | Gozque Altanero, Cándido |

| PROZS | Producción Zona Sur | Mando Correa, Rosa |

| VENZS | Ventas Zona Sur | Monforte Cid, Roldán |

+--------+---------------------------+--------------------------+

6 rows in set (0.00 sec)

* 1. Muestre por cada empleado su nombre y por cada una de las habilidades que posee, el código de la habilidad, la descripción de la habilidad y el nivel correspondiente.

**SELECT nomemp, he.codhab, deshab, nivhab**

**FROM empleado e**

**JOIN habemp he ON e.codemp = he.codemp**

**JOIN habilidad h ON h.codhab = he.codhab;**

+-------------------------+--------+---------------------+--------+

| nomemp | codhab | deshab | nivhab |

+-------------------------+--------+---------------------+--------+

| Mascullas Alto, Eloísa | FONTA | Fontanería | 7 |

| Saladino Manda, Augusto | GEREN | Gerencia | 10 |

| Alada Veraz, Juana | GESCO | Gestión Contable | 9 |

| Monforte Cid, Roldán | MARKE | Márketing | 9 |

| Topaz Illan, Carlos | MARKE | Márketing | 6 |

| Saladino Manda, Augusto | RELPU | Relaciones Públicas | 9 |

| Alada Veraz, Juana | RELPU | Relaciones Públicas | 8 |

+-------------------------+--------+---------------------+--------+

7 rows in set (0.00 sec)

d) Muestre el nombre y salario de todos los empleados con salario superior a 30000 €, así como el porcentaje que supone su salario sobre el presupuesto de su departamento. Redondee el resultado de esta última operación a 2 decimales.

**SELECT nomemp, salemp, round ((salemp/preanu) \* 100, 2) PorCen**

**FROM empleado e**

**JOIN departamento d ON e.coddep = d.coddep**

**WHERE salemp > 30000;**

+-------------------------+----------+--------+

| nomemp | salemp | PorCen |

+-------------------------+----------+--------+

| Alada Veraz, Juana | 37200.00 | 44.29 |

| Saladino Manda, Augusto | 43200.00 | 27.69 |

| Monforte Cid, Roldán | 31200.00 | 38.52 |

+-------------------------+----------+--------+

3 rows in set (0.00 sec)

1. Muestre por cada empleado nacido después de 1969 su nombre, extensión telefónica, fecha de nacimiento, nombre del departamento en el que trabaja y nombre del centro en el que este está ubicado. Ordene el resultado por edad de los empleados del más joven al de mayor edad.

**SELECT nomemp, extelemp, fecnaemp, nomdep, nomcen**

**FROM empleado e**

**JOIN departamento d ON e.coddep = d.coddep**

**JOIN centro c ON c.codcen = d.codcen**

**WHERE year(fecnaemp) > 1969**

**ORDER BY fecnaemp desc;**

+--------------------------+----------+------------+------------------------+-------------------+

| nomemp | extelemp | fecnaemp | nomdep | nomcen |

+--------------------------+----------+------------+------------------------+-------------------+

| Mascullas Alto, Eloísa | NULL | 1976-06-15 | Producción Zona Sur | Fábrica Zona Sur |

| Forzado López, Galeote | NULL | 1975-08-07 | Producción Zona Sur | Fábrica Zona Sur |

| Mox Almuerta, Mario | NULL | 1975-01-07 | Producción Zona Sur | Fábrica Zona Sur |

| Manrique Bacterio, Lucía | 2233 | 1970-06-08 | Investigación y Diseño | Dirección General |

| Topaz Illan, Carlos | 3838 | 1970-02-21 | Ventas Zona Sur | Oficinas Zona Sur |

+--------------------------+----------+------------+------------------------+-------------------+

5 rows in set (0.16 sec)

1. Muestre los nombres y salarios de los empleados que tienen hijos nacidos después del año 1990.

**select distinct nomemp, salemp**

**from empleado e join hijo h on e.codemp = h.codemp**

**where year(fecnahi) > 1990;**

+------------------------+---------+

| nomemp | salemp |

+------------------------+---------+

| Mascullas Alto, Eloísa | 9600.00 |

+------------------------+---------+

1 row in set (0.03 sec)

g) Muestre para todos los centros de trabajo, su nombre y dirección, así como el nombre del empleado que lo dirige, su extensión telefónica y su salario. Ordene el resultado por nombre de centro.

**SELECT nomcen, dircen, nomemp, extelemp, round(salemp, 2) Salario**

**FROM empleado e join centro c ON e.codemp = c.codempdir**

**ORDER BY nomcen;**

+-------------------+-----------------------------------+--------------------------+----------+----------+

| nomcen | dircen | nomemp | extelemp | salemp |

+-------------------+-----------------------------------+--------------------------+----------+----------+

| Dirección General | Av. Constitución 88 | Saladino Manda, Augusto | 1111 | 43200.00 |

| Fábrica Zona Sur | Pol. Industrial Gral. Bastarreche | Gozque Altanero, Cándido | 23838 | 30000.00 |

| Oficinas Zona Sur | Pl. España 14 | Gozque Altanero, Cándido | 23838 | 30000.00 |

+-------------------+-----------------------------------+--------------------------+----------+----------+

3 rows in set (0.00 sec)

h) Muestre para el departamento que no depende de ningún otro departamento, su nombre, presupuesto, el nombre del centro en el que está ubicado, así como su dirección y el nombre del empleado que dirige dicho departamento.

**SELECT nomdep, preanu, nomcen, dircen, nomemp**

**FROM departamento d join centro c ON d.codcen = c.codcen**

**JOIN empleado e ON d.codempdir = e.codemp**

**WHERE coddepdep IS NULL;**

+-------------------+-----------+-------------------+---------------------+-------------------------+

| nomdep | preanu | nomcen | dircen | nomemp |

+-------------------+-----------+-------------------+---------------------+-------------------------+

| Dirección General | 156000.00 | Dirección General | Av. Constitución 88 | Saladino Manda, Augusto |

+-------------------+-----------+-------------------+---------------------+-------------------------+

1. row in set (0.00 sec)