

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública de 27 de Diciembre de 2013. DOE número 249, de 30 de Diciembre de 2013.

Especialidad Operador Informática

Turno Promoción Interna

Segundo ejercicio

Ejercicio 1) En La Escuela de Administración Pública, disponemos de información contenida en las siguientes tablas que forman parte de una base de datos relacional. **(Total 3 puntos)**

Tabla: **Consejerías**

Campo	Tipo	Definición
cod_consejeria	Integer	Clave Principal, identificador de cada consejería
nombre_consejeria	Varchar(50)	Nombre de la consejería

Tabla: **Cursoempleados**

Campo	Tipo	Definición
cod_employado	Integer	Clave Principal, identificador del empleado
cod_curso	Integer	Clave Principal, identificador del curso.

Tabla: **Cursos**

Campo	Tipo	Definición
cod_curso	Integer	Clave Principal, identificador del curso.
nombre_curso	Varchar(50)	Nombre del curso.
creditos	Integer	Número de créditos valorado por curso.
cod_especialidad	Integer	Identificativo de la especialidad de cada curso.

Tabla: **Direcciones**

Campo	Tipo	Definición
cod_direccion	Integer	Clave Principal, identificador de la Dirección General.
nombre_direccion	Varchar(50)	Nombre de la Dirección General.
cod_consejeria	Integer	Identificador de cada consejería.

Tabla: **Empleados**

Campo	Tipo	Definición
cod_employado	Integer	Clave Principal, identificador del empleado público.
nombre_employado	Varchar(50)	Nombre del empleado público.
fecha_antiguedad	Datetime	Fecha de antigüedad del empleado.
cod_direccion	Integer	Identificador de la Dirección General a la que pertenece el empleado.

Tabla: **Especialidades**

Campo	Tipo	Definición
cod_especialidad	Integer	Clave Principal, Identificativo de la especialidad de cada curso.
nombre_especialidad	Varchar(50)	Nombre de la especialidad.

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

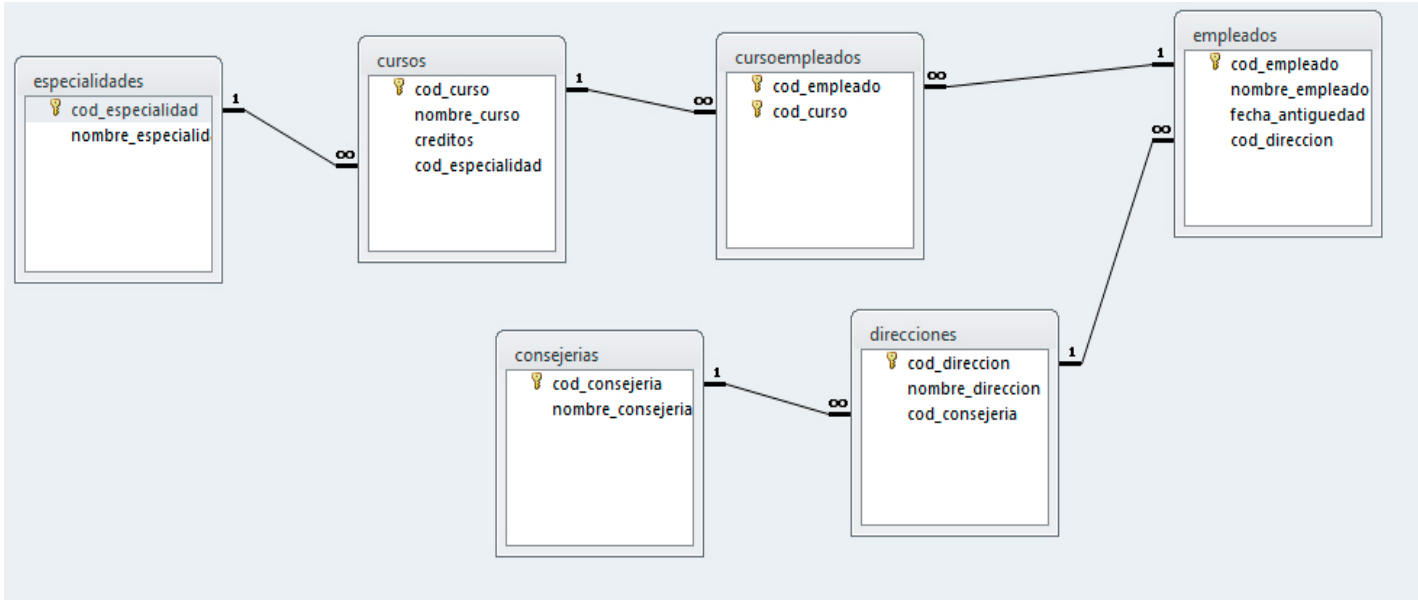
Orden del Consejero de Administración Pública de 27 de Diciembre de 2013. DOE número 249, de 30 de Diciembre de 2013.

Especialidad Operador Informática

Turno Promoción Interna

Segundo ejercicio

Con las siguientes relaciones entre las tablas de dicha Base de Datos:



Realiza estas tareas en el Lenguaje de interrogación SQL en una sola sentencia.

Nota: en los apartados 1 y 2 indica el motor de base de datos utilizado.

Apartado 1) Selecciona todos los empleados (nombre_employado), con su dirección (nombre_direccion), su consejería (nombre_consejeria) y el total de los créditos obtenidos por el empleado, cuyo total de créditos supere los 70 puntos. (1 punto)

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública de 27 de Diciembre de 2013. DOE número 249, de 30 de Diciembre de 2013.

Especialidad Operador Informática

Turno Promoción Interna

Segundo ejercicio

Apartado 2) Realiza una consulta donde obtendremos todos los empleados (nombre_empleado), el nombre del curso (nombre_curso) realizado y los créditos (creditos) ordenados por nombre del empleado y nombre del curso. Los créditos de los cursos de “FRANCES” e “INGLES” seran multiplicado por 2 y 5 respectivamente. **(1 punto)**

Apartado 3) Indica que realiza la siguiente consulta: **(1 punto)**

```
SELECT E.nombre_empleado
FROM empleados AS E, direcciones D
WHERE (E.nombre_empleado Like '*Fernand*') AND (E.cod_direccion = D.cod_direccion) AND
(D.nombre_direccion IN ('Dirección General de Salud Publica', 'Dirección General de Cooperativas'))
  AND (EXISTS (SELECT E1.nombre_empleado, SUM(C.creditos)
              FROM empleados AS E1, cursoempleados AS CE, cursos AS C
              WHERE (E1.cod_empleado = CE.cod_empleado) AND (CE.cod_curso=C.cod_curso)
              GROUP BY E1.nombre_empleado
              HAVING SUM(C.creditos) > 10))
ORDER BY E.nombre_empleado;
```

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

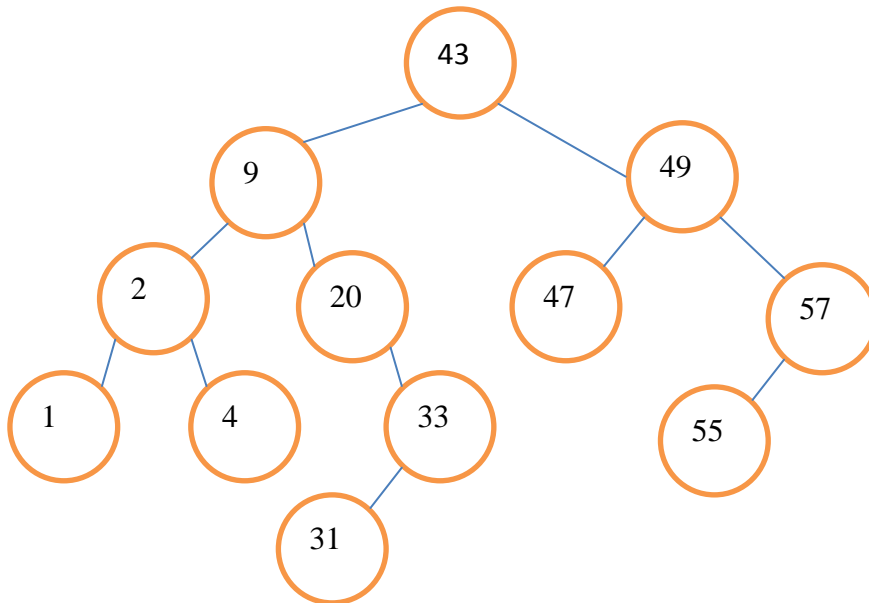
Orden del Consejero de Administración Pública de 27 de Diciembre de 2013. DOE número 249, de 30 de Diciembre de 2013.

Especialidad Operador Informática

Turno Promoción Interna

Segundo ejercicio

Ejercicio 2) Usar el siguiente árbol para responder independientemente a cada apartado. (Total ejercicio 1,5 puntos).



Apartado 1) Mostrar lo que se imprimiría realizando un recorrido en postorden del árbol. (0,5 puntos)

Apartado 2) Mostrar lo que se imprimiría realizando un recorrido en preorden del árbol. (0,5 puntos)

Apartado 3) Mostrar cómo quedaría el árbol después de suprimir el nodo 20. (0,5 puntos)

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública de 27 de Diciembre de 2013. DOE número 249, de 30 de Diciembre de 2013.

Especialidad Operador Informática

Turno Promoción Interna

Segundo ejercicio

Ejercicio 3) Responder a cada uno de los siguientes apartados. (Total ejercicio 1,5 puntos)

Apartado 1) La Consejería de Sanidad y Políticas Sociales de la Junta de Extremadura, crea el fichero de datos de carácter personal denominado ASESORIA JURIDICA, cuya finalidad es: Asesoramiento jurídico a los distintos órganos directivos de la Consejería y de sus organismos y entes dependientes, y que contendrá datos relativos a infracciones penales, datos de carácter identificativos, afiliación sindical, datos académicos, etc.

¿Qué nivel de seguridad se adoptará? (0,5 puntos)

Apartado 2) La creación de dicho fichero se hará por medio de disposición general publicada en el DOE según el artículo 20 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de Diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal. Indica que deberán contener las disposiciones de creación de ficheros de titularidad pública. (hasta 1 punto).

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública de 27 de Diciembre de 2013. DOE número 249, de 30 de Diciembre de 2013.

Especialidad Operador Informática

Turno Promoción Interna

Segundo ejercicio

Ejercicio 4) LINUX. (Especificar la distribución de Linux y tipo de Shell si la respuesta es para un sistema distinto de Ubuntu y un Shell distinto del Bash).

(Total ejercicio 4 puntos)

Apartado 1) En el prompt de UNIX/LINUX que orden deberías escribir para que la interfaz eth0 sea configurada con la dirección IP 192.168.2.7 y con una máscara 255.255.255.0. **(0,5 puntos)**

¿Qué orden pondrías para desactivar dicha interfaz? **(0,5 puntos)**

Apartado 2) Al visualizar el contenido de un archivo hemos obtenido el siguiente resultado, indica el nombre de dicho archivo **(0,75 puntos)**

```
auto lo
```

```
iface lo inet loopback auto eth0
```

```
iface eth0 inet static
```

```
address 192.168.1.40
```

```
netmask 255.255.255.0
```

```
network 192.168.1.0
```

```
broadcast 192.168.1.255
```

```
gateway 192.168.1.1
```

```
iface eth1 inet static
```

```
address 192.168.1.41
```

```
netmask 255.255.255.0
```

```
network 192.168.1.0
```

```
broadcast 192.168.1.255
```

```
gateway 192.168.1.1
```

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública de 27 de Diciembre de 2013. DOE número 249, de 30 de Diciembre de 2013.

Especialidad Operador Informática

Turno Promoción Interna

Segundo ejercicio

Apartado 3) En un sistema Linux de cientos de usuarios, el administrador quiere establecer los usuarios que podrán programar tareas en el cron. Además del administrador sólo serán tres (jrodriguez, mmperez, tmurillo). Describe brevemente los pasos que deberá realizar. **(0,75 puntos)**

Apartado 4) ¿Qué comando uso para saber cuántos usuarios están conectados y quiénes son? **(0,5 puntos).**

Apartado 5) ¿Qué comando uso para ver un histórico de los reinicios de una máquina, mostrando la fecha y hora en que se realizaron así como la versión de kernel?. **(0,5 puntos).**

Apartado 6) Cuando un disco no se puede desmontar y muestra el error de que hay archivos que lo están utilizando, ¿qué comando utilizamos para ver los archivos abiertos implicados?. **(0,5 puntos).**

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública de 27 de Diciembre de 2013. DOE número 249, de 30 de Diciembre de 2013.

Especialidad Operador Informática

Turno Promoción Interna

Segundo ejercicio

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública de 27 de Diciembre de 2013. DOE número 249, de 30 de Diciembre de 2013.

Especialidad Operador Informática

Turno Promoción Interna

Segundo ejercicio

PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL ACCESO A PUESTOS VACANTES DE PERSONAL FUNCIONARIO DEL CUERPO ADMINISTRATIVO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE EXTREMADURA.

Orden del Consejero de Administración Pública de 27 de Diciembre de 2013. DOE número 249, de 30 de Diciembre de 2013.

Especialidad Operador Informática

Turno Promoción Interna

Segundo ejercicio