

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

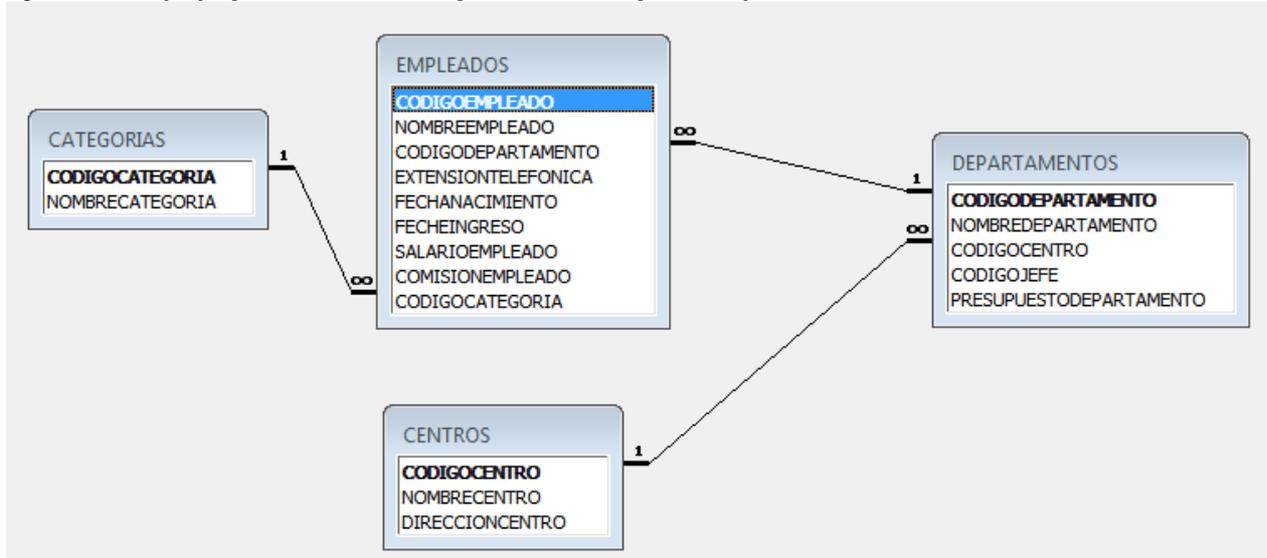
Orden del Consejero de Administración Pública y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Turno Promoción Interna, Libre y Discapacidad

Segundo ejercicio

Ejercicio 1) (3 puntos, cada apartado 1,5 puntos)



El esquema anterior representa las relaciones entre las tablas de una determinada base de datos de una Empresa, que consta de varios centros que, a su vez pueden albergar uno o más departamentos. Cada empleado pertenece a un único departamento y tiene una categoría laboral determinada. Cada departamento tiene un jefe de entre los empleados de la Empresa.

Se pide realizar la siguientes consultas, utilizando el lenguaje SQL :

1. Relacion alfabética de Jefes de Departamentos, indicando :

Nombre del Jefe, Extension Telefonica, Nombre de la Categoría Laboral, Nombre del Departamento, Nombre y Dirección del Centro en el que está ubicado el Departamento.

2. Relación de departamentos indicando:

Código y nombre de departamento , número de empleados, media del salario y media de las comisiones de los empleados que pertenecen al departamento, sólo de aquellos departamentos cuya media de salario sea superior a 1000 € y en orden descendente de media de salarios.

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 y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Turno Promoción Interna, Libre y Discapacidad

Segundo ejercicio

Ejercicio 2) (1,5puntos)

Un manejador de discos tiene la cabeza lectora posicionada en la pista 72. Si disponemos de la siguiente cola de peticiones:

12	183	120	141	31	89	21	70
----	-----	-----	-----	----	----	----	----

Debes completar las siguientes tablas de accesos utilizando el método indicado:

ALGORITMO FCFS								
Próxima pista a la que se accede								
Número de pistas que se atraviesan								

ALGORITMO SSF								
Próxima pista a la que se accede								
Número de pistas que se atraviesan								

ALGORITMO SCAN (Ascendente)								
Próxima pista a la que se accede								
Número de pistas que se atraviesan								

Ejercicio 3) (3 puntos, cada apartado 1,5 puntos)

Escribir los siguientes Scripts en UNIX.

- a) Escribir un script que reciba un nombre de máquina y la busque en el archivo /etc/hosts. Si la máquina no existe, el script devolverá un mensaje indicado que la máquina con ese nombre no existe. Si la máquina existe devolverá el nombre de la máquina y la dirección IP asociada.

- b) Escribir un script que reciba como argumento un nombre de archivo, verifique que existe y que es un archivo regular u ordinario, lo convierta en ejecutable para el propietario y el grupo y muestre todos los datos del archivo.

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 y Hacienda de 9 de Noviembre de 2009. DOE número 219, de 13 de noviembre de 2009.

Especialidad Informática

Turno Promoción Interna, Libre y Discapacidad

Segundo ejercicio

Ejercicio 4) Resolver las siguientes cuestiones sobre direccionamiento

Apartado a) (1,5 puntos)

Se quiere asignar direccionamiento ip a redes de una determinada empresa. El direccionamiento IP del que dispone la empresa es la red de clase C 192.168.20.0.

La empresa consta de:

Un Departamento Central: Entre 35 y 40 host.
Seis departamentos: Entre 15 y 25 host.

Se pide la dirección de subred, la máscara de subred, el intervalo de direcciones IP de host posibles para cada subred y la dirección de broadcast para cada subred, de la empresa asignando las direcciones de subred contiguas.

Escribir los resultados en una tabla como la siguiente:

<i>Dirección de subred</i>	<i>Mascara de subred</i>	<i>de</i>	<i>Primer ordenador</i>	<i>Último ordenador</i>	<i>Dirección de Broadcast</i>

.....

Apartado b) (1 punto)

Calcular la dirección de subred y la dirección de broadcast (difusión) de los siguientes hosts con las siguientes direcciones IP y máscaras

- a) 192.33.109.133 / 255.255.255.128
- b) 192.168.20.25 / 255.255.255.240
- c) 192.168.20.25 / 255.255.255.192
- d) 140.190.20.10 / 255.255.192.0
- e) 140.190.130.10 / 255.255.192.0