



Preparador Informática

PRÁCTICA 13

BASES DE DATOS

(SQL Avanzado 1ª Parte)

(Ejercicios Propuestos 38 al 42)

EJERCICIO 38. MÁS CONSULTAS SOBRE AGENDA

38. Utilizando el ejercicio 30 de la práctica 11 denominado AGENDA vamos a realizar las siguientes consultas:

(Recuerda la estructura de la tabla era la siguiente)

```
create table personas
(
    cod_hospital int(3),
    dni int(8) primary key,
    apellidos varchar(50),
    funcion varchar(30),
    salario float,
    localidad varchar(20)
);
```

Realiza las siguientes consultas:

- a) Mostrar todos los datos de todas las personas.
- b) Obtén el DNI, apellidos y función de todas las personas.
- c) Mostrar los apellidos de las personas que vivan en LORCA.
- d) Seleccionar los datos de aquellas personas que vivan en MURCIA y tengan un salario superior a los 1500 euros.
- e) Mostrar los datos de las personas que tengan un salario superior a 1500 euros y sean médicos. Ordenar la salida por salario descendentemente.
- f) Mostrar los datos de las personas que tengan una M en el apellido y cuya función sea CONSERJE
- g) Seleccionar los datos de aquellas personas cuya función sea MÉDICO o DIRECTOR
- h) Obtener los datos de aquellas personas cuya función no sea CONSERJE y tengan un salario superior a los 1500 euros, ordenados por apellido descendentemente.
- i) Con una consulta devuelve los apellidos de todas las personas. Al lado debe aparecer la longitud de cada apellido.
- j) Obtener los datos de las personas que trabajen en los hospitales 1 ó 2 y tengan un salario superior a 1500 euros.

EJERCICIO 39. MÁS CONSULTAS SOBRE EMPLEADOS

39. Utilizando las tablas del ejercicio 34 realiza las siguientes consultas:

- a) Datos de los empleados ordenados por apellidos.
- b) Datos de los empleados ordenados por número de departamento descendentemente.
- c) Mostrar los datos de los empleados cuyo salario sea mayor que 2000.
- d) Seleccionar los empleados cuyo oficio sea 'VENDEDOR'. Mostrar los datos ordenados por apellido.
- e) Mostrar los empleados cuyo departamento sea 20 y cuyo oficio sea 'EMPLEADO'. Ordenar el resultado por apellido.
- f) Seleccionar de la tabla EMPLE los empleados cuyo apellido empiece por 'A'.
- g) Mostrar los apellidos de los empleados que no tengan comisión y cuyo apellido empiece por 'J'.
- h) Mostrar los apellidos de los empleados cuyo oficio sea 'VENDEDOR', 'ANALISTA' o 'EMPLEADO'.
- i) Mostrar el apellido y número de los empleados cuyo salario no esté entre 1000 y 2000.
- j) Obtener los apellidos de todos los empleados en minúscula.

EJERCICIO 40. MÁS CONSULTAS SOBRE TIENDA DE INFORMÁTICA

40. Utilizando las tablas del ejercicio 35 realiza las siguientes consultas:

- a) Seleccionar el precio medio de todos los productos.
- b) Obtener el número de artículos cuyo precio sea mayor o igual a 180€.
- c) Obtener el nombre y precio de los artículos cuyo precio sea mayor o igual a 180€ y ordenarlos descendentemente por precio, y luego ascendentemente por nombre.
- d) Obtener los nombres de los fabricantes que ofrezcan productos cuyo precio medio sea mayor o igual a 150€.
- e) Añadir un nuevo producto: Altavoces de 70€ (del fabricante 2).
- f) Cambiar el nombre del producto 8 a 'Impresora Láser'.
- g) Aplicar un descuento del 10 % a todos los productos.

EJERCICIO 41. MÁS CONSULTAS SOBRE PELÍCULAS

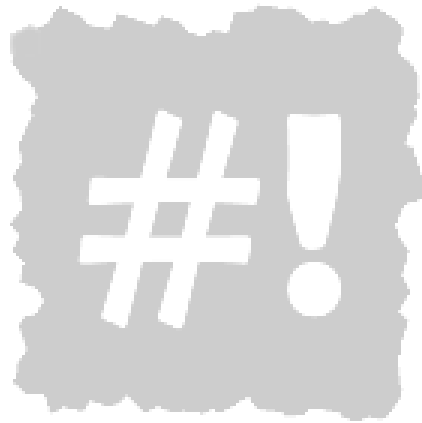
41. Utilizando las tablas del ejercicio 36 realiza las siguientes consultas:

- a) Mostrar todas las películas que no han sido calificadas.
- b) Mostrar la información de todas las películas y, si se proyecta en alguna sala, mostrar también la información de la sala.
- c) Mostrar los nombres de las películas que no se proyectan en ninguna sala.
- d) Eliminar todas las salas que proyectan películas recomendadas para todos los públicos.

EJERCICIO 42. MÁS CONSULTAS SOBRE HOSPITAL

42. Utilizando las tablas del ejercicio 37 realiza las siguientes consultas:

- a) Encontrar el salario más alto y el salario más bajo de la tabla de empleados, así como la diferencia entre ambos.
- b) Calcular el número de oficios diferentes que hay, en total, en los departamentos 10 y 20 de la empresa.
- c) Se desea conocer el nombre y oficio de todos aquellos empleados que trabajan en Madrid. La salida deberá estar ordenada por el oficio.
- d) Obtener el número de empleado, numero de departamento y apellido de todos los empleados que trabajen en el departamento 20 o 30 y su salario sea mayor que dos veces el mínimo de la empresa. No queremos que el oficio sea PRESIDENTE.
- e) Queremos conocer el apellido, oficio, salario y departamento en el que trabajan, de todos los individuos cuyo salario sea mayor que el mayor salario del departamento 30.



Preparador Informática

