

Tarea UD4 – Módulo de Bases de datos

ENUNCIADO

Una empresa que se dedica a la rama textil, ha decidido informatizar su gestión de nóminas. Para ello desarrollará una base de datos. El encargado de crear el modelo y las tablas de la base de datos ha recogido la siguiente información:

A cada empleado se le entrega un justificante de nómina al mes. De cada empleado registraremos su código de empleado, nombre, apellidos, número de hijos, cuenta corriente y porcentaje de retención para Hacienda.

Un empleado puede trabajar en varios Departamentos y en cada uno de ellos realizará una función. De un Departamento mantenemos el nombre del mismo y un código de Departamento.

Los datos de un justificante de nómina son el ingreso total percibido por el empleado y el descuento total aplicado. La distinción entre dos justificantes de nómina se hace, además de mediante el código de empleado, mediante el ejercicio fiscal y número de mes al que pertenece.

Cada justificante de nómina consta de varias líneas y cada línea se identifica por un número de línea del correspondiente justificante. Una línea puede corresponder a un ingreso o a un descuento. En ambos casos se recoge la cantidad (positiva o negativa). En el caso de los descuentos se recoge la base y el porcentaje.

Con todos estos datos ha elaborado el script ***bd-nominas.sql***, donde ha creado las tablas de la base de datos y también ha insertado algunos datos para realizar pruebas de las consultas que haga.

EJERCICIO

Sobre la base de datos debes crear las consultas que permitan obtener la siguiente información:

1. Código y nombre de todos los departamentos.
2. Mes y ejercicio de los justificantes de nómina pertenecientes al empleado cuyo código es 1.
3. Código y nombre de los empleados ordenados ascendentemente por nombre.
4. Código y número de cuenta de los empleados cuyo nombre empieza por 'A' o por 'J'.
5. Número de empleados que hay en la base de datos.

6. Nombre y número de hijos de los empleados cuya retención es: 8, 10 o 12.
7. Número de hijos y número de empleados agrupados por hijos, mostrando sólo los grupos cuyo número de empleados sea mayor que 1.
8. Número de hijos, retención máxima, mínima y media de los empleados agrupados por hijos.
9. Nombre y función de los empleados que han trabajado en el departamento 1.
10. Nombre del empleado y nombre del departamento en el que han trabajado empleados que no tienen hijos.
11. Nombre del empleado, mes y ejercicio de sus justificantes de nómina, número de línea y cantidad de las líneas de los justificantes para el empleado cuyo código=1.
12. Nombre del empleado e ingresos totales percibidos agrupados por nombre.
13. Número de empleados cuyo número de hijos es superior a la media de hijos de los empleados.
14. Nombre de los empleados que más hijos tienen o que menos hijos tienen.
15. Nombre de los empleados que no tienen justificante de nóminas.
16. Nombre de los empleados, nombre de los departamentos en los que ha trabajado y función en mayúsculas que ha realizado en cada departamento.
17. Nombre, fecha de nacimiento y nombre del día de la semana de su fecha de nacimiento de todos los empleados.
18. Nombre y edad de los empleados.
19. Nombre, edad y número de hijos de los empleados que tienen menos de 40 años y tienen hijos.
20. Nombre e ingresos percibidos empleado más joven y del más longevo.

Instrucciones de entrega

La fecha límite de entrega es el **miércoles 15 de febrero a las 23:59**.

Debes entregar un script .sql que contenga las consultas correspondientes. En el script debes indicar, con un comentario para cada consulta, el número del apartado al que hace referencia.

El nombre del fichero comprimido debe tener el siguiente formato:

Tarea4_Apellidos_Nombre.sql

Por ejemplo, una persona que se llame Alberto Pérez Gómez, debería darle el siguiente nombre al script:

Tarea4_PerezGomez_Alberto.sql

Criterios de puntuación

Todos los apartados tienen la misma puntuación sobre la nota de la tarea: 0,5 puntos. Al margen de cómo estén realizadas las consultas, deben mostrar el resultado correcto. Aquellas consultas que no muestren el resultado correcto no puntuarán.