ACTIVIDAD 8. Procedimientos y funciones

CFGS Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web

**Módulo 02:** Bases de datos



|  |
| --- |
| **INFORMACIÓN IMPORTANTE** |
| Requisitos que deben cumplirse en vuestros trabajos:  ● Las actividades se enviarán únicamente a través de la plataforma dentro de los plazos de entrega establecidos. En caso de no cumplir dichos plazos, NO se podrán enviar de forma posterior.  ● Siempre que utilicéis información de Internet para responder / resolver alguna pregunta, tenéis que citar la fuente (la página web) de dónde habéis sacado esta información.  ● No se aceptarán copias literales de Internet. Podéis utilizar Internet para localizar información, pero el redactado de las respuestas debe ser de elaboración propia.  ● Las respuestas deben estar debidamente argumentadas. No se admiten respuestas escuetas.  ● Las actividades deben entregarse siempre en formato PDF para evitar desconfiguraciones de formato.  ● El fichero en formato .sql debe llevar la siguiente nomenclatura: **DAW\_BBDD\_Act8\_ApellidosNombre.sql**  ● Es responsabilidad del alumno comprobar que el archivo subido en la plataforma es el correcto, ya que en ningún caso el profesor revisará el documento antes del periodo de corrección.  ● Si no se entrega una actividad la calificación equivaldrá a un 0.  ● Si se detecta que dos alumnos presentan dos actividades iguales la nota se dividirá entre dos, aspirando cada alumno a un 50% de la nota como máximo. |
|  |

**Procedimientos y funciones**

Descarga el script “DAW\_BBDD\_Script\_Act8departamentos\_empleados.sql” y ejecútalo para crear la base de datos e insertar los datos. No hace falta crear una base de datos previamente, el script se encarga de todo, así que ejecútalo directamente en MySQL Workbench.

Sobre la base de datos que acabas de crear, realiza los siguientes ejercicios:

**1.-** Escribe un procedimiento que tenga un único argumento del mismo tipo que el Salario de la tabla empleados. El procedimiento actualizará la categoría del empleado dependiendo de:

1. Si el empleado es director en funciones o en propiedad, se le asignará la categoría de “DirectorF” o “DirectorP”, respectivamente.
2. Si el salario del empleado no supera el valor del argumento del procedimiento, se le asignará la categoría de “Precario”.
3. Si un empleado no tiene ninguna categoría de las anteriores, se le asignará la categoría “Empleado”.

Haz una prueba de ejecución del procedimiento pasando 1000 € de salario como parámetro.

**2.-** Escribe una función que calcule y devuelva el número de años completos que lleva trabajando en la empresa el empleado cuyo código es pasado como único argumento.

Haz la prueba con al menos 2 empleados.

**3.-** Escribe un procedimiento para subir el sueldo a ciertos empleados. El procedimiento tendrá dos argumentos numéricos N y M que indican dos porcentajes expresados en tanto por ciento (%):

1. Se le subirá el sueldo en un porcentaje de N, a aquellos empleados que cobren menos que el salario medio.
2. Se le subirá el sueldo en un porcentaje de M, a aquellos empleados que sigan cobrando menos que el nuevo salario medio.
3. Los salarios siempre estarán entre 18000-30000€ al año. (Ten en cuenta que el salario guardado en la BD es mensual).

Recuerda que debes entregar **el script con extensión SQL** y el nombre del archivo debe seguir la siguiente nomenclatura: **DAW\_BBDD\_Act12\_ApellidosNombre.sql**

**Rúbrica de evaluación**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Criterios** | **Calificaciones** | | | | **Pt** |
| **Estructura y comentarios** | 0.3 pt  El script está comentado y bien estructurado. Se separa en distintas secciones viéndose claramente a qué parte pertenece cada bloque. | | 0 pt  El script no tiene comentarios y no está bien organizado. No está separado por bloques dificultando su lectura. | | 0.3 pt |
| **Contenido** | 1.45 pt  Las soluciones presentadas se corresponden perfectamente con lo pedido en el enunciado, creando las funciones y procedimientos siguiendo las indicaciones dadas, y dando la solución esperada. | 0.7 pt  Las soluciones presentadas se corresponden parcialmente con lo pedido en el enunciado. Se han creado las funciones y/o procedimientos, pero no responden a la totalidad de lo pedido en el enunciado. | | 0 pt  Las soluciones no se corresponden con lo pedido en el enunciado. No se han creado las funciones y/o procedimientos pedidos, o se han creado sin seguir las indicaciones dadas en el enunciado. | 1.45 pt |

**Puntos totales: 1.75pt**

#### **¡Buen trabajo!**

