



Tarea para BD04.

Apertura: sábado, 16 de diciembre de 2023, 00:00

Fecha de entrega: miércoles, 3 de enero de 2024, 23:55

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

?

La tarea consiste en realizar consultas en SQL sobre el Sistema de Información descrito a continuación:

- Una empresa está organizada en Departamentos.
- Cada departamento se ubica físicamente en un Centro de trabajo, pudiendo contener un Centro más de un Departamento.
- Cada departamento tiene un director que es un empleado de la empresa y puede desempeñar el cargo en Propiedad o en Funciones.
- Cada departamento depende de otro departamento, excepto el de más alto nivel, que no depende de ninguno.
- Cada departamento tiene a su cargo a varios departamentos, excepto los departamentos de más bajo nivel, de los cuales no depende ninguno.
- Cada empleado tiene una categoría que lleva asociada un complemento de Julio y otro de Navidad, y pertenece a un departamento.
- De los Centros interesa almacenar el código, que es único para cada Centro, Dirección y localidad.
- De los Departamentos interesa almacenar el código, que es único para cada dpto, y la siguiente información: Denominación, Centro en el que está ubicado, departamento del que depende, en el caso de dependa e alguno, Empleado jefe, Tipo de empleado jefe (si es en propiedad o en funciones, y presupuesto asignado).
- De los Empleados interesa almacenar el código, que es único para cada empleado, y la siguiente información nombre, ap1, ape2, dirección, localidad, telef, Departamento en el que trabaja, categoría que tiene, comisión (solo la tendrán algunos empleados, otros tendrán nulos) , y salario
- De las Categorías interesa almacenar el código, que es único para cada Categoría, la denominación de categoría y el importe de paga extra de julio y el importe de septiembre.

En el script **BD04_Tarea_creadptoyCarga.sql**, contenido en el documento PDF del enlace, tienes las sentencias que permiten:

- crear el usuario c##dpto con clave dpto
- crear las tablas y añadir datos para probar las sentencias SQL que se piden en la tarea.

[PDF con sentencias script creadptoyCarga.sql](#)

Deberás copiar el script con las sentencias del pdf y ejecutarlo. El script conecta como administrador con "sys as sysdba", crea el usuario c##dpto, las tablas e inserta contenido en ellas. Si lo necesitas, para tener una visión gráfica de la base de datos, puedes obtener el diagrama del modelo relacional siguiendo los pasos del enlace

[Obtención del modelo entidad relación a partir de las tablas con SQLDeveloper](#)

Como tarea a realizar, deberás entregar en un script sql (archivo .sql) con las sentencias SQL que permiten dar solución a las siguientes consultas:

1. Obtener los nombres y salarios de los empleados que cobran más de 985 euros y tienen una comisión superior al 5% de su salario.
2. Obtener el código de empleado, código de departamento, nombre y sueldo total en pesetas de aquellos empleados cuyo sueldo total (salario más comisión) supera los 1350 euros. Presentarlos ordenados por código de departamento y dentro de éstos por orden alfabético.
3. Obtener un listado con los nombres, y apellidos de los empleados y sus años de antigüedad en la empresa, ordenado por años de antigüedad siendo los que más años llevan los primeros que deban aparecer.
4. Obtener el nombre de los empleados que trabajan en un departamento con presupuesto superior a 50.000 euros pero menor de 60000 euros. Hay que usar predicado cuantificado
5. Obtener en orden alfabético los nombres de empleado cuyo salario es inferior al mínimo de los empleados del departamento 1.
6. Obtener el nombre de los empleados que trabajan en el departamento del cuál es jefe el empleado con código 1.
7. Obtener los nombres de los empleados cuyo primer apellido empiece por una de las siguientes letras: p, q, r, s.
8. Obtener los nombres de los empleados que viven en ciudades en las que hay algún centro de trabajo
9. Obtener en orden alfabético los salarios y nombres de los empleados cuyo salario sea superior al 60% del máximo salario de la empresa.
10. El nombre y apellidos del empleado que más salario cobra
11. Obtener las localidades y número de empleados de aquellas en las que viven más de 3 empleados
12. Obtener los nombres de todos los centros y los departamentos que se ubican en cada uno, así como aquellos centros que no tienen departamentos.
13. Obtener el nombre del departamento de más alto nivel, es decir, aquel que no depende de ningún otro.
14. Obtener el departamento que más empleados tiene
15. Obtener todos los departamentos existentes en la empresa y los empleados (si los tiene) que pertenecen a él.
16. Obtener un listado ordenado alfabéticamente donde aparezcan los nombres de los empleados y a continuación el literal "tiene comisión" si la tiene o "no tiene comisión" si no la tiene.
17. Obtener un listado de las localidades en las que hay centros y no vive ningún empleado ordenado alfabéticamente.
18. Obtener a los nombres, apellidos de los empleados que no son jefes de departamento.

19. Esta cuestión puntúa doble. Se desea dar una gratificación por navidades en función de la antigüedad en la empresa siguiendo estas pautas:

- Si lleva entre 1 y 5 años, se le dará 100 euros
- Si lleva entre 6 y 10 años, se le dará 50 euros por año
- Si lleva entre 11 y 20 años, se le dará 70 euros por año
- Si lleva más de 21 años, se le dará 100 euros por año

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

Todos los apartados tienen una puntuación de 0.5ptos a excepción de la última, para un total de 10 puntos.

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

El script del enunciado para crear el esquema y probar las sentencias

Oracle xe 18 o 21c y SQLDeveloper

Consejos y recomendaciones.

Es aconsejable que pruebes todos los ejercicios. Puedes escribirlos en la hoja de trabajo de SQLDeveloper o directamente en SQLPlus. Comprueba que los resultados son los correctos en función de los datos.

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_SIGxx_Tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la cuarta unidad del MP de BD**, debería nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_BD04_Tarea

▼ Agregar entrega

Archivos enviados

Tamaño máximo de archivo: 5 MB, número máximo de archivos: 1



Puede arrastrar y soltar archivos aquí para añadirlos

Guardar cambios

Cancelar

 [Contactar con el soporte del sitio](#)

Usted se ha identificado como KEVIN ZAMORA AMELA ([Cerrar sesión](#))

Plan de Modernización de la Formación Profesional. La oferta parcial y nueva de la Formación Profesional a Distancia en Aragón durante el curso 22-23 está financiada por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y la Unión Europea NextGenerationEu en el marco del PRTR



[Política de privacidad](#)