**Instituto Tecnológico Metropolitano – ITM**

**Administración de Bases de Datos**

**Taller No. 3 (20 %)**

**(10 %)** Leer las descripciones de la columna de la derecha, y a cada una de ellas, en la columna llamada APAREAMIENTO, colocar el número del CONCEPTO al cual corresponde.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CONCEPTO** | **APAREAMIENTO** | **DESCRIPCION** |
|  |  |  |
| 1. DWR |  | Principal estructura de almacenamiento físico en Oracle |
| 1. Tablespace |  | Su contenido permite que la ejecución de las consultas sean más rápidas |
| 1. Data File |  | Se reserva cuando un usuario inicia sesión en Oracle. |
| 1. Personal |  | Se corresponde con uno a más data files. |
| 1. Database Buffer Cache |  | Proceso background que permite grabar en el disco duro lo que hay en el data buffer cache. |
| 1. PGA |  | Versión monousuario de Oracle |
| 1. LREG |  | Su principal función es subir y bajar la base de datos y/o instancia. |
| 1. Multitenant |  | Pueden existir varios en un mismo tablespace. |
| 1. Segmento |  | Contenedor |
| 1. Control Files |  | Cuando nos conectamos a Oracle, este proceso permite crear la conexión. |

**Enunciado**

A usted le fue asignada una empresa para desarrollar este taller. Con la RAZON DE SER de esta empresa en mente, y sin tener en cuenta los sistemas comunes a cualquier empresa (nomina, contabilidad, cartera, etc.), realizar las siguientes actividades en Oracle:

* Crear 3 tablas relacionadas entre sí y que tengan que ver con la razón de ser de la empresa asignada.
* Insertarle a cada tabla, mínimo, 4 tuplas.
* **(10 %)** Crear una vista común que utilice la cláusula FORCE y explique brevemente qué implicación tiene dicha cláusula.
* **(10 %)** Implementar una vista común que tenga 3 tablas base y que utilice la cláusula WITH CHECK OPTION. En la experimentación que haga, muestre la implicación de dicha cláusula.
* **(10 %)** Implementar una vista materializable que tenga las siguientes características:
  1. Tenga dos tablas base.
  2. Que no se genere el resultado en el momento de su creación.
  3. Que se refresque incrementalmente, cada 15 segundos.
* **(15 %)** Al igual que con una vista común, explorar la posibilidad de que una vista materializable sea actualizable. Muestre pruebas de lo hecho y exprese claramente las conclusiones a las que llegue.
* **(10 %)** Crear una secuencia que tenga las siguientes características:
  1. Sea usada por 2 tablas diferentes.
  2. Empiece en 100 y su valor vaya de 50 en 50.
  3. Su máximo valor es 2000 y cuando llegue a ese tope, no debe continuar.
  4. Debe guardar en RAM los 5 consecutivos siguientes de la secuencia para ser utilizados.
  5. OPCIONAL: Configurarle a dicha secuencia algo adicional a lo pedido acá.
* **(20 %)** *El director de BI (Business Intelligence) de la compañía está requiriendo hacer un cargue de datos al datawarehouse, desde unas fuentes de datos que se encuentran en tablas de Oracle…..*

(Generar 2 casos en los cuales se tenga que usar las instrucciones especificadas en amarillo (un caso – una instrucción) y complete el enunciado del caso, según lo hecho. Pueden generar nuevas tablas / campos si es necesario).

* 1. INSERT ALL incondicional
  2. INSERT ALL condicional
  3. INSERT FIRST
  4. Pivote
  5. Merge
* **(15 %)** El director de TI lo ha designado a usted para configurar los permisos de 3 usuarios importantes dentro de la compañía: (EMPRESA ASIGNADA). El usuario llamado (\*\*\*\*\*\*\*\*) le debe dar permisos al usuario llamado (++++++ y --------) para hacer algunas operaciones dentro de sus objetos. Además, el director de TI, está requiriendo asignarles a los tres usuarios perfiles acordes a sus cargos.

(Según el proyecto asignado, escojan tres posibles usuarios importantes para el problema, pero que tengan características distintas. Coloquen esos tres usuarios en (*\*\*\*\*\*\*\*\**, *++++++*, *--------*).Hagan lo necesario para cumplir con la labor encomendada, teniendo en cuenta las tablas que ya tienen en el proyecto y los cargos de los usuarios. Asignen permisos que sean lógicos en la vida real, según el cargo de los usuarios. Deben usar la instrucción GRANT, REVOKE, el concepto de roles y de perfiles. También usen algo adicional, no visto en clase. Al final, completen el enunciado del caso en el script, según lo hecho. El usuario (*\*\*\*\*\*\*\*\**) debe ser diferente a SYS y a SYSTEM.)

**NOTA**: Lo que deben entregar es un documento donde me muestren lo que trabajen en Oracle con respecto a las actividades que se enuncian acá. Lo pueden hacer, pegando pantallazos de lo hecho en Oracle y explicando breve pero contundentemente dichos pantallazos.