**TRANSACCIONES Y SEGURIDAD**

1. **Transacciones**
2. ¿Cómo se define el comienzo y fin de una transacción en ORACLE?

Inicio: BEGIN TRANSACTION

Final: COMMIT TRANSACTION;

1. ¿Cuáles son los diferentes tipos de aislamiento que soporta ORACLE? Para cada uno de ellos detalle, ¿cómo maneja los bloqueos? ¿qué problemas resuelve?

Oracle proporciona tres niveles de aislamiento:

* read-committed: Nivel de aislamiento por defecto. Cada consulta de una transacción solo ve los datos que fueron confirmados antes de que la consulta comenzara. Se producen lecturas no reproductibles.
* serializable transactions: Solamente se ven los cambios realizados por transacciones confirmadas + cambios efectuados por ella misma.
* read-only: Transacciones de solo lectura ven datos confirmados antes de empezar y no permiten modificaciones de los datos.

1. **Seguridad**
2. El mecanismo de control de acceso discrecional, ¿cómo se define en ORACLE?

Explicite acciones, objetos y personas autorizadas.

1. **Vistas**
2. ¿Para qué sirve una vista?

* Realizar consultas complejas más facilmente, ya que permiten dividir la consulta en varias partes.
* Propocionar tablas con datos completos.
* Utilizar visiones especiales con los datos.
* Ser utilizadas como tablas que resumen todos los datos.
* Ser utilizadas como cursores de datos en los lenguajes procedimentales (como PL/SQL).

1. ¿Cuáles son los mecanismos para la creación y borrado de vistas en ORACLE?

Creación:

CREATE [OR REPLACE] [FORCE|NOFORCE]

VIEW nombre\_vista AS subconsulta

[WITH CHECK OPTION [CONSTRAINT nombre\_constraint]]

[WITH READ ONLY];

Borrado:

DROP VIEW nombre\_vista;

1. ¿Cuáles son las restricciones de las vistas en ORACLE?
2. **Modularidad Paquetes**
3. ¿Para qué sirve un paquete?

* Permite modulizar el diseño de la aplicación
* Otorga flexibilidad al momento de diseñar la aplicación
* Permite ocultar los detalles de implementación
* Agrega mayor funcionalidad al desarrollo
* Introduce mejoras al rendimiento
* Permite la “Sobrecarga de funciones” (Overloading)

1. ¿Cuáles son los mecanismos para la creación, invocación, modificación y borrado de paquetes en ORACLE?

La sintaxis de la creación de la cabecera es la siguiente:

create [or replace] package nombre\_paquete as  
      <declaraciones públicas>  
      <especificaciones de subprogramas>  
   end nombre\_paquete;

La sintaxis de la creación del cuerpo es la siguiente:

create [or replace] package body nombre\_paquete as  
      <declaraciones privadas>  
      <código de subprogramas>  
      [begin  
         <instrucciones iniciales>]  
   end nombre\_paquete;

1. **Cursores**
2. ¿Qué es un SYS\_REFCURSOR? ¿Para qué sirve?
3. ¿Cómo se define, se asigna y se retorna?