**MODELOS Y BASES DE DATOS**

**PL/ SQL Básico**

**2019-01**

**Guía autoestudio 6/6 [:)]**

**TRANSACCIONES Y SEGURIDAD**

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

CREATE OR REPLACE

PROCEDURE nombre

IS

BEGIN

...

END;

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

Hay dos tipos de aislamiento, el primero es serializable, que especifica que todas y cada una de las transacciones que se ejecuten serán realizadas una tras otra y no todas a la vez, el segundo es lectura comprometida, que únicamente permite ver los datos que serán usados

1. ¿Cuál es el tipo de aislamiento por defecto en ORACLE?

En ORACLE, el tipo de aislamiento por defecto es lecturas comprometidas (read committed)

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

Para dar permisos se utilizan los siguientes comandos:

GRANT privilege GRANT privilege

ON element TO user

Para revocar permisos se utiliza los siguiente comandos

REVOKE privilege

ON element

FROM user

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

Para la creación: CREATE VIEW nombre AS (consulta)

Para borrar: DROP VIEW nombre

* 1. ¿Cuáles son las restricciones de las vistas en ORACLE?

Hay 4 restricciones en donde cada una de ellas nos permite hacer diferentes cosas:

- FORCE: se crea una vista sin importar que la tabla exista o no

- WITH CHECK OPTION: crea una vista solo para que ciertas filas sean insertadas o actualiazas

- CONSTRAINT: son los checks que se definen previamente

- WITH READ ONLY: se limita para que la única operación que se puede hacer es lectura

1. **MODULARIDAD PAQUETES**
   1. ¿Para qué sirve un paquete?

Un paquete es un objeto de esquema que agrupa los tipos, elementos y subprogramas de PL / SQL relacionados de forma lógica.

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

Crear: **CREATE OR REPLACE PACKAGE (nombre)**

Invocar: **EXECUTE** nombre\_paquete.Nombre\_procedimiento (param1, param2, param3….)

Modificar: **ALTER PACKAGE (**nombre\_paquete**)**

Eliminar: **DROP PACKAGE** nombre\_paquete

1. **CURSORES**
2. ¿Qué es un SYS\_REFCURSOR?¿Para qué sirve?

Un REF CURSOR es una variable, definida como un tipo de cursor, que apuntará o hará referencia a un resultado de un cursor.