TRANSACCIONES Y SEGURIDAD

**A. Transacciones**

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

Para definirla es asi:

CREATE OR REPLACE

PROCEDURE TRANSACCION (description)

IS BEGIN

Y para terminarla es asi:

END;

/

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

* Lectura comprometida: esta solo permite la lectura de los datos comprometidos.
* Serializable: especifica que todas las transacciones ocurran de modo aislado, es decir, una Tras de otra.

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

**Concurrencia en Oracle**

En general, las BD multi-usuarios utilizan bloqueos en el control de concurrencia. Niveles de bloqueo:

·  Bloqueo exclusivo. No permite que un recurso sea compartido. La primera transacción que lo bloquea es la única que puede alterarlo.

·  Bloqueo compartido. Permite que un recurso sea compartido. Muchas transacciones pueden adquirir este tipo de bloqueo sobre el mismo recurso.

**B. Seguridad**

**1. El mecanismo de control de acceso discrecional, ¿cómo se define en ORACLE? Explicite acciones, objetos y personas autorizadas.**

Para agregar:

GRANT privilege

ON element

TO [user | role | PUBLIC]

[WITH GRANT OPTION]

para quitar:

REVOKE privilege

ON element

FROM [user | role | PUBLIC]

[RESTRICT | CASCADE]

acciones:

DELETE : este borra datos.

INSERT [(columnas)] : este inserta datos en las columnas.

UPDATE [(columnas)] : actualiza la columna.

SELECT [(columnas)] :para seleccionar una parte en especifico.

**C. Vistas**

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

Para crear vista:

CREATE VIEW nombre\_vista AS (consulta SQL);

Para borrar vista:

DROP VIEW nombre\_vista;

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

FORCE: crea la tabla base sin importar si exista o no.

WITH CHECK OPTION: las filas que se pueden ver se insertan o se actualizan.

CONSTRAINT: asignas los checks.

WITH READ ONLY: nadie puede usar esta vista, solo para la lectura.

**D. Modularidad Paquetes**

**1. ¿Para qué sirve un paquete?**

Sirve para agregar los subprogramas en los que estos son las historias de casos de uso de los usuarios de la base de datos.

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

Crear:

CREATE OR REPLACE PACKAGE (NOMBRE)

Eliminar:

DROP PACKAGE Paquete;

Modificar:

ALTER PACKAGE (NOMBRE)

Invocar:

EXECUTE Packete.Funcion (ARGUMENTOS)

**E. Cursores**

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

Es una variable y sirve para definir un tipo de curso que apunta o busca una referencia de algún resultado de los cursos.

**2. ¿Cómo se define, se asigna y se retorna?**

Se define :

TYPE var\_refcursor IS REF CURSOR;

Asignar y Retornar:

FUNCTION retorna\_datos RETURN var\_refcursor;

END ejemplo\_package;

create or replace PACKAGE BODY ejemplo\_package IS

FUNCTION retorna\_datos RETURN var\_refcursor IS

var\_cursorpackage var\_refcursor;

BEGIN

OPEN var\_cursorpackage

FOR SELECT STATEMENT ;

RETURN var\_cursorpackage;

END;

END ejemplo\_package;

**Bibliografía:**

* <https://magicplsql.blogspot.com/2016/12/ref-cursor-de-oracle.html>
* <https://docs.oracle.com/cd/E12839_01/bi.1111/b32122/orbr_refcur002.htm#RSBDR2044>
* <https://www.lawebdelprogramador.com/foros/Oracle/982754-manejo-de-sys_refcursor.html>
* <https://timosoft.wordpress.com/2014/10/23/utilizar-refcursor-en-oracle/>
* <http://concurrenciaenoracle.blogspot.com/>
* <http://concurrenciaenoracle.blogspot.com/2014/10/primero-que-nada-que-es-laconcurrencia.html>