MODELOS Y BASES DE DATOS PL/ SQL Básico 2024-2 Guía autoestudio 5/6

# **OBJETIVO**

- 1. Conocer herramientas que facilitan el trabajo del desarrollador de una base de datos específicamente la herramienta SQL Developer
- 2. Desarrollar competencias para definir e implementar los servicios que puede ofrecer una base de datos cumpliendo requisitos de concurrencia, seguridad y recuperación.

## **TÓPICOS OBIETIVO**

- 1. Transacciones para concurrencia y recuperación
- 2. Permisos como mecanismos de seguridad

# **ENTREGA**

Publicar las respuestas en el espacio correspondiente en un archivo .zip , el nombre de este archivo debe ser la concatenación en orden alfabético de los primeros apellidos de cada uno de los miembros.

#### **TRANSACCIONES**

#### A. Transacciones

- 1. ¿Cómo se define el comienzo y fin de una transacción en ORACLE?
- 2. ¿Cuáles son los diferentes tipos de aislamiento que soporta ORACLE? Para cada uno de ellos detalle, ¿cómo maneja los bloqueos? ¿qué problemas resuelve?
- 3. ¿Cuál es el tipo de aislamiento por defecto en ORACLE?

#### **B. Vistas**

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

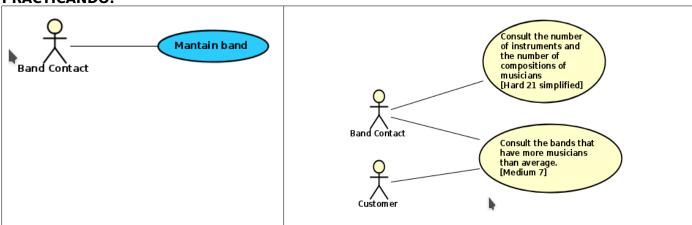
# C. Modularidad Paquetes

- 1. ¿Para qué sirve un paquete?
- 2. ¿Cuales son los mecanismos para la creación, invocación, modificación y borrado de paquetes en ORACLE?

## **D. SYS REFCURSOR**

- 1. ¿Qué es un SYS REFCURSOR?¿Para qué sirve?
- 2. ¿Cómo se define, se asigna y se retorna?

## PRACTICANDO.



#### **NOTAS**

- El caso de uso Mantein band está definido en el autoestudio 4.
- La primera consulta corresponde a la consulta hard 21 para los músicos que interpretan y componen
- La segunda consulta corresponde a la consulta medium 7
- Las consultas retornan un CURSOR (ayuda: SYS REFCURSOR Ver moodle)

Consultar <u>especificaciones de entrega</u> Componente

## A. Ofreciendo servicios

1. Implemente los paquetes de componentes necesario para ofrecer las funciones básicas y consultas del ciclo actual del sistema (CRUD).

# PC\_BANDS[Consultar diseño al final]

(CRUDE (la especificación), CRUDI (la implementación))

- 2. Proponga un caso de prueba exitoso por subprograma. (son ocho)
- 3. Proponga tres casos en los que el subprograma no se puede ejecutar. (CRUDNoOK)
- 4. Escriba las instrucciones necesarias para eliminar los paquetes. (CRUDX)

# PC\_BANDS

ad(name : VARCHAR, type : VARCHAR, b\_date : DATE) : NUMBER mo(band : NUMBER, b\_data : DATE) : void

ad\_musician(band: NUMBER, musician: NUMBER): void del\_musician(band : NUMBER, musician : NUMBER) : void

del(band : NUMBER) : void co(): SYSREFCURSOR

co\_musicians(): SYSREFCURSOR co\_bands(): SYSREFCURSOR

ad retorna el identificador asignado co es la consulta de manteber banda co\_musicians es la primera consulta co\_bands es la segunda consulta