MODELOS Y BASES DE DATOS PL/ SQL Básico 2022-1 Guía autoestudio 5/6

OBIETIVO

- 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 OBJETIVO

- 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. Seguridad

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

C. 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?

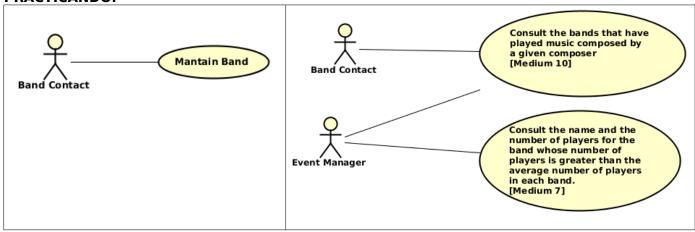
D. Modularidad Paquetes

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

E. 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 Mantain Band está definido en el autoestudio 4. En la consulta (ayuda: SYS REFCURSOR Ver moodle)
- Las consultas operativas están definidas en autoestudio 5 y en SQLZoo.
 Estas consultas retornen un CURSOR (ayuda: SYS REFCURSOR Ver moodle)

Consultar especificaciones de entrega Componentes, Seguridad y Pruebas

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.

(CRUDOK)

3. Proponga tres casos en los que el subprograma no se puede ejecutar.

4. Escriba las instrucciones necesarias para eliminar los paquetes. (CRUDX)

PC BANDS

ad(name : VARCHAR, home : NUMBER, type : VARCHAR, contact : NUMBER) : NUMBER

up_type(band : NUMBER, type : VARCHAR) : void up_ad_player(band : NUMBER, player : NUMBER) : void

co_band(band : NUMBER) : SYS_REFCURSOR co_players(band : NUMBER) : SYS_REFCURSOR

de(band: NUMBER): void

co_byComposer(composer: NUMBER): SYS_REFCURSOR

co_theBigOnes(): SYS_REFCURSOR

ad Retoma el identificador asignado co_band y co_players es el consultar de mantener banda

co_byComposer es medium 10 co_theBigOnes es medium 7