

MODELOS Y BASES DE DATOS
PL/ SQL Básico
2023-2
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 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. 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?

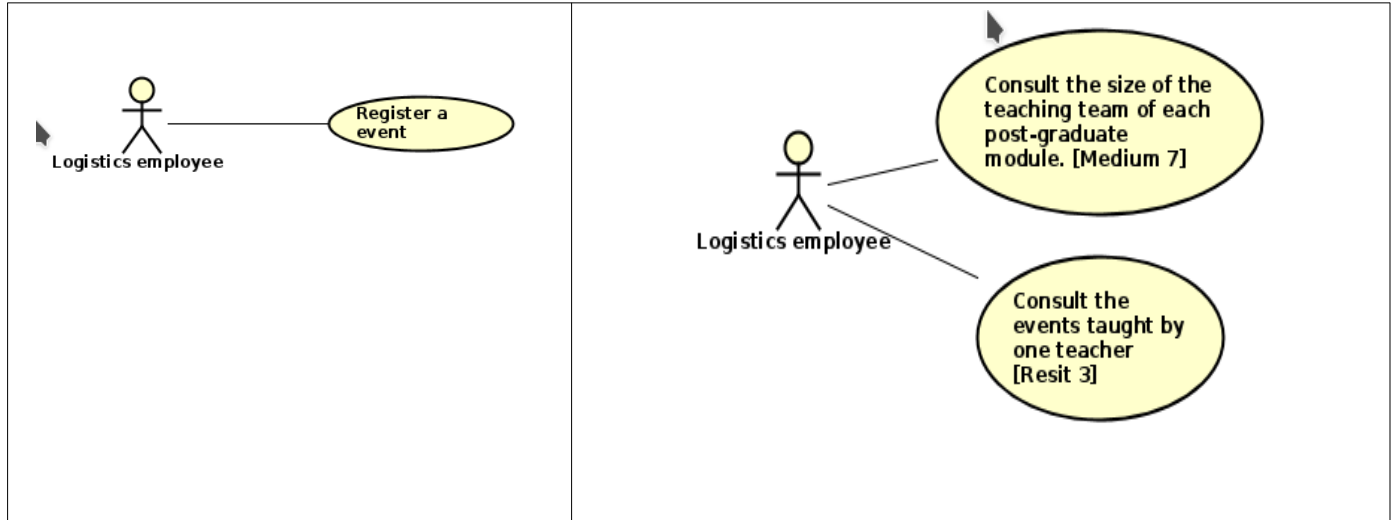
C. Modularidad Paquetes

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 'Register an event' está definido en el autoestudio 4.
- La primera consulta corresponde a medium 7
- La segunda consulta corresponde a una versión flexible de resit 3
- Las consultas retornan un CURSOR
(ayuda: SYS_REFCURSOR Ver moodle)

Consultar [especificaciones de entrega](#) **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_EV[Consultar diseño al final]

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

2. Proponga un caso de prueba exitoso por subprograma. (son seis)
(CRUDOK)
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_EVENT

ad(kind : CHAR, dow : VARCHAR, tod : VARCHAR, duration : NUMBER, room : VARCHAR) : VARCHAR
up(id : VARCHAR, room : VARCHAR) : void
adStaff(event : VARCHAR, staff : VARCHAR) : void
co(event : VARCHAR) : CURSOR
del(event : VARCHAR) : void
coTeams() : CURSOR
coEvents(staff : VARCHAR) : CURSOR

ad retorna el identificador asignado
co es el escenario consulta del registrar
coTeams es la primera consulta operativa
coEvents es la segunda consulta operativa