

MODELOS Y BASES DE DATOS
PL/ SQL Básico
2019-01
Guía autoestudio 6/6 [:]

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. Definiendo 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 Y SEGURIDAD

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? Explícite 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?

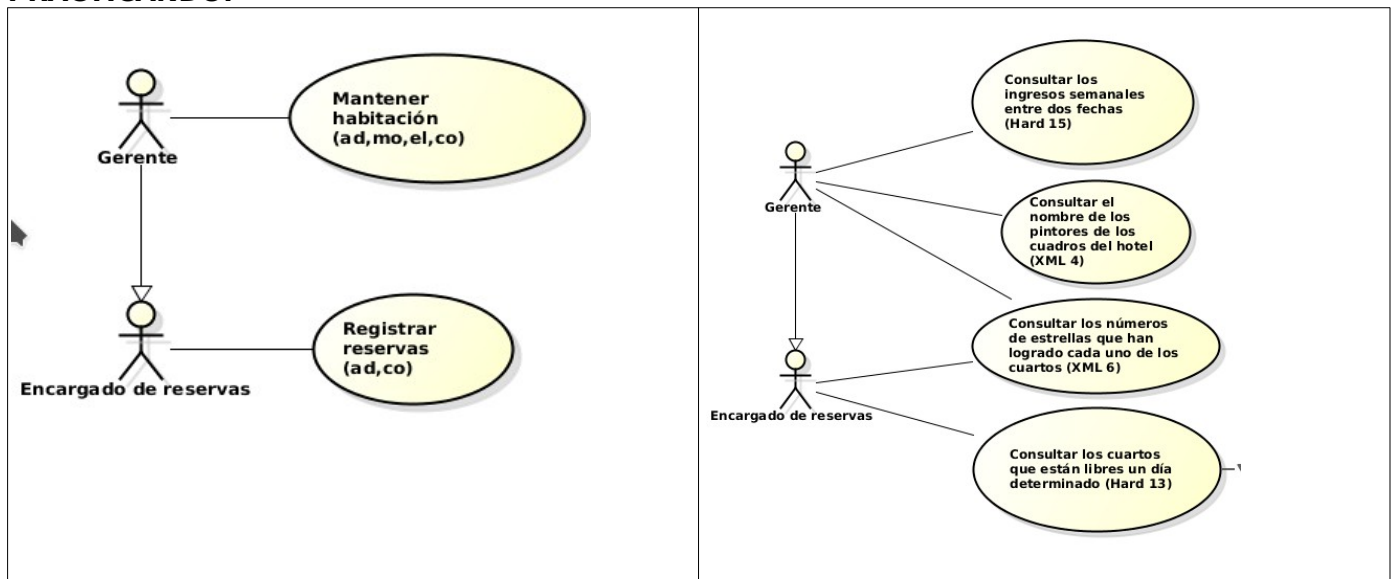
D. Modularidad Paquetes

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

E. Cursores

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

PRACTICANDO.



NOTAS
<ul style="list-style-type: none"> Los casos de uso están definidos en el autoestudio 4 Las consultas están definidas en SQLZoo y en el autoestudio 5

A. Ofreciendo servicios

1. Implemente los paquetes necesario para ofrecer las funciones básicas y consultas del ciclo actual del sistema (CRUD). PC_*
Cree una tabla virtual para la consulta XML6
(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.
(CRUDNoOK)
4. Escriba las instrucciones necesarias para eliminar los paquetes.
(CRUDX)

B. Definiendo permisos

1. Implemente los paquetes correspondientes a los dos usuarios del sistema. PA_*
(ActoresE, ActoresI)
2. Asigne los permisos definidos en los diagramas de clase.
(Seguridad)
3. Escriba las instrucciones necesarias para quitar los permisos y eliminar los paquetes.
(SeguridadX)
4. Proponga una historia de uso que recorra todos los casos de uso del autoestudio.

(Para probar tenemos definidos como usuario elGerente y como rol profesores (nombre y clave igual))

1	Tablas Atributos Primarias Unicas Foraneas Xtablas Consultas	PoblarOK PoblarNoOK XPoblar
2	Tuplass Acciones Disparadores XDisparadores	TuplassOKTuplassNoOK AccionesOK DisparadoresOK DisparadoresNoOK
3	Indices Vistas XIndicesVistas	
4	CRUDE CRUDI XCRUD	CRUDOK CRUDNoOK
5	ActoresE ActoresI Seguridad XSeguridad	SeguridadOK
		Pruebas