# MODELOS Y BASES DE DATOS PL/ SQL Básico Noviembre 2016 Guia 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 alfabetico 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?

### **B.** Seguridad

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

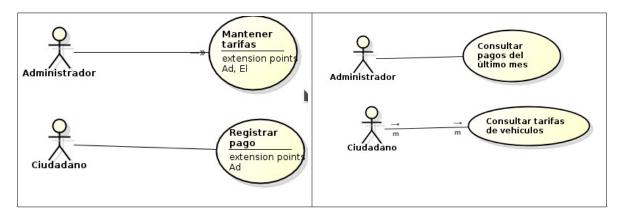
#### C. Vistas

- 1. ¿Para qué sirve una vista?
- 2. ¿Cuáles son los mecanismos para la creación y borrado de vistas en ORACLE?
- 3. ¿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?

#### **PRACTICANDO.** Congestion Charging



#### A. Ofreciendo servicios

- Implemente los paquetes necesario para ofrecer las funciones básicas y consultas del ciclo actual del sistema (CRUD). PC\_\* Cree una tabla virtual para consultar los pagos del último mes (ComponentesE (la especificación), ComponentesI (la implementación))
- 2. Proponga un caso de prueba exitoso por subprograma. (ComponentesOK)
- 3. Proponga tres casos en los que el subprograma no se puede ejecutar. (ComponentesNoOK)
- 4. Escriba las instrucciones necesarias para eliminar los paquetes. (ComponentesOK)

#### **B.** Definiendo permisos

- 1. Implemente los paquetes correspondientes a los dos usuarios del sistema. PS\_\* (SeguridadE, SeguridadI)
- 2. Asigne los permisos definidos en los diagramas de clase. (Seguridad)
- Escriba las instrucciones necesarias para quitar los permisos y eliminar los paquetes. (SeguridadX)

(Para probar tenemos dos usuarios unCludadado y elAdministrador (nombre y clave igual))

1	Tablas	PoblarOK
	Atributos	PoblarNoOK
	Primarias	XPoblar
	Unicas	
	Foraneas	
	Xtablas	
	Consultas	
2	OtrosAtributos	OtrosAtributosOKOtrosAtributosNoOK
	Acciones	AccionesOK
		DisparadoresOK
		DisparadoresNoOK
	XDisparadores	
3	Indices	
	Vistas	
	XIndicesVistas	
4	ComponentesE	ComponentesOK
	ComponentesI	ComponentesNoOK
	XComponentes	
5		SeguridadOK
	SeguridadI	
	Seguridad	
	XSeguridad	