

LABORATORIO 12 PACKAGE PL/SQL

EJERCICIO1

Cargue en Oracle 11G las tablas que se encuentran el archivo `tablasejercicio1.txt` que se encuentra dentro de la carpeta Laboratorio 12.

SOCIO : {rut(pk), nombre, direccion, telefono}

PELICULA : {codigo(pk), nombre, genero}

ARRIENDO : {rut (fk), codigo(fk), fecha de inicio, fecha de devolucion}

Realice los siguientes packages en PL/SQL

1. Crear un package que inserte toda la información de las tablas SOCIO, PELICULA Y ARRIENDO, utilice procedimientos. Crear el bloque de llamada.

SOCIO: (12345546-6, Jorge López, alamos 1234, 7456784)
(15346646-8, Ana Rojas, Los paltos 33, 672484)
(10365789-2, Felipe Fuentes, Ecuador 25678, 3184336)
(8456782-7, José Miranda, Paris 66, 778654)

PELICULA: (TE 01, El exorcista, terror)
(AC 03, XMEN 3, acción)

ARRIENDO (12345546-6, TE 01, 15/04/2011, 20/04/2011)
(10365789-2, AC 03, 13/04/2011, 17/04/2011)

2. Crear un package con las siguientes estructuras:
 - a. Procedimiento almacenado que muestre la información de una película ingresando su código como parámetro. Maneje excepciones para controlar errores.
 - b. Una función que muestre que película fue arrendada en una fecha determinada. la fecha será el parámetro de la función. Maneje excepciones para controlar errores.
 - c. Un procedimiento almacenado que muestre la dirección y el teléfono de un socio ingresando su Rut como parámetro. Maneje excepciones para controlar errores.
 - d. Una función que muestre el nombre de un socio ingresando su Rut como parámetro. Maneje excepciones para controlar errores.

Debe crear el o los bloques de llamada para los elementos del paquete.

EJERCICIO 2

Cargue en Oracle 11G las tablas que se encuentran el archivo `tablasejercicio2.txt` que se encuentra dentro de la carpeta Laboratorio 12.

Realizar los siguientes códigos PL/SQL

1. Insertar las siguientes tuplas de información a cada tabla por medio de package:

EMPLEADO

NUM_EMP	NOMBRE	TARIFA_HORA	PROFESION
1235	Mario Pérez	3000	Electricista
1412	Carlos García	2500	Fontanero
2920	Ricardo Gómez	2800	Carpintero
3231	Pablo Morán	2300	Pintor
1520	Hugo Fuentes	2500	Fontanero
1311	Cristian Barrera	3500	Electricista
3001	Álvaro Méndez	2300	Pintor

ASIGNACION

Num_edi	Num_emp	Fecha_ini	Num_dias
1	1235	20/10/2006	30
2	1311	22/10/2005	65
1	2920	18/10/2007	17
2	1412	17/10/2006	25
3	1520	20/10/2007	14
2	3231	14/10/2006	12
3	3001	18/10/2007	7

EDIFICIO

Num_edi	direccion	tipo	nivel
1	Álamos 23	Oficina	A
2	Los Alpes 455	Tienda	B
3	San Andrés 56	Vivienda	A

2. Crear un Package con los siguientes componentes:

- a) Una función que muestre la profesión de un empleado cuyo nombre se pasará por parámetro.

- b) Una función que muestre la fecha de inicio de asignación del empleado cuyo número de empleado se pasará por parámetro.
 - c) Un procedimiento que muestre el resultado de las funciones 1 y 2.
 - d) Crear el bloque de llamada del procedimiento.
3. Crear un Package con los siguientes componentes:
- a) Crear un procedimiento almacenado con cursor explícito que muestre todos los nombres de los empleados utilizando un ciclo Loop. La declaración del cursor debe estar en la cabecera del paquete.
 - b) Crear un procedimiento almacenado con un cursor explícito que actualice la dirección de un edificio ingresado mediante un parámetro del cursor el número de edificio. La declaración del cursor debe estar en la cabecera del paquete.
 - c) Crear un procedimiento almacenado con un cursor explícito que muestre el nombre de todos los empleados que están asignados al edificio de tipo oficina. El nombre del edificio será el parámetro del procedimiento. La declaración del cursor debe estar en la cabecera del paquete.
 - d) Crear el bloque de llamada.
4. Crear un Package con los siguientes componentes:
- a) Crear funciones que muestren entreguen la suma, promedio, máximo y mínimo de las tarifas hora.
 - b) Crear un procedimiento almacenado con un cursor explícito que muestre promedio de tarifas hora por profesión, máximo y mínimo de tarifas hora por profesión y cantidad de empleados asignados por tipo de edificio. La declaración del cursor debe estar en la cabecera del paquete
 - c) Crear un procedimiento almacenado con un cursor explícito que muestre el sueldo bruto de cada empleado (un empleado trabaja 8 horas diarias y 5 días a la semana), además del sueldo líquido (donde deberá descontar 7 % de salud y 12% de AFP al sueldo bruto). La declaración del cursor debe estar en la cabecera del paquete.
 - d) Crear bloque de llamada.