

4GL08. TAREA

DISEÑO Y DESARROLLO DE APLICACIONES CLIENTE-SERVIDOR

En esta tarea vamos a proponer la realización de una actividad en la cual deberás realizar una “pequeña” lógica de negocio en la capa de datos, para lo cual deberás aplicar lo aprendido en esta unidad y en las anteriores. Deberás crear las tablas, procedimientos almacenados, triggers, funciones y excepciones necesarias. Para ello deberás usar las herramientas del Oracle Express que has conocido en unidades anteriores y en esta misma unidad.

ACTIVIDAD

Debes crear en Oracle Express las siguientes tablas:





Empleados

Nombre De Columna	Tipo De Dato	Nulo	Valor Por Defecto	Clave Primaria
COD_EMP	NUMBER	No	-	1
NOMBRE	VARCHAR2(100)	No	-	-
SUELDO	NUMBER	No	-	-
DPTO	NUMBER	No	-	-
EMAIL	CHAR(15)	Yes	-	-
PUESTO_TRABAJO	CHAR(10)	Yes	-	-
1 - 6				

Departamentos

Nombre De Columna	Tipo De Dato	Nulo	Valor Por Defecto	Clave Primaria
COD_DPTO	NUMBER	No	-	1
NOMBRE_DPTO	VARCHAR2(100)	Yes	-	-
1 - 2				

La tabla departamentos debe contener los siguientes datos:

EDITAR	COD_DPTO	NOMBRE_DPTO
	1	Almacen
	2	Administración
	3	Contabilidad
	4	Comercial
fila(s) 1 - 4 de 4		

Se pide lo siguiente :

a) Crear un procedimiento que reciba como parámetro el

a) Crear un procedimiento que reciba como parámetro el nombre de un departamento y muestre por la consola el nombre de cada empleado de ese departamento.

b) Crear una función que recibe dos parámetros: el nombre de un departamento, y una cantidad. La función debe incrementar el sueldo de los empleados de ese departamento, en esa cantidad que se pasa también como parámetro, teniendo en cuenta, que si el departamento es el de Administración, la operación se realizará en el caso de que esa cantidad no sea mayor de 4000.

c) Crear un disparador (trigger) que almacene en una tabla, llamada auditoría, los valores: usuario (con el que estamos autenticados en Oracle), código de empleado, fecha, sueldo anterior y sueldo posterior. Ese disparador se disparará cuando se detecte una modificación en el campo sueldo, de la tabla empleados.

d) Crear una función que reciba como parámetro el código de un departamento, y devuelva el mayor de los sueldos que cobran los empleados de ese departamento.

Criterios de corrección y calificación de la tarea:

Para la realización de esta tarea, te ayudarás de los contenidos de la unidad. Los criterios para la corrección y calificación de la tarea serán:

- Se realizan correctamente los procedimientos, funciones, etc necesarios para que funcionen correctamente en Oracle XE.
- Se explica el código PL-SQL que se presenta.
- Presentación de la tarea. (Faltas de ortografía, diagrama legible,...).
- Cada apartado se valora con 2,5 puntos.

La tarea debes presentarla en un documento de texto respondiendo a los enunciados anteriores y enviarla al buzón de actividades.

Elabora un documento con un procesador de texto. El documento debe ser de tipo “.doc” (Microsoft Word) o de tipo “.odt”(OpenOffice.org). El documento debe tener tamaño de página A4, estilo de letra Times New Roman, Tamaño 12 e interlineado normal.