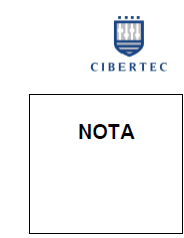
**INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO PRIVADO CIBERTEC**

#### DIRECCIÓN ACADÉMICA

**CARRERAS PROFESIONALES**

**CURSO : 0267 – Base de Datos Avanzado II**

**SEMESTRE :**

**CICLO : QUINTO**

**SECCIÓN :**

**GRUPO : 01**

#### PROFESOR :

**TURNO : Tarde**

**FECHA :**

**DURACIÓN : 60 minutos**

**ALUMNO(A) :**

## EVALUACIÓN CONTINUA 2 DE LABORATORIO

**Consideraciones:**

* No puede hacer uso del manual del curso y tampoco de apuntes.
* Solo se permite el uso de la herramienta ORACLE SQL DEVELOPER
* Ejecutar todo el examen con el usuario SCOTT
* Seguir **estrictamente** las indicaciones del Docente.

Tenga presente que **el logro es que usted**, utilice funciones, procesos almacenados, disparadores y paquetes para solucionar los requerimientos que se puedan solicitar en un ambiente laboral

1. Escribir un bloque PL/SQL que reciba una cadena y visualice el nombre (ename) y el codigo de empleado (empno) de todos los empleados cuyo apellido contenga la cadena especificada (variable sustitución “&”). Al finalizar visualizar el número de empleados mostrados. En caso no exista ningún empleado con dicha cadena generar una Excepción que lance el mensaje “Empleado no existe” en consola. ejemplo si ingreso la cadena ‘**NE**’ deberá mostrar en consola: (Utilizar variables tipo TYPE)

7566 - JO**NE**S

7844 - TUR**NE**R

NUMERO DE EMPLEADOS: 2

1. Elaborar un bloque PL/SQL que visualice en consola (buffer) el Código del departamento, las 3 últimas letras del nombre del departamento, y el salario promedio redondeado a 1 decimal de los 3 primeros departamentos ordenados de mayor a menor de acuerdo al salario promedio obtenido. (utilizar cursores**)**
2. Crear un Store Procedure **SP\_COMISION** que actualice el campo COMM de la tabla EMP con un 10% del Salario a los Empleados cuyo Departamentos tengan de 0 a 1 empleados, 20% del Salario a los Empleados cuyo Departamentos tengan de 2 a 3 empleados y 40% del Salario a los Empleados cuyo Departamentos tengan mas de 3 empleados. **El procedure no necesita que ingrese variables**. (validar el resultado con un SELECT a la tabla EMP)
3. Crear una función **FNC\_UTILIDADES** que al ingresar el código de un empleado me retorne el monto de sus UTILIDADES a depositar en su cuenta bancaria

Fórmula para hallar la UT= ((SALARIO \* 6) + 15% SALARIO) / 3

NOTA: solo reciben utilidades aquellos empleados que hayan ingresado a la empresa después del 01/01/1982 en caso no cumpla se retornara 0 (ejecutar la función)

1. Cree y ejecute el paquete **PKG\_CONTINUA2** que contenga el Store Procedure de la pregunta 3 y la Función de la pregunta 4.

**Si en caso no logro realizar las preguntas 3 y 4 crear el paquete con estos 2 SP:**

* 1. 1 Procedimiento almacenado SP\_INSDEPT – Ingresa todos los campos de la tabla dept. Si el departamento al ingresar ya existe enviar un mensaje en consola a través de una excepción “EL DEPARTAMENTO YA EXISTE”
  2. 1 Procedimiento almacenado SP\_DROPDEPT – Elimina un departamento a través de la columna DEPTNO. Si se requiere eliminar un departamento y este no existe enviar un mensaje en consola a través de una excepción “EL DEPARTAMENTO NO EXISTE O YA FUE ELIMINADO”. P

Probar el package ingresando el departamento con el procedure SP\_INSDEPT:

70-‘SISTEMAS’-‘ATE’

Probar el package borrando el departamento con el procedure SP\_DROPDEPT:

**RUBRICA DE EVALUACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CRITERIOS** | **ESCALA DE CALIFICACION** | | |
| **PREGUNTA 1 (PL/SQL)** |  | Crear correctamente el bloque PL/SQL | Mostrar el resultado esperado |
| **(04 puntos)** |  | (02 puntos) | (02 puntos) |
| **PREGUNTA 2 (CURSORES)** |  | Crear correctamente el bloque PL/SQL | Mostrar el resultado esperado con CURSOR |
| **(04 puntos)** |  | (02 puntos) | (02 puntos) |
| **PREGUNTA 3 (procedimientos almacenados)** |  | Crea correctamente el Procedimiento almacenado sin errores de compilación | Se ejecuta y valida los resultados según lo especificado |
| **(04 puntos)** |  | (02 puntos) | (02 puntos) |
| **PREGUNTA 4 (funciones)** |  | Crea correctamente la función sin errores de compilación | Se ejecuta la función devolviendo el resultado según la formula especificada |
| **(04 puntos)** |  | (02 puntos) | (02 puntos) |
| **PREGUNTA 5 (Packages)** |  | Crea correctamente la cabecera del Package y el Package Body | Se ejecuta correctamente y muestra los resultados esperados |
| **(04 puntos)** |  | (02 puntos) | (02 puntos) |