**GUÍA DE PL/SQL Nº3**

**INTERACTUANDO CON EL SERVIDOR**

La cadena internacional de prestaciones de servicios WORLD SERVICE, tendrá una nueva sucursal en Chile a contar del mes de Julio. Por esta razón Ud. ha postulado a uno de los cupos disponibles para el departamento de Informática de esta cadena. La lógica del negocio está desarrolla en PL/SQL por lo que la primera prueba de conocimientos, para la selección del personal, consiste en desarrollar Bloques Anónimos que den solución a los requerimientos planteados.

**NOTA: Los ejercicios deben ser desarrollados utilizando las tablas del esquema hr de la Base de Datos.**

**1.-** La empresa desea ampliar su rubro a otras áreas. Por esta razón, se requiere contar con una rutina que en forma automática permita crear los nuevos departamentos (en la tabla departments) de acuerdo a las siguientes especificaciones:

1. A la identificación del nuevo departamento se le debe **asignar el máximo departamento** existen en la tablas departments **aumentado en 10**.
2. Para asignar el nombre del nuevo departamento utilizar sustitución de variables y asignar el valor (ahora se creará el departamento **'Education')**.
3. Como aún no se sabe quién será el jefe de este nuevo departamento y tampoco en donde estará ubicado asignar NULL para las columnas manager\_id y location\_id.

En la tabla departments la información debería quedar como se muestra en el ejemplo:

Screenshot - 24-04-2013 , 13_12_42

**2.-** Se desea efectuar una simulación para saber en cuánto disminuiría el salario de los empleados que poseen un salario mayor en $5000 al salario promedio. En primera instancia, la Gerencia está considerando disminuir en un 13,4% el salario de los empleados que cumplan con esta condición.

Dado que es una simulación, el proceso debe ser efectuado en una tabla distinta a la original. Para ello crear la tabla EMPLEADOS con la estructura y datos de la tabla **EMPLOYEES.** Los datos que deben ser almacenados en esta nueva deben ser sólo de los empleados que cumplan con la condición de que su salario sea en $5000 al salario promedio. Posteriormente construya el bloque PL/SQL que permita disminuir el salario de los empleados (el valor se debe redondear). Una vez ejecutado el bloque, los datos en la tabla EMPLEADOS deberían quedar como se muestra en el ejemplo:

**TABLA EMPLEADOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **…………………..………………………..……………………..……………………..…………………..……………………..…………………..……………………..……………………..……………………..…………………..………**  Screenshot - 18-02-2014 , 15_09_47 | **…………………..………………………..……………………..……………………..…………………..……………………..…………………..……………………..……………………..……………………..…………………..………**  Screenshot - 18-02-2014 , 15_19_55 |

**3.-** Basados en la información almacenada en la tabla **EMPLOYEES**, la empresa desea aumentar el salario de los empleados que **NO** poseen porcentaje de comisión en un 8.5%. La información de los empleados a los cuales se les efectuará este aumento debe quedar almacenada en la tabla **AUMENTO\_SALARIO** la que debe ser creada con las siguientes columnas:

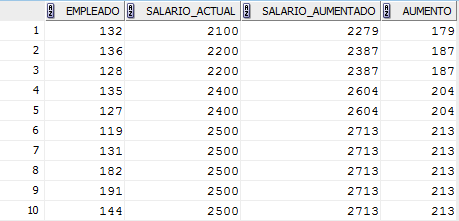
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DE DATO** | **VALOR QUE ALMACENARÄ** |
| EMPLEADO | Numérico de largo 6 | Identificación del empleado |
| SALARIO\_ACTUAL | Numérico de largo 8 (6 enteros y dos decimales | Salario actual del empleado |
| SALARIO\_AUMENTADO | Numérico de largo 8 (6 enteros y dos decimales | Salario aumentado del empleado en un 8,5% |
| AUMENTO | Numérico de largo 8 (6 enteros y dos decimales | Cuánto aumentó el salario del empleado |

Una vez creada la tabla, desarrolle un bloque PL/SQL que calcule el aumento de los salarios y que inserte los valores requeridos en la tabla AUMENTO\_SALARIO. La información se debe insertar ordenada en forma ascendente por el monto aumentado y con los valores redondeados. Al ejecutar el bloque, se debe visualizar el total de filas que se procesaron y la tabla AUMENTO\_SALARIO debería quedar con la información que se muestra en el ejemplo:

**MENSAJE DEL BLOQUE**

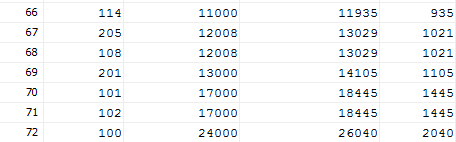
C:\Users\user\Documents\DonationCoder\ScreenshotCaptor\Screenshots\Screenshot - 01-04-2014 , 16_18_01.png

**TABLA AUMENTO\_SALARIO**

****

**…………………………………………………………………..……**

**………………………………………………………………………..**

****

**4.-** Como una forma de resolver la diferencia de distribución del personal entre los diferentes departamentos, se desea saber los departamentos en los que se deberían aumentar los empleados para lograr contar con el 20% del total de empleados que posee el departamento con mayor cantidad de personal en la empresa. La información debe quedar almacenada en la tabla **PERSONAL\_FALTANTE** la que debe ser creada con las siguientes columnas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOMBRE COLUMNA** | **TIPO DE DATO** | **VALOR QUE ALMACENARÄ** |
| ID\_EMPLEADO | Numérico de largo 4 | Identificación del departamento y clave primaria de la tabla. |
| TOTAL\_EMPLEADOS | Numérico de largo 3 | Total de empleados que posee el departamento. |
| TOTAL\_EMPLEADOS\_FALTAN | Numérico de largo 3 | Total de empleados que faltan en el departamento para lograr contar con el 20% del total de empleados que posee el departamento con más personal. |

Posteriormente desarrolle el bloque PL/SQL que inserte en la tabla creada la información solicitada. Al ejecutar el bloque, la tabla PERSONAL\_FALTANTE debería quedar con la información que se muestra en el ejemplo:

