

## TRABAJO INTEGRADOR (TRABAJO EN CLASE SEM 15 Y SEM 16)

1. Instalar la base de datos Negocios.sql ejecutándolos desde el archivo
2. Crear una copia de seguridad Negocios001.tar
3. Crear el diagrama de la base de datos en pdf
4. Realizar un análisis de la estructura y datos de la Base de datos Negocios (diccionario de datos) **listado las tablas, columnas, restricciones, vistas, funciones, procedimientos y detonadores mostrando las sentencias que construyen las vistas, funciones y procedimientos** además del estado de los detonadores.
5. La empresa necesita modificar las reglas de negocio donde se nos pide:
  - a. Implementar una planilla de pagos salariales para los empleados
  - b. La planilla debe ser construida de forma particionada para que se consulte las planillas de cada 5 años.
  - c. Los empleados recibirán un salario según las siguientes condiciones
    - i. Planilla Mensual:
      - ii. Sueldo base 1500 a todos los empleados
      - iii. Bonificación por movilidad 200 para los Representante de Ventas y Ejecutivo de Ventas
      - iv. Asignación familiar ( 102.5 a los trabajadores que tienen hijos menores de 18 años)
      - v. Porcentaje de Comisión por ventas depende de la antigüedad del trabajador y el cargo permiten el cálculo del monto de comisión (función)

**Monto de comisión: total vendido en el mes \* % comisión**

AÑO	CARGO	% COMISIÓN
2010	TODOS	15 %
2011	Supervisor de Ventas	10 %
2011	Auxiliar de Ventas	5 %
2011	Otros	0 %

Implementar el cálculo de la planilla Mensual

- vi. Existirán varias planillas en el sistema

COD	PERIODO	PLANILLA
01	MENSUAL	MENSUAL
02	SEMESTRAL	GRATIFICACION
03	CESE	LIQUIDACION
04	MAY-NOV	CTS
05	ENERO	VACACIONES
06	MARZO	UTILIDADES

07		
----	--	--

vii. Implementar los descuentos del trabajador por tipo de pensión

Sistema privado del fondo de pensiones (AFP) descuentoAFP = 9% del SB

Sistema nacional de pensiones (ONP) descuentoONP = 8% del SB

viii. Aportes del Empleador

Essalud

ix. Se solicita implementar la planilla mensual hasta la emisión de la boleta según :

Empleado cuenta con los siguientes elementos

- Sueldo base (SB)
- Bonificación por movilidad (MV)
- Asignación Familiar (AF)
- Porcentaje de Comisión (PC)
  - $MC = \text{Monto de comisión: total vendido en el mes} * \% \text{ comisión}$
- Tipo de pensión (AFP o ONP)
  - (SB) sueldo Bruto =  $SB + MV + AF + MC$

Al empleado se le descuenta

- $MD = SB * PDesc$
- (SN)sueldo neto =  $(SB) - MD$

Se comprobará mostrando la impresión en consola de la boleta de un determinado trabajador (usando un cursor anidado)

d. Toda consulta debe ser creada como vista

e. Todo proceso como función

## 6. Tareas

- a. Se debe implementar un proceso para cesar a los trabajadores y una tarea automática que siendo las 11:55 pm todos los días realice el cambio el estado de ACTIVO ha CESADO en el registro del trabajador.
- b. El trabajador cuando es cesado debe guardarse sus datos en la tabla de auditoria HISTORICO\_EMPLEADOS además del nombre del usuario que lo ceso y la fecha de cese. (detonadores)

7. Se debe conectar la base de datos a un lenguaje de programación y una de las siguientes actividades

- a. Realizar un mantenimiento a una tabla maestro (ingresar, actualizar y eliminar registros de cualquiera tabla)
- b. Diseñar y ejecutar una consulta de muchas tablas (mínimo 5 tablas)
- c. Diseñar y ejecutar un reporte (usando un cursor anidado)

8. Crear una tarea automática para realizar la copia de seguridad de las bases de datos

de negocios después de los cambios programando todos los días a las 10 pm. 9.

9. Entregar una carpeta con el nombre y apellido del estudiante

- a. Todos los archivos y scripts etiquetados y catalogados (Entregar los avances clase a clase)
- b. Informe resumen de trabajo realizado (explicar su proceso) (Entregar en examen Final)