

EJERCICIO LEVEL 3



Una empresa lo contrata a usted como programador para dar solución mediante una herramienta a lo siguiente:

Se desea realizar un sistema que realice la liquidación de los salarios de una empresa de calzado.

En el sistema existirán 4 tipos de cargos está el administrador del sistema, secretario, vendedor y el ensamblador, lo primero que enviara el sistema es la solicitud del PIN de acceso el cual será de 4 dígitos y el cargo, dependiendo el pin y cargo el sistema validara el inicio del sistema y mostrara los datos pertinentes para realizar el cálculo del salario.

Administrador del Sistema:

Este usuario es el administrador del sistema y podrá modificar las variables globales del sistema como:

Salario base para cada uno de los cargos, cantidad máxima de zapatos y zapatillas que podrá realizar el cargo ensamblador, precio de ensamble zapatos y zapatillas, en el caso del vendedor la comisión sobre las ventas realizadas.

Secretario:

Este usuario es el encargado de llevar el registro de las operaciones de la empresa su salario está compuesto por el salario base, horas extras trabajadas, el precio de la hora extra será igual al 180% del valor de una hora normal de trabajo según su salario.

Vendedor:

Este usuario es el encargado de vender los zapatos y zapatillas de la empresa su salario está compuesto por el salario base, porcentaje de comisión por las ventas realizadas, si sus ventas superan los 5 millones de pesos tendrá una bonificación adicional del 10% de su salario base, si son mayores a 10 millones tendrá una bonificación del 20% de su salario base, la empresa le cancela subsidio de transporte equivalente a lo establecido por la ley colombiana.

Ensamblador:

Este usuario es el encargado de realizar en ensamble de los productos de la empresa, su salario está compuesto por el salario base, horas extras trabajadas, el precio de la hora extra será igual al 220% del valor de una hora normal de trabajo según su salario, se le cancelara según el numero de zapatos y zapatillas ensambladas, si los zapatos ensamblados son mayores a 1000, tendrá un incremento del 10% sobre el valor de ensamble del mismo, si son mayores a 2000 el incremento será del 20%, en el caso de las zapatillas ensambladas si son mayores a 1700 tendrá un incremento del 15% sobre el valor de ensamble del mismo, si son mayores a 3000 el incremento será del 30%, adicional a esto recibirá un auxilio de transporte según lo establecido por la ley, se le preguntara si tiene hijos, en caso de tener 1 solo hijo se le dará un bono por valor de 80.000 en caso que sean dos hijos o más el bono será de 60.000 por cada hijo.

El sistema deberá enviar el total liquidado para cada uno de los cargo (secretario, vendedor, ensamblador), esta información debe ser presentada como usted considere mejor, el sistema deberá enviarme el total que pagara la empresa por todos los empleados