

Programación I

Mini Proyecto



Requerimiento principal:

Utilización de archivos de texto en el diseño del funcionamiento del programa.

Descripción:

Crear un programa que permita ingresar la información de un empleado utilizando un menú y luego almacenar los datos en uno o varios archivos:

- Nombre completo
- Año de nacimiento
- Año de contratación
- Sueldo base (en Quetzales)
- Departamento: un número que identifica al departamento de acuerdo las siguientes opciones:
 - 1: Operaciones
 - 2: Administrativo
 - 3: Recursos humanos
 - 4: Mantenimiento

El programa debe:

- Calcular la edad de la persona con base en el año de nacimiento y el año actual.
- Calcular la **bonificación** de salario de acuerdo a los siguientes criterios
 - Si pertenece a Operaciones o Mantenimiento , recibe una bonificación de 2%
 - Si pertenece a Administrativo , recibe una bonificación de 5%
 - Si pertenece a Recursos Humanos , recibe una bonificación de 1%
- Calcular el **incentivo** con criterio de antigüedad en la empresa:
 - Si lleva más de 2 años en la empresa, recibe un incentivo de Q250.00
 - Si lleva más de 5 años en la empresa, recibe un incentivo de Q500.00
 - Si lleva más de 10 años en la empresa, recibe un incentivo de Q1000.00

Menú de opciones:

- Ingreso de información
- Visualización
 - General
 - Por empleado
 - Por departamento
 - Por sueldo
 - Cantidad
 - Rango
 - Por años de antigüedad
 - Número fijo
 - Rango
- Modificación
 - Por empleado
- Eliminación
 - Por empleado

En el archivo de texto deben estar los siguientes datos por cada empleado:

- Nombre
- Año de nacimiento
- Edad
- Departamento
- Sueldo base
- Bonificación
- Año de contratación
- Años de laborar en la empresa
- Incentivo

Entrega:

- Código fuente.
- Archivo ejecutable (.exe)
- Video explicativo del funcionamiento.

Fecha:

- 17 de abril 23:00 horas.