


| | | |
|---|--|--|
|  | CAMPUS LADS | |
| | SOFTWARE REVIEW – CICLO I | |
| | Estructura Repetitivas WHILE – Validación Errores | Rev 01/06/2023 Trainer Ing. Carlos H. Rueda C. |

INTRODUCCIÓN

Resuelva los siguientes enunciados en Python validando la entrada del usuario y usando listas.

ENUNCIADO


La empresa ACME desea que le construya un programa para gestionar la nómina de sus empleados. Después de recoger los requerimientos se llegó a la decisión de gestionar los empleados y sus nóminas a través del siguiente menú.

```
*** NOMINA ACME ***
```

```
MENU
```

- ```
1- Agregar empleado
2- Modificar empleado
3- Buscar empleado
4- Eliminar empleado
5- Listar empleados
6- Listar nómina de un empleado
7- Listar nómina de todos los empleados
8- Salir
>> Escoja una opción (1-8)?
```

1. Agregar empleado: Esta opción permite adicionar un empleado con su id, nombre, horas trabajadas y valor de la hora. Los empleados pueden trabajar entre 1 a 160 Horas. Y el valor de la hora puede estar entre \$8,000 y \$150,000 pesos la hora.
2. Modificar empleado: Esta opción permite cambiar cualquiera de los datos del empleado, menos el id de empleado.
3. Buscar empleado: Esta opción permite buscar un empleado por su id, si lo encuentra, muestra la información de este y si no, muestra un mensaje de que el empleado no ha sido ingresado
4. Eliminar empleado: Esta opción permite eliminar a un empleado por su id. Si borra al empleado, muestra un mensaje que ha sido eliminado y si no, muestra un mensaje de que no se eliminó el empleado.
5. Listar Empleados: Esta opción permite mostrar los empleados con su información (id, nombre, horas y valor de la hora trabajada), debe permitir paginación, esto es, se muestran los primeros 5 empleados, luego para y muestra un mensaje para que el usuario decida si desea seguir viendo o volver al menú. Si desea seguir viendo, le muestra los siguientes 5 empleados y así sucesivamente hasta que no haya más empleados o la persona no desee seguir viendo.

|                                                                                   |                                                          |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  | <b>CAMPUS LADS</b>                                       |                                                      |
|                                                                                   | <b>SOFTWARE REVIEW – CICLO I</b>                         |                                                      |
|                                                                                   | <b>Estructura Repetitivas WHILE – Validación Errores</b> | Rev 01/06/2023<br>Trainer Ing.<br>Carlos H. Rueda C. |

6. Listar la nómina de un empleado: Esta opción permite mostrar la nómina de un empleado buscado por su ID. El salario bruto se calcula como el valor de la hora por la cantidad de horas trabajadas. Si gana menos del salario mínimo legal vigente en Colombia 2023 (por favor consulte el dato) se le debe da subsidio de transporte. Se le debe descontar el valor de la eps y pensión correspondiente al 4% cada uno y el salario Neto es la suma del salario bruto, el auxilio menos los descuentos.

El menú debe mostrar los datos del empleado y los datos de la nómina.

7. Listar nómina de todos los empleados: Esta opción permite mostrar la nómina de todos los empleados. El listado debe estar paginado cada 5 empleados. El calculo de la nómina de cada empleado es el mismo que en la opción 6.
8. Salir: Esta opción sale del programa, pero antes le pregunta al usuario si desea salir de la aplicación. Sino no desea, vuelve al menú. Si desea salir de la aplicación muestra un mensaje de despedida y termina el programa.