Universidad de Carabobo

Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología

Departamento de Computación

Fundamentos de Programación

**Proyecto Computacional**

Estudiantes:

Adrián Parra

Brad Guerra

Dilan Querales

Josué Carrión

Profesor:

**Sistema para la Gestión de Trabajadores**

El sistema permite el manejo de información de los trabajadores de FUTURE C.A. Los datos correspondientes a los trabajadores (cédula de identidad, nombre y apellido, departamento, cargo, fecha de ingreso y sueldo) son establecidos en ‘struct trabajador’ y almacenados en el archivo ‘**trabajadores.in**’ (‘archivo\_trabajadores’) para su uso (archivo que se leerá o escribirá dependiendo si posee la información o no, respectivamente).

El sistema muestra un menú (función ‘Menu’) con las siguientes opciones a escoger (dicha elección se realizará con la función ‘Ejecuta\_operacion’):

1. **Ingresar nuevo trabajador** (función ‘Mod\_Ingresar’): permite agregar información de un nuevo trabajador al final del archivo ‘**trabajadores.in**’ (función ‘Guardar\_trabajador\_en\_archivo’).
2. **Consultar información de un trabajador** (función ‘Mod\_Consultar’): busca información de los trabajadores, a través de un submenú (función ‘subMenu\_consultar’) que:
   1. Consulta por número de cédula: buscará la cédula usando ‘**trabajadores.in**’ (función ‘buscar\_por\_cedula’). En caso del número ser correcto, mostrará la información del trabajador (función ‘imprimir\_trabajador’), de lo contrario, mostrará “La CI indicada no está asociada a ningún trabajador de la empresa”.
   2. Consulta por departamento: mostrará primero los departamentos (función ‘imprimir\_departamentos’) y luego de ingresar el departamento deseado: generará un archivo ‘**departamento.txt**’ donde se guardará la información de los trabajadores de dicho departamento (función ‘guardar\_lista\_en\_archivo’), mostrará el número de trabajadores en él y el total de sueldos devengados.
   3. Consulta por cargo: mostrará los cargos (función ‘imprimir\_Cargos’) y luego de ingresar el cargo buscado: generará un archivo ‘**cargo.txt**’ donde se guardará la información de los trabajadores con dicho cargo (función ‘guardar\_lista\_en\_archivo’), mostrará el número de trabajadores que lo poseen y el total de sueldos devengados.
   4. Consulta por sueldo: comparará los sueldos de todos los trabajadores existentes y luego mostrará el que tiene el mayor y el menor sueldo.
3. **Modificar información de un trabajador** (función ‘Mod\_Modificar): permite la edición de datos de un trabajador (a excepción de la cédula de identidad). Para ello busca el trabajador deseado dentro del repertorio existente (función ‘buscar\_por\_cedula’), una vez encontrado permitirá el proceso de modificación de sus datos (función ‘modificar\_trabajador’)
4. **Eliminar información de un trabajador** (función ‘Mod\_Eliminar’): con la CI del trabajador como referencia (función ‘buscar\_por\_cedula’), se mostrará los datos del trabajador y se pedirá que ingrese el motivo de eliminación y su fecha de ingreso. Luego, se deseará confirmar si desea eliminar al trabajador; responder si (1) llevará a su proceso de eliminación de datos del archivo ‘**trabajadores.in**’ y su adjunción a ‘**extrabajadores.txt**’ (función ‘eliminar\_trabajador’).

Diagrama

Limitaciones del sistema