TALLER DE LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN I

Entorno de CONSOLA y GRÁFICOS

UNIDAD 1

Ejercicio Archivos Planos Secuenciales



OBJETIVO

- Desarrollar una aplicación que permita capturar los datos básicos de un empleado Cédula, Nombre completo, Salario, Fecha de nacimiento
 - Utilizar tipos de datos primitivos
 - Clase String
 - Clase Date
 - Arreglos
 - Matrices
 - ArrayList

Desde consola se debe presentar un menú de navegación con las opciones ingresar, modificar, eliminar, listar y consultar empleados.

Alt+124 = |

	Aplicación Empleados	
	Menú Principal	
 	 Ingresar Empleado Modificar Empleado Eliminar Empleado Consultar Empleado Listar Empelados Salir 	

Crear el proyecto y una clase Inicio, en ella pintar por consola el menú

```
package ejemploarchivosplanos;
public class Inicio
    public static void main(String[] args)
         System.out.println("-----");
         System.out.println(" | Aplicación Empleados | ");
         System.out.println("----");
         System.out.println(" Menú Principal |");
         System.out.println("----");
         System.out.println("| 1. Ingresar Empleado | ");
System.out.println("| 2. Modificar Empleado | ");
         System.out.println("| 3. Eliminar Empleado |");
         System.out.println(" 4. Consultar Empleado |");
System.out.println(" 5. Listar Empelados |");
         System.out.println(" 0. Salir
         System.out.println("-----"):
```

Preguntar por la opción que desea ejecutar

```
package ejemploarchivosplanos;
public class Inicio
      public static void main(String[] args)
            Scanner datos = new Scanner(System.in);
            int opcion = -1;
            do {
                  System.out.println("-----
                  System.out.println(" Aplicación Empleados |");
                  System.out.println("----");
                  System.out.println(" | Menú Principal | System.out.println("------
                  System.out.println(" 1. Ingresar Empleado
                                                                  ");
                  System.out.println("
                                           2. Modificar Empleado
                                                                 ");
                  System.out.println("
                                           3. Eliminar Empleado
                                                                  ");
                  System.out.println("
                                           4. Consultar Empleado |");
                  System.out.println("
                                           5. Listar Empelados
                                                                 |");
                  System.out.println("
                                           0. Salir
                                                                 ");
                  System.out.println("----");
                  System.out.println("Digite la opción deseada: ");
                  opcion = datos.nextInt();
            }while(opcion != 0);
```

Validar la opción seleccionada

```
package ejemploarchivosplanos;
public class Inicio
      public static void main(String[] args)
             do {
                    opcion = datos.nextInt();
                    switch(opcion)
                    case 1:
                      System.out.println("Selecciono la opción Ingresar Empleados");
                      break;
                    default:
                    System.out.println("Opción no Valida");
                      break;
             }while(opcion != 0);
```

Captura de valores

Definición de variables para captura package ejemploarchivosplanos; public class Inicio public static void main(String[] args) int cedula String Nombre long salario LocalDate fechaNacimiento = LocalDate.now(); int opcion = -1; **do** { }while(opcion != 0);

Captura de valores

Captura de valores y almacenamiento

```
case 1:
       try
              FileWriter archivo = new FileWriter("./Empleados.txt",true);
              System.out.println("Digite la Cédula del Empleado");
              cedula = datos.nextInt();
              System.out.println("Digite el Nombre del Empleado");
              nombre = datos.next();
              System.out.println("Digite el Salario del Empleado");
              salario = datos.nextLong();
              System.out.println("Digite el año de nacimiento del Empleado (AAAA-MM-DD)");
              fechaNacimiento = LocalDate.parse(datos.next());
              BufferedWriter escribir = new BufferedWriter(archivo);
              PrintWriter linea = new PrintWriter(escribir);
              linea.append(cedula + "," + nombre + "," + salario + "," + fechaNacimiento + "\n");
              linea.close();
         }catch(IOException e) {}
```

Listar Empleados

Listar los Empleado

```
case 5:
      try
              FileReader datosLeidos = new FileReader("./Empleados.txt");
              BufferedReader bufferdatos = new BufferedReader(datosLeidos);
              String linea = "";
              while (linea != null)
                 linea = bufferdatos.readLine();
                 if(linea != null)
                     System.out.println(linea);
            }catch(IOException e) {}
```

Eliminar Empleados

```
case 3:
          System.out.println("Digite la Cédula del Empleado para Eliminar");
          int eliminar = datos.nextInt();
          ArrayList<String> registrosEmpleados = new ArrayList<String>();
          try
                FileReader datosLeidos = new FileReader("./Empleados.txt");
                BufferedReader bufferdatos = new BufferedReader(datosLeidos);
                String linea = "";
                while (linea != null)
                   linea = bufferdatos.readLine();
                   if(linea != null)
                       registrosEmpleados.add(linea);
                datosLeidos.close();
                 FileWriter archivo = new FileWriter("./Empleados.txt");
                 BufferedWriter escribir = new BufferedWriter(archivo);
                 PrintWriter lineaEmpleado = new PrintWriter(escribir);
                 Iterator<String> apuntadorListaEmpleados = registrosEmpleados.iterator();
                 int wciclo = 1;
                 while(apuntadorListaEmpleados.hasNext())
                          String itemApuntador = apuntadorListaEmpleados.next();
                          int ubicacion = itemApuntador.indexOf(",");
                          int wcedula = Integer.parseInt(itemApuntador.substring(0,ubicacion));
                          if(wcedula != eliminar)
                                           lineaEmpleado.append(itemApuntador + "\n");
                   lineaEmpleado.close();
                  archivo.close();
              }catch(IOException e) {}
```

Trabajo en Casa

Implementar la opción Modificar los Datos del Empleado