



TC1014: Fundamentos de programación

Prof. Luis Yépez Pérez.

Manual De Usuario del Sistema de Nómina Para Microempresa

A01024122 – Gabriel Schlam Huber

A01377925 – Simón Metta Grego

A01251333 – Randy Hazael Jiménez Arriaga

Índice

Compilación y Ejecución	3
Interfaz.....	3
Consultar Usuarios	4
Añadir Usuarios	5
Dar de baja a un Usuario.....	6
Editar la información de un Usuario.....	6
Asignar y deducir del pago del Usuario	7
Generar nómina para todos los Usuarios.....	9
Generar recibo para todos los Usuarios.....	9
Generar lista para todos los Usuarios	9
Documento.....	10

Compilación y Ejecución

Debido al uso de caracteres especiales tales como las tildes, el programa debe compilarse en UTF8 si su equipo es Windows.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.16299.64]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\randy>cd Programación
C:\Users\randy\Programación>cd Objetos
C:\Users\randy\Programación\Objetos>javac -encoding utf8 Proyecto.java
C:\Users\randy\Programación\Objetos>
```

Al ejecutar el programa, es necesario que el archivo Java, el archivo Class y el archivo CSV estén todos en la misma carpeta.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.16299.64]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\randy>cd Programación
C:\Users\randy\Programación>cd Objetos
C:\Users\randy\Programación\Objetos>javac -encoding utf8 Proyecto.java
C:\Users\randy\Programación\Objetos>java Proyecto_
```

Interfaz

Una vez que se ejecute el programa, debería aparecer esta interfaz.

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.16299.64]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\randy>cd Programación
C:\Users\randy\Programación>cd Objetos
C:\Users\randy\Programación\Objetos>javac -encoding utf8 Proyecto.java
C:\Users\randy\Programación\Objetos>java Proyecto
Bienvenido al Sistema de Nomina
Menu:
Elige que quieres hacer hoy (1-7)
1 = Consulta de Usuarios
2 = Nuevo Usuario
3 = Dada de Baja de Usuario
4 = Editar Informacion de Usuario
5 = Asignaciones y Deducciones
6 = Generar Nomina de todos los usuarios
7 = Generar Recibo de todos los usuarios
8 = Generar Lista de Todos los Usuarios
```

Se le dará a escoger una de esas ocho opciones. Para escoger una, simplemente teclee el número de la acción que desee realizar y pulse ENTER.

Consultar Usuarios

Al escoger "Consulta de Usuarios", se le pedirá que ingrese el nombre del usuario que quiera buscar.

```
C:\Users\randy\Programación\Objetos>java Proyecto
Bienvenido al Sistema de Nomina
Menu:
Elige que quieres hacer hoy (1-7)
1 = Consulta de Usuarios
2 = Nuevo Usuario
3 = Dada de Baja de Usuario
4 = Editar Informacion de Usuario
5 = Asignaciones y Deducciones
6 = Generar Nomina de todos los usuarios
7 = Generar Recibo de todos los usuarios
8 = Generar Lista de Todos los Usuarios
1

Consulta de usuarios:
Que nombre deseas buscar?
```

A continuación, teclee el nombre del empleado, debe escribirlo tal y como aparece (si está escrito con primera letra mayúscula debe de escribirlo así), de lo contrario, no se encontrará el nombre. Si el nombre se encuentra dentro de la lista de usuarios, su información debería aparecer de la siguiente manera:

```
Consulta de usuarios:
Que nombre deseas buscar?
Randy
Existe
Nombre: Randy
Apellido: Jimenez
Cargo: Programador
Suelo Base: 17000
Fecha De Ingreso: 10-feb-15
Numero De Cuenta De Nomina: 202349
Días Trabajados: 372
Asignaciones: 0
Deducciones: 0
Deseas regresar al menu?
```

En caso de que el empleado no esté en la lista, se le informará de esta manera:

```
Menu:
Elige que quieres hacer hoy (1-7)
1 = Consulta de Usuarios
2 = Nuevo Usuario
3 = Dada de Baja de Usuario
4 = Editar Informacion de Usuario
5 = Asignaciones y Deducciones
6 = Generar Nomina de todos los usuarios
7 = Generar Recibo de todos los usuarios
8 = Generar Lista de Todos los Usuarios
1

Consulta de usuarios:
Que nombre deseas buscar?
Marco
No existe el usuario
Deseas regresar al menu?
```

Siempre se le preguntará al terminar una acción si desea regresar al menú. Si quiere volver al menú, debe teclear “si”, si teclea cualquier otra cosa, saldrá del programa (no importa si escribe en mayúsculas o minúsculas pero el programa no reconoce las tildes).

Añadir Usuarios

Al escoger “Nuevo Usuario”, se le pedirá que ingrese los datos del empleado que desee añadir de la siguiente manera:

```
Nuevo Usuario:
Nombre:
Cinthya
Apellido:
Tovar
Cargo:
Ingeniera
Sueldo Base:
20000
Fecha de Ingreso:
18 noviembre 2017
Numero de Nomina Generado
Nuevo Numero de Nomina: 223745
Numero de Dias Trabajados:
5
Desea Introducir Nuevo Usuario?
```

Simplemente llene la información que se le pide y el programa generará un número de nómina automáticamente (la fecha de ingreso debe escribirse en formato día/mes/año separado por un espacio cada uno). A continuación, se le preguntará si desea introducir otro usuario. Si escoge que sí, el programa le volverá a pedir los datos del usuario y generará otro número de nómina. Si escoge que no, el programa le preguntará si desea regresar al menú.

Dar de baja a un Usuario

Al escoger “Dada de Baja de Usuario”, se le pedirá que ingrese el nombre del empleado que quiera dar de baja.

```
Bienvenido al Sistema de Nomina
Menu:
Elige que quieres hacer hoy (1-7)
1 = Consulta de Usuarios
2 = Nuevo Usuario
3 = Dada de Baja de Usuario
4 = Editar Informacion de Usuario
5 = Asignaciones y Deducciones
6 = Generar Nomina de todos los usuarios
7 = Generar Recibo de todos los usuarios
8 = Generar Lista de Todos los Usuarios
3

Dada de Baja de Usuario:
Que nombre deseas eliminar?
```

Teclee el nombre del empleado y se le informará que este ha sido eliminado de la lista.

```
Bienvenido al Sistema de Nomina
Menu:
Elige que quieres hacer hoy (1-7)
1 = Consulta de Usuarios
2 = Nuevo Usuario
3 = Dada de Baja de Usuario
4 = Editar Informacion de Usuario
5 = Asignaciones y Deducciones
6 = Generar Nomina de todos los usuarios
7 = Generar Recibo de todos los usuarios
8 = Generar Lista de Todos los Usuarios
3

Dada de Baja de Usuario:
Que nombre deseas eliminar?
Andres
No existe el usuario
Deseas regresar al menu?
-
```

Editar la información de un Usuario

Al escoger “Editar Información de Usuario”, se le pedirá que ingrese el nombre del empleado cuya información desee editar. Si el usuario está en la lista, se le pedirá que escoja la información en específico que quiera editar de la siguiente manera:

```
Editar Informacion de Usuario
Que nombre deseas editar?
Randy
Existe... Editando
1 = Nombre
2 = Apellido
3 = Cargo
4 = Sueldo Base
5 = Fecha de Ingreso
6 = Días Trabajados
```

A continuación, teclee el número de la información que desee editar del empleado.

```
Editar Informacion de Usuario
Que nombre deseas editar?
Randy
Existe... Editando
1 = Nombre
2 = Apellido
3 = Cargo
4 = Sueldo Base
5 = Fecha de Ingreso
6 = Dias Trabajados
2
Introduce nuevo apellido
Jiménez
```

Por último, ingrese la información nueva.

Asignar y deducir del pago del Usuario

Al escoger “Asignaciones y Deducciones”, se le pedirá que ingrese el nombre del empleado al cual desee asignar o deducir de su pago.

```
Bienvenido al Sistema de Nomina
Menu:
Elige que quieres hacer hoy (1-7)
1 = Consulta de Usuarios
2 = Nuevo Usuario
3 = Dada de Baja de Usuario
4 = Editar Informacion de Usuario
5 = Asignaciones y Deducciones
6 = Generar Nomina de todos los usuarios
7 = Generar Recibo de todos los usuarios
8 = Generar Lista de Todos los Usuarios
5
Asignaciones y Deducciones:
Que nombre deseas agregar asignaciones y deducciones?
_
```

Teclee el nombre del empleado y, a continuación, se le pedirá que escoja entre agregar una asignación o deducción.

```
C:\Users\randy\Programación\Objetos>java Proyecto
Bienvenido al Sistema de Nomina
Menu:
Elige que quieres hacer hoy (1-7)
1 = Consulta de Usuarios
2 = Nuevo Usuario
3 = Dada de Baja de Usuario
4 = Editar Informacion de Usuario
5 = Asignaciones y Deducciones
6 = Generar Nomina de todos los usuarios
7 = Generar Recibo de todos los usuarios
8 = Generar Lista de Todos los Usuarios
5
Asignaciones y Deducciones:
Que nombre deseas agregar asignaciones y deducciones?
Randy
Que deseas agregar?
1 = Asignaciones
2 = Deducciones
```

En caso de escoger “Asignaciones”, le aparecerán estas opciones:

```
Asignaciones y Deducciones:
Que nombre deseas agregar asignaciones y deducciones?
Randy
Que deseas agregar?
1 = Asignaciones
2 = Deducciones
1
Asignaciones, que desea asignar?
1 = Bonos
2 = Dias Feriados
3 = Horas Extras
```

A continuación, escoja el tipo de asignación que desee otorgar. El programa le preguntará la cantidad de ingresos/días/horas de dicha asignación.

```
Asignaciones y Deducciones:
Que nombre deseas agregar asignaciones y deducciones?
Randy
Que deseas agregar?
1 = Asignaciones
2 = Deducciones
1
Asignaciones, que desea asignar?
1 = Bonos
2 = Dias Feriados
3 = Horas Extras
2
El sueldo base del usuario es de 17000
Cuantos dias feriados se trabajo
3
Exito
Desea asignar algo mas?
```

Si escoge “Deducciones”, se le pedirá que escoja el tipo de deducción que desee aplicarle al empleado (solamente en la opción “Préstamo” se le pedirá que ingrese una cantidad específica, el IVA y el ISR se asignan automáticamente).

```
Asignaciones y Deducciones:
Que nombre deseas agregar asignaciones y deducciones?
Randy
Que deseas agregar?
1 = Asignaciones
2 = Deducciones
2
Deducciones, que desea deducir?
1 = IVA
2 = ISR
3 = Prestamo
1
El sueldo base del usuario es de 17000
IVA Asignado
Exito
Desea deducir algo mas?
```


Generar nómina para todos los Usuarios

Al escoger “Generar Nómina de todos los usuarios”, el programa le enseñará el sueldo base, las asignaciones y/o deducciones y la ganancia total de cada empleado, junto con la cantidad que el jefe deba pagar.

```

Bienvenido al Sistema de Nomina
Menu:
1 = Consultar de Usuarios
2 = Nuevo Usuario
3 = Dada de Baja de Usuario
4 = Editar Informacion de Usuario
5 = Asignaciones y Deducciones
6 = Generar Nomina de todos los usuarios
7 = Generar Recibo de todos los usuarios
8 = Generar Lista de Todos los Usuarios
9

Generacion de Nomina de Todos los Usuarios
Nombre |Apellido |Numero de Nomina |Sueldo Base |Asignaciones |Deducciones |Total
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
Simon  |Metta    |597364 |15000 |0 |0 |15000.00
Gabriel|Schlam   |699204 |12000 |0 |0 |12000.00
Pepe    |Grego    |764672 |35000 |3500 |2800 |35700.00
Randy   |Jimenez  |468182 |17000 |0.0 |0.0 |17000.00
Cinthya|Tovar    |890876 |20000 |0.0 |0.0 |20000.00
El jefe debe pagar: $99700.0 en total
Deseas regresar al menu?

```

Generar recibo para todos los Usuarios

Al escoger “Generar Recibo de todos los usuarios”, el programa le enseñará la información de todos los empleados, junto con el total de su paga.

```

Bienvenido al Sistema de Nomina
Menu:
1 = Consultar de Usuarios
2 = Nuevo Usuario
3 = Dada de Baja de Usuario
4 = Editar Informacion de Usuario
5 = Asignaciones y Deducciones
6 = Generar Nomina de todos los usuarios
7 = Generar Recibo de todos los usuarios
8 = Generar Lista de Todos los Usuarios
9

Generacion de Recibo de Todos los Usuarios
Nombre |Apellido |Cargo |Sueldo |Fecha Ingreso |Nomina |Asignaciones |Deducciones |Total
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
Simon  |Metta    |Ingeniero |15000 |15-ene-17 |597364 |275 |0 |0
Gabriel|Schlam   |Mesero    |12000 |15-nov-16 |699204 |73 |0 |0
Pepe    |Grego    |CEO        |35000 |12-oct-14 |764672 |602 |3500 |2800
Randy   |Jimenez  |Programador |17000 |15 febrero 2015 |468182 |730 |0.0 |0.0
Cinthya|Tovar    |Ingeniera |20000 |20 noviembre 2017 |890876 |4 |0.0 |0.0
Deseas regresar al menu?

```

Generar lista para todos los Usuarios

Al escoger “Generar Lista de todos los usuarios”, el programa enlistará los nombres, cargo y nómina de cada empleado.

```

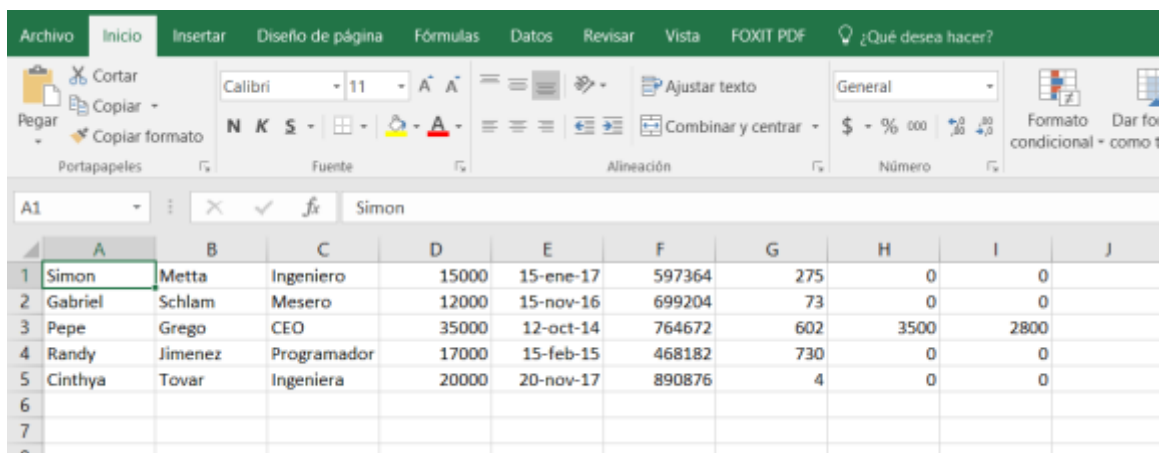
Bienvenido al Sistema de Nomina
Menu:
1 = Consultar de Usuarios
2 = Nuevo Usuario
3 = Dada de Baja de Usuario
4 = Editar Informacion de Usuario
5 = Asignaciones y Deducciones
6 = Generar Nomina de todos los usuarios
7 = Generar Recibo de todos los usuarios
8 = Generar Lista de Todos los Usuarios
9

Generando Lista de Usuarios
Nombre |Apellido |Cargo |Nomina
-----|-----|-----|-----
Simon  |Metta    |Ingeniero |597364
Gabriel|Schlam   |Mesero    |699204
Pepe    |Grego    |CEO        |764672
Randy   |Jimenez  |Programador |468182
Cinthya|Tovar    |Ingeniera |890876
Deseas regresar al menu?

```

Documento

Cualquier información añadida o eliminada del sistema será reflejada en un documento de Excel.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Simon	Metta	Ingeniero	15000	15-ene-17	597364	275	0	0	
2	Gabriel	Schlam	Mesero	12000	15-nov-16	699204	73	0	0	
3	Pepe	Grego	CEO	35000	12-oct-14	764672	602	3500	2800	
4	Randy	Jimenez	Programador	17000	15-feb-15	468182	730	0	0	
5	Cinthya	Tovar	Ingeniera	20000	20-nov-17	890876	4	0	0	
6										
7										
8										