

PROGRAMACION DE SOFTWARE

(PROYECTO FINAL)

TRANSPORTES DEL CARIBE COLOMBIA SCA

(VOLANTE DE PAGO)

AUTORES

HENRY RINCON

EDGARDO TOLEDO

ELENA VALVERDE

TPS-32

(2503102)

DOCUMENTACIÓN DEL CODIGO

(TANSCARIBECOL)

CONTENIDO

- INTRODUCCION
- ROL ADMINISTRATIVO
- ROL OPERATIVO
- CLASES
- METODOS
- FICHEROS
- VARIABLES
- VECTORES ADMINISTRATIVO.
- VECTORES PARA LOS APORTES POR LEY.
- CONDICIÓN PARA QUE EL PROGRAMA IDENTIFIQUE LOS ROLES

Introducción

El desarrollo de un módulo sobre la nómina del personal de la empresa tanscaribecol guardado en un archivo plano (*.txt). La gerencia lo carga a un módulo para la confirmación y pago de salarios de empleados y trabajadores oficiales. Permittiéndonos saber el tipo de rol del empleado, horas trabajadas de mes, salario bruto, horas extras trabajadas y su pago, salud, pensión, arl, total descuento y total a pagar.

Rol administrativo

La asignación es de \$20.000 horas más prestaciones de ley, la asignación será de \$25.000 solo si se trabajan horas extras por horas extras trabajadas teniéndose en cuenta para sus prestaciones y la arl es riesgo i (0,522%) para los administrativos.

```
***** SOFTWARE TANS CARIBECOLV.1.0.4 *****

POR FAVOR INGRESAR EL NUMERO DE EMPLEADOS A REALIZAR LA OPERACION :
1

*****
POR FAVOR ELIJA EL AREA ROL DEL EMPLEADO :

1 ES ADMINISTRATIVO |||| 2 ES OPERATIVO
*****
1
***** ADMINISTRATIVOS *****
```

```
*****
POR FAVOR INGRESE EL NOMBRE DEL EMPLEADO : 1
carlos
INGRESE HORAS CORRIENTE TRABAJADAS:
46
INGRESE HORAS EXTRAS TRABAJADAS :
15
*****
***** VOLANTE DE PAGO *****
*****

NOMBRE : carlos
CARGO : Administrativo
TIPO : Auxiliar Admin
HORAS TRABAJADAS (MES): 46
```

```
Debugger Console x Run (proyecto_final) x
NOMBRE : carlos
CARGO : Administrativo
TIPO : Auxiliar Admin
HORAS TRABAJADAS (MES): 46
SALARIO BRUTO : 920000
HORAS EXTRAS : 15
TOTAL PAGO HORA EXTRA : 375000

*****
***** DESCUENTOS DE LEY *****
*****

SALUD 4% : 51800
PENSION 4% : 51800
```

```
*****
***** DESCUENTOS DE LEY *****
*****

SALUD 4% : 51800
PENSION 4% : 51800
ARL 5% : 6759.9
TOTAL DESCUENTO : 110359.9
TOTAL A PAGAR: 1184640.1

*****
***** FIN DEL VOLANTE DE PAGO *****
*****

Nombre      Tipo      Cargo      HT      Salario  HE      TPHE      Salud      Pension  ARL      Total a Pagar
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
```

```
Debugger Console x Run (proyecto_final) x
*****
***** DESCUENTOS DE LEY *****
*****

SALUD 4% : 51800
PENSION 4% : 51800
ARL 5% : 6759.9
TOTAL DESCUENTO : 110359.9
TOTAL A PAGAR: 1184640.1

*****
***** FIN DEL VOLANTE DE PAGO *****
*****

Nombre      Tipo      Cargo      HT      Salario  HE      TPHE      Salud      Pension  ARL      Total a Pagar
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
carlos      Administrativo  Auxiliar Admin  46      920000  15      375000  51800  51800  6759.9  1184640.1
```

Rol operativo

La asignación es de \$40.000 por hora, pero debe cancelar de forma autónoma los aportes a la seguridad social teniendo en cuenta su cargo y las horas laboradas mensualmente:

- conductor: 160 horas mensuales
- oficios generales: 100 horas mensuales
- vigilancia: 336 horas mensuales

El índice base de cotización es del **40%**, salud del **12.5%**, pensión del **16%** y arl de acuerdo al nivel del riesgo:

- oficios generales es riesgo i (**0.522%**)
- conductor es riesgo ii (**1.044%**)
- vigilancia es riesgo iv (**4.350%**)

En oficios generales no se tienen en cuenta **las horas extras** ya que es un contrato de prestación de servicio

Conductor

```
*****
***** SOFTWARE TANSARIBECOLV.1.0.4 *****
*****
POR FAVOR INGRESAR EL NUMERO DE EMPLEADOS A REALIZAR LA OPERACION :
1

*****
POR FAVOR ELIJA EL AREA ROL DEL EMPLEADO :

1 ES ADMINISTRATIVO ||| 2 ES OPERATIVO
*****
2
***** OPERATIVOS *****
```

```

***** OPERATIVOS *****

***** MENU DE ROLES *****

1 PARA CONDUCTOR || 2 PARA OFICIOS VARIOS || 3 PARA VIGILANCIA
1

POR FAVOR INGRESE EL NOMBRE DEL EMPLEADO : 1
juan
NO APLICA HORAS EXTRAS.

***** VOLANTE DE PAGO *****
*****
NOMBRE : juan

```

```

Debugger Console x Run (proyecto_final) x

NOMBRE : juan
CARGO : operativo
TIPO : conductor
HORAS TRABAJADAS (MES): 160
SALARIO BRUTO : 6400000
SALARIO POR BASE DE 40% : 2560000
HORAS EXTRAS : 0
TOTAL PAGO HORA EXTRA : 0

*****
***** DESCUENTOS DE LEY *****
*****

SALUD 12.5% : 320000

```

```

Debugger Console x Run (proyecto_final) x

*****
***** DESCUENTOS DE LEY *****
*****

SALUD 12.5% : 320000
PENSION 16%:409600
ARL 1.044% :36864
TOTAL DESCUENTO : 766464
TOTAL A PAGAR : 5633536

*****
***** FIN DEL VOLANTE DE PAGO *****
*****

Nombre      Tipo      Cargo      HT      Salario  HE      TPHE      Salud  Pension  ARL      Total a Pagar

```

```

Debugger Console x Run (proyecto_final) x

*****
***** DESCUENTOS DE LEY *****
*****

SALUD 12.5% : 320000
PENSION 16%:409600
ARL 1.044% :36864
TOTAL DESCUENTO : 766464
TOTAL A PAGAR : 5633536

*****
***** FIN DEL VOLANTE DE PAGO *****
*****

Nombre      Tipo      Cargo      HT      Salario  HE      TPHE      Salud  Pension  ARL      Total a Pagar
juan         operativo conductor 160      6400000  0      0      320000  409600  36864  5633536

```


Oficios generales

```
Input - Run (proyecto_final) - x
*****
***** SOFTWARE TANSARIBECOLV.1.0.4 *****
*****
POR FAVOR INGRESAR EL NUMERO DE EMPLEADOS A REALIZAR LA OPERACION :
1

*****
POR FAVOR ELIJA EL AREA ROL DEL EMPLEADO :

1 ES ADMINISTRATIVO |||| 2 ES OPERATIVO
*****
2
***** OPERATIVOS *****

***** MENU DE ROLES *****
```

```
***** MENU DE ROLES *****

1 PARA CONDUCTOR || 2 PARA OFICIOS VARIOS || 3 PARA VIGILANCIA
2

POR FAVOR INGRESE EL NOMBRE DEL EMPLEADO : 1
marta
NO APLICA HORAS EXTRAS.
*****
***** VOLANTE DE PAGO *****
*****
NOMBRE : marta
CARGO : operativo
TIPO : oficios varios
HORAS TRABAJADAS (MES): 100
SALARIO BRUTO : 4000000
```

```
NOMBRE : marta
CARGO : operativo
TIPO : oficios varios
HORAS TRABAJADAS (MES): 100
SALARIO BRUTO : 4000000
SALARIO POR BASE DE 40% : 1600000
HORAS EXTRAS : 0
TOTAL PAGO HORA EXTRA : 0

*****
***** DESCUENTOS DE LEY *****
*****
SALUD 12% : 200000
PENSION 16%:256000
ARI. 5% -8352
```

```
Output - Run (proyecto_final) x
*****
***** DESCUENTOS DE LEY *****
*****
SALUD 12% : 200000
PENSION 16%:256000
ARL 5% :8352
TOTAL DESCUENTO : 464352
TOTAL A PAGAR: 3535648

*****
***** FIN DEL VOLANTE DE PAGO *****
*****
Nombre      Tipo      Cargo      HT      Salario      HE      TPHE      Salud      Pension      ARL      Total a Pagar
marta      operativo  oficios varios  100      4000000      0      0      200000      256000      8352      3535648
```

Vigilancia

```
Output - Run (proyecto_final) x
*****
***** SOFTWARE TANS CARIBE COLV.1.0.4 *****
*****
POR FAVOR INGRESAR EL NUMERO DE EMPLEADOS A REALIZAR LA OPERACION :
1

*****
POR FAVOR ELIJA EL AREA ROL DEL EMPLEADO :

1 ES ADMINISTRATIVO ||| 2 ES OPERATIVO
*****
2
***** OPERATIVOS *****

***** MENU DE ROLES *****
```

```
Output - Run (proyecto_final) x
***** MENU DE ROLES *****

1 PARA CONDUCTOR || 2 PARA OFICIOS VARIOS || 3 PARA VIGILANCIA
3

POR FAVOR INGRESE EL NOMBRE DEL EMPLEADO : 1
luis
NO APLICA HORAS EXTRAS.
*****
***** VOLANTE DE PAGO *****
*****
NOMBRE : luis
CARGO : operativo
TIPO : vigilante
HORAS TRABAJADAS (MES): 336
SALARIO BRUTO : 13440000
```



```
Output - Run (proyecto_final) x
NOMBRE : luis
CARGO : operativo
TIPO : vigilante
HORAS TRABAJADAS (MES): 336
SALARIO BRUTO : 13440000
SALARIO POR BASE DE 40% : 5376000
HORAS EXTRAS : 0
TOTAL PAGO HORA EXTRA : 0

*****
***** DESCUENTOS DE LEY *****
*****

SALUD 12% : 672000
PENSION 15%:860160
ARL 5% :233856
```

```
*****
***** DESCUENTOS DE LEY *****
*****

SALUD 12% : 672000
PENSION 15%:860160
ARL 5% :233856
TOTAL DESCUENTO : 1766016
TOTAL A PAGAR: 11673984

*****
***** FIN DEL VOLANTE DE PAGO *****
*****

Nombre Tipo Cargo HT Salario HE TPHE Salud Pension ARL Total a Pagar
luis operativo vigilante 336 13440000 0 0 672000 860160 233856 11673984
```

Clases

```
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;
```

Filewriter: nos permite crear un documento tipo txt. Y almacenarlo en una ruta especificada por el usuario.

IOException: captura los errores ocurridos en la entrada o salida del programa.

```
import java.text.DecimalFormat;
import java.util.Scanner;
```

Decimalformat: usamos este método para eliminar la parte decimal de los datos numéricos.

Scanner: nos permitirá la entrada de datos por teclado. Como la captura de datos tipo int, double, string, otros.

Metodos

Convierte en mayúscula la cadena de texto.

```
System.out.println ("***** SOFTWARE TanaCaribeColV.1.0.4 *****");
System.out.println ("*****.toUpperCase();*****");
System.out.println ("");
System.out.println ("POR FAVOR INGRESAR EL NUMERO DE EMPLEADOS A REALIZAR LA OPERACIÓN: ");
D = Integer.parseInt(entrada.nextLine());
```

Convierte en minúscula la cadena de texto.

```
profesion[i] = "CONDUCTOR".toLowerCase();
H.trabajadas_mes[i] = 160;
System.out.println("NO APLICA HORAS EXTRAS. ");
Horas_extras[i] = 0;
```

Fichero

Este es el nombre que se le definió al documento txt. Se debe abrir y cerrar la cadena.

```
//CERRAMOS LA CONEXION AL TXT. //
Fichero.close();
```

Variables

```
int D,OP, hora_c, hora_e;
double base=0;
```

Int este tipo de variable almacena números positivos o negativos de las variables (d) administrativo, (op) operativo, (hora c) horas trabajadas del mes y (hora e) horas extras.

Double (base=0) almacena números como flotante con doble precisión, inicializando desde el valor de 0.

Vectores del rol administrativo

```
String nombres [] = new String[D];
String tipo [] = new String[D];
String profesion[] = new String[D];
int H_trabajadas_mes[] = new int[D];
int salario_bruto [] = new int[D];
int Horas_extras[] = new int [D];
int total_Horas_mes[] = new int[D];
int total_hora_extra [] = new int[D];
```

Vectores para los aportes por ley.

```
double salud[] = new double[D];
double pension [] = new double[D];
double ARL [] = new double[D];
double Total_descuento [] = new double[D];
double total_a_pagar[] = new double[D];
```

Se le pregunta al usuario el rol que escogerá

```
for (int i = 0; i < D; i++) {

    // LE PREGUNTAMOS POR PANTALLA AL USUARIO QUE ROL VA A ESCOGER. //

    System.out.println("");
    System.out.println ("*****");
    System.out.println ("POR FAVOR ELIJA EL AREA ROL DEL EMPLEADO : ");
    System.out.println ("");
    System.out.println ("1 ES ADMINISTRATIVO ||| 2 ES OPERATIVO");
    System.out.println ("*****");
    OP = Integer.parseInt(entrada.nextLine());
```

Condición para que el programa identifique los roles

Operativo

Si el usuario elije la opcion 1, el usuario llenara las condiciones de este cuadro

```
if (OP == 1) {  
    //SI EL USUARIO ELIJE LA OPCION 1 ENTRARA A REALIZAR ESTE CUADRO DE CONDICIONES. //  
    tipo[i] = "Administrativo";  
    profesion[i] = "Auxiliar Admin";  
  
    System.out.println("***** ADMINISTRATIVOS *****");  
    System.out.println("");  
    System.out.println("POR FAVOR INGRESE EL NOMBRE DEL EMPLEADO : " + (i+1));  
    nombres[i] = entrada.nextLine().toLowerCase();  
    System.out.println("INGRESE HORAS CORRIENTE TRABAJADAS: ");  
    hora_c = Integer.parseInt(entrada.nextLine());  
    System.out.println("INGRESE HORAS EXTRAS TRABAJADAS : ");  
    hora_e = Integer.parseInt(entrada.nextLine());  
}
```

Asignamos variables a los vectores del rol operativo

```
H_trabajadas_mes[i] = hora_c;  
total_Horas_mes[i] = H_trabajadas_mes[i] * 20000;  
Horas_extras[i] = hora_e;  
total_hora_extra[i] = Horas_extras[i] * 25000;
```

Calculamos el salario bruto y guardamos la informacion en el vector

```
total_hora_extra[i] = Horas_extras[i] * 25000;  
  
//CALCULAMOS EL SALARIO BRUTO Y GUARDAMOS LA INFORMACION EN EL VECTOR. //  
salario_bruto[i] = (total_Horas_mes[i] + total_hora_extra[i]);
```

Realizamos los calculos de aportes segun el porcentaje y guardamos la informacion en los vectores

```
salud[i] = ((salario_bruto[i] * 4) / 100);  
pension[i] = ((salario_bruto[i] * 4) / 100);  
ARL[i] = ((salario_bruto[i] * 0.522) / 100);  
Total_descuento[i] = (salud[i] + pension[i] + ARL[i]);
```

Realizamos el calculo para saber cuanto es el descuento del salario bruto menos el total descuento y llenamos el vector

```
//REALIZAMOS EL CALCULO PARA SABER CUANTO ES EL DESCUENTO DEL SALARIO BRUTO MENOS EL TOTAL DESCUENTO Y LLENAMOS EL VECTOR. //
total_a_pagar[i] = (salario_bruto[i] - Total_descuento[i]);

//PEDIMOS INFORMACION EN EL ROL OPERATIVO. //
System.out.println("***** VOLANTE DE PAGO *****");
System.out.println("***** VOLANTE DE PAGO *****");
```

Pedimos información en el rol operativo

```
//PEDIMOS INFORMACION EN EL ROL OPERATIVO. //
System.out.println("***** VOLANTE DE PAGO *****");
System.out.println("***** VOLANTE DE PAGO *****");
System.out.println("***** VOLANTE DE PAGO *****");
System.out.println("");
System.out.println("NOMBRE : " +nombres[i]);
System.out.println("CARGO : " +tipo[i]);
System.out.println("TIPO : " +profesion[i]);
System.out.println("HORAS TRABAJADAS (MES): " +H_trabajadas_mes[i]);
System.out.println("SALARIO BRUTO : " +total_Horas_mes[i] );
System.out.println("HORAS EXTRAS : " +Horas_extras[i]);
System.out.println("TOTAL PAGO HORA EXTRA : " +total_hora_extra[i]);
System.out.println("");
```

Empezamos a imprimir los resultados en pantalla de parte operativa

```
// EMPEZAMOS A IMPRIMIR LOS RESULTADOS EN PANTALLA DE PARTE OPERATIVA. //
System.out.println("***** DESCUENTOS DE LEY *****");
System.out.println("***** DESCUENTOS DE LEY *****");
System.out.println("***** DESCUENTOS DE LEY *****");
System.out.println("");
System.out.println("SALUD 4% : " + converscion.format(salud[i]));
System.out.println("PENSION 4% : " + converscion.format(pension[i]));
System.out.println("ARL 5% : " + converscion.format(ARL[i]));
System.out.println("TOTAL DESCUENTO : "+converscion.format (Total_descuento[i]));
System.out.println("TOTAL A PAGAR: "+ converscion.format( total_a_pagar[i]));
System.out.println("");
System.out.println("***** FIN DEL VOLANTE DE PAGO *****");
System.out.println("***** FIN DEL VOLANTE DE PAGO *****");
```

Operativo

Si el usuario elije la opcion 2, el usuario llenara las condiciones de este cuadro

```
*
else if (OP == 2)
//SI EL USUARIO ELIJE LA OPCION 2 ENTRARA A REALIZAR ESTE CUADRO DE CONDICIONES. //
{
    tipo[i]="OPERATIVO".toLowerCase(); //USAMOS ESTE COMANDO PARA CONVERTIR LA CADENA DE TEXTO
    System.out.println("***** OPERATIVOS *****");
    System.out.println("");
    System.out.println("***** MENU DE ROLES *****");
    System.out.println("");
    System.out.println("1 PARA CONDUCTOR || 2 PARA OFICIOS VARIOS || 3 PARA VIGILANCIA");
    int operacion = Integer.parseInt(entrada.nextLine());
    System.out.println("");
    System.out.println("POR FAVOR INGRESE EL NOMBRE DEL EMPLEADO : " + (i+1));
    nombres[i] = entrada.nextLine().toLowerCase();
```


Menú de roles

Conductor

```
switch (operacion) {
    case 1:
        profesion[i] = "CONDUCTOR".toLowerCase();
        H_trabajadas_mes[i] = 160;
        System.out.println("NO APLICA HORAS EXTRAS. ");
        Horas_extras[i] = 0;

        //CALCULAMOS EL SALARIO BRUTO Y GUARDAMOS LA INFORMACION EN EL VECTOR
        total_Horas_mes[i] = (H_trabajadas_mes[i]*40000);
        salario_bruto[i] =(total_Horas_mes[i]);

        //CALCULAMOS EL SALARIO POR LA BASE QUE EQUIBALE A EL 40% Y GUARDAMOS
        base = salario_bruto[i]*40/100;

        //REALIZAMOS LAS OPERACIONES DE DESCUENTO SEGUN LOS APORTES Y GUARDAMOS
        salud[i] = ((base * 12.5)/100);
        pension[i] = ((base * 16)/100);
        ARL[i]= ((base * 1.44) /100);

        //REALIZAMOS EL CALCULO DEL DESCUENTO TOTAL Y GUARDAMOS EN EL VECTOR
        Total_descuento[i]= (salud[i] + pension[i] +ARL[i]);

        //REALIZAMOS EL CALCULO PARA SABER CUANTO ES EL DESCUENTO DEL SALARIO
        total_a_pagar[i] = (salario_bruto[i] - Total_descuento[i]);

        System.out.println("*****");
        System.out.println("***** VOLANTE DE PAGO *****");
        System.out.println("*****");
        System.out.println("NOMBRE : " +nombres[i]);
        System.out.println("CARGO : " +tipo[i]);
        System.out.println("TIPO : " +profesion[i]);
        System.out.println("HORAS TRABAJADAS (MES): " +H_trabajadas_mes[i]);
        System.out.println("SALARIO BRUTO : " +total_Horas_mes[i]);
        System.out.println("SALARIO POR BASE DE 40% : " +convercion.format( base));
        System.out.println("HORAS EXTRAS : " + Horas_extras[i]);
        System.out.println("TOTAL PAGO HORA EXTRA : " + Horas_extras[i]);
        System.out.println("");
        // IMPRIMIMOS LOS RESULTADOS DE LOS APORTES EN PANTALLA. //
        System.out.println("*****");
        System.out.println("***** DESCUENTOS DE LEY *****");
        System.out.println("*****");
        System.out.println("");
        System.out.println("SALUD 12.5% : " + convercion.format( salud[i]));
        System.out.println("PENSION 16%:" + convercion.format( pension[i]));
        System.out.println("ARL 1.044% :"+ convercion.format( ARL[i]));
        System.out.println("TOTAL DESCUENTO : " + convercion.format( Total_descuento[i]));
        System.out.println("TOTAL A PAGAR : " + convercion.format( total_a_pagar[i]));
        System.out.println("");
        System.out.println("*****");
        System.out.println("***** FIN DEL VOLANTE DE PAGO *****");
        System.out.println("*****");
    }
```


Oficios varios

```
break;
case 2:
    profesion[i] = "OFICIOS VARIOS".toLowerCase();
    H_trabajadas_mes[i] = 100;
    System.out.println("NO APLICA HORAS EXTRAS.");
    Horas_extras[i] = 0;

    //CALCULAMOS EL SALARIO BRUTO Y GUARDAMOS LA INFORMACION EN EL VECTOR
    total_Horas_mes[i] =(H_trabajadas_mes[i]*40000);
    salario_bruto[i] =(total_Horas_mes[i]);

    //CALCULAMOS EL SALARIO POR LA BASE QUE EQUIVALE A EL 40% Y GUARDAMOS
    base = salario_bruto[i]*40/100;

    //REALIZAMOS LAS OPERACIONES DE DESCUENTO SEGUN LOS APORTES Y GUARDAMOS
    salud[i] = ((base * 12.5 )/100);
    pension[i] = ((base * 16)/100);
    ARL[i]= ((base * 0.522)/100);

    //REALIZAMOS EL CALCULO DEL DESCUENTO TOTAL Y GUARDAMOS EN EL VECTOR
    Total_descuento[i]=(salud[i] + pension[i] + ARL[i]);

    //REALIZAMOS EL CALCULO PARA SABER CUANTO ES EL DESCUENTO DEL SALARIO
    total_a_pagar[i] = (salario_bruto[i] - Total_descuento[i]);
```

```
System.out.println("*****");
System.out.println("***** VOLANTE DE PAGO *****");
System.out.println("*****");
System.out.println("NOMBRE : " +nombres[i]);
System.out.println("CARGO : " +tipo[i]);
System.out.println("TIPO : " +profesion[i]);
System.out.println("HORAS TRABAJADAS (MES): " +H_trabajadas_mes[i]);
System.out.println("SALARIO BRUTO : " +total_Horas_mes[i]);
System.out.println("SALARIO POR BASE DE 40% : " +conversion.format(base));
System.out.println("HORAS EXTRAS : " + Horas_extras[i]);
System.out.println("TOTAL PAGO HORA EXTRA : " + Horas_extras[i]);
System.out.println("");
// MOSTRAMOS POR PANTALLA LOS RESULTADOS DE LOS APORTES EN PANTALLA. //
System.out.println("*****");
System.out.println("***** DESCUENTOS DE LEY *****");
System.out.println("*****");
System.out.println("");
System.out.println("SALUD 12% : " + conversion.format( salud[i]));
System.out.println("PENSION 16%:"+conversion.format( pension[i]));
System.out.println("ARL 5% :"+ conversion.format(ARL[i]));
System.out.println("TOTAL DESCUENTO : "+conversion.format(Total_descuento[i]));
System.out.println("TOTAL A PAGAR: "+conversion.format(total_a_pagar[i]));
System.out.println("");
System.out.println("*****");
System.out.println("***** FIN DEL VOLANTE DE PAGO *****");
```

Vigilancia

```
break;
case 3:
    profesion[i] ="VIGILANTE".toLowerCase();
    H_trabajadas_mes[i] = 336;
    System.out.println("NO APLICA HORAS EXTRAS.");
    Horas_extras[i] = 0;

    //CALCULAMOS EL SALARIO BRUTO Y GUARDAMOS LA INFORMACION EN EL VECTOR
    total_Horas_mes[i] = (H_trabajadas_mes[i]*40000);
    salario_bruto[i] = (total_Horas_mes[i]);

    //CALCULAMOS EL SALARIO POR LA BASE QUE EQUIVALE A EL 40% Y GUARDAMOS
    base = salario_bruto[i] * 40/100;

    /// REALIZAMOS LAS OPERACIONES DE DESCUENTO SEGUN LOS APORTES Y GUARDAMOS
    salud[i] = ((base* 12.5 )/100); // Guardamos los datos en el Vector
    pension[i] = ((base * 16)/100);
    ARL[i]= ((base * 4.350)/100);

    //REALIZAMOS EL CALCULO DEL DESCUENTO TOTAL Y GUARDAMOS EN EL VECTOR
    Total_descuento[i]=(salud[i] + pension[i] + ARL[i]);

    //REALIZAMOS EL CALCULO PARA SABER CUANTO ES EL DESCUENTO DEL SALARIO
    total_a_pagar[i] =(salario_bruto[i] - Total_descuento[i]);
```

```
// Mostramos con pantalla la informacion de los datos generados. //
System.out.println("*****");
System.out.println("***** VOLANTE DE PAGO *****");
System.out.println("*****");
System.out.println("NOMBRE : " +nombres[i]);
System.out.println("CARGO : " +tipo[i]);
System.out.println("TIPO : " +profesion[i]);
System.out.println("HORAS TRABAJADAS (MES): " +H_trabajadas_mes[i]);
System.out.println("SALARIO BRUTO : " +total_Horas_mes[i]);
System.out.println("SALARIO POR BASE DE 40% : "+ converscion.format(base));
System.out.println("HORAS EXTRAS : " + Horas_extras[i]);
System.out.println("TOTAL PAGO HORA EXTRA : " + Horas_extras[i]);
System.out.println("");
// MOSTRAMOS POR PANTALLA LOS RESULTADOS DE LOS APORTES EN PANTALLA. //
System.out.println("*****");
System.out.println("***** DESCUENTOS DE LEY *****");
System.out.println("*****");
System.out.println("");
System.out.println("SALUD 12% : " + converscion.format(salud[i]));
System.out.println("PENSION 15%:"+ converscion.format(pension[i]));
System.out.println("ARL 5% : " + converscion.format(ARL[i]));
System.out.println("TOTAL DESCUENTO : "+ converscion.format(Total_descuento[i]));
System.out.println("TOTAL A PAGAR: "+ converscion.format(total_a_pagar[i]));
System.out.println("");
System.out.println("*****");
System.out.println("***** FIN DEL VOLANTE DE PAGO *****");
System.out.println("*****");
```