



# Proyecto de Introducción a la Programación.

Simón Osorio Gutiérrez.

Esteban Ugalde Rojas.

Jesús Arroyo Salas.

# Tema

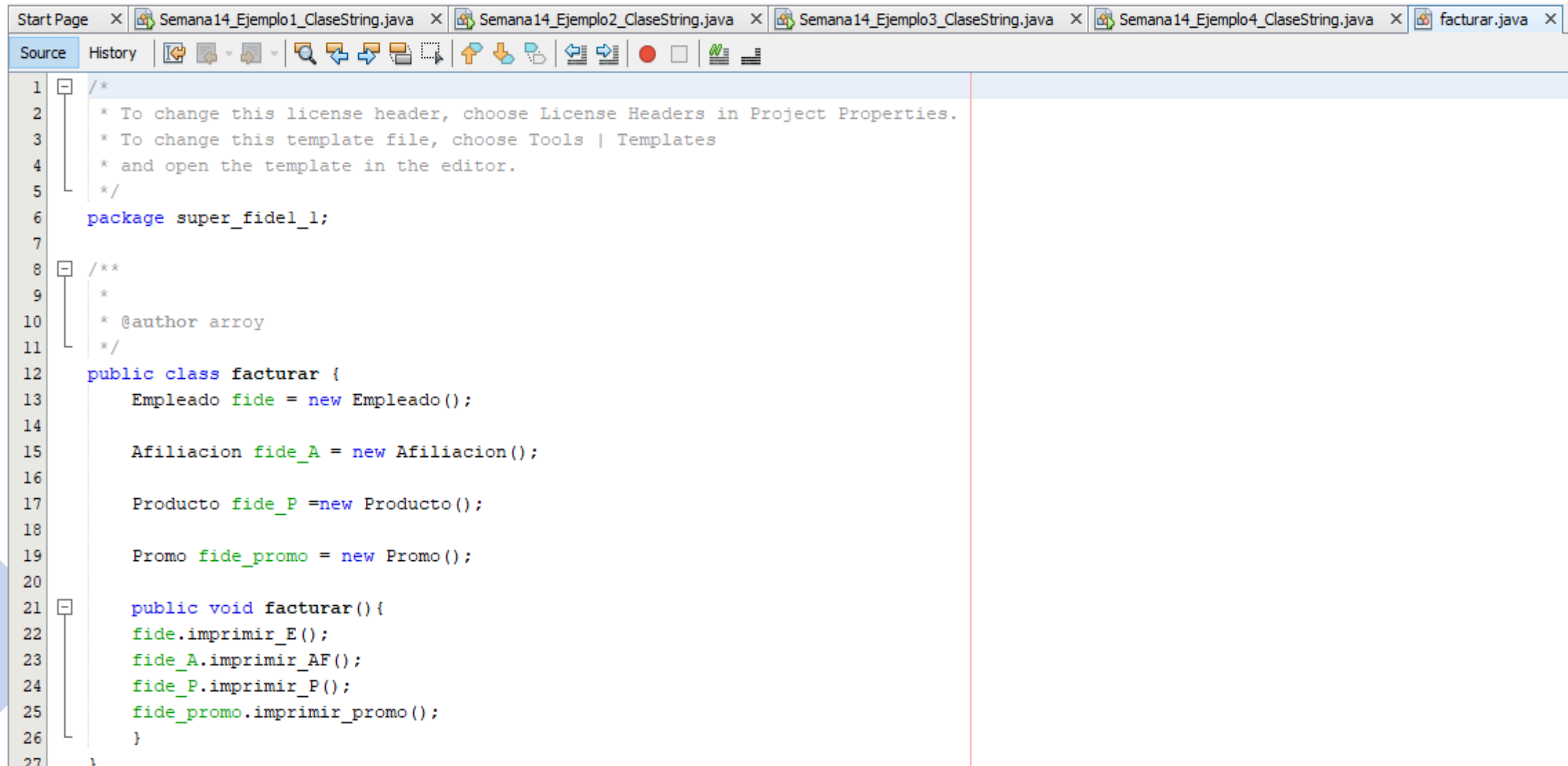
Elegimos basar nuestro proyecto en una pulpería o un minisúper, ya que es algo muy común en nuestras comunidades y se nos hacia muy interesante crear un programa para estas.

Este proyecto lo queremos enfocar para los trabajadores, para así crear un ambiente de trabajo más fácil para ellos a la hora de realizar varias funciones que los clientes necesitan, ya sea realizar un pago, validar un cupón o un descuento etc.

Nosotros decidimos nombrar nuestro proyecto como “Mini Super Fidelitas”

A continuación se mostraran las clases, atributos, métodos llevará nuestro proyecto y el diagrama de cada uno de estos.

# Clase Main Facturación



```
1  /*
2   * To change this license header, choose License Headers in Project Properties.
3   * To change this template file, choose Tools | Templates
4   * and open the template in the editor.
5   */
6  package super_fidel_1;
7
8  /**
9   *
10   * @author array
11   */
12  public class facturar {
13      Empleado fide = new Empleado();
14
15      Afiliacion fide_A = new Afiliacion();
16
17      Producto fide_P =new Producto();
18
19      Promo fide_promo = new Promo();
20
21      public void facturar(){
22          fide.imprimir_E();
23          fide_A.imprimir_AF();
24          fide_P.imprimir_P();
25          fide_promo.imprimir_promo();
26      }
27  }
```

# Clase Empleado

```
Start Page x Semana14_Ejemplo1_ClaseString.java x Semana14_Ejemplo2_ClaseString.java x Semana14_Ejemplo3_ClaseString.java x Semana14_Ejemplo4_ClaseString.java x facturar.java x Empleado.java x
Source History
14 public class Empleado {
15     private String nombre_e;
16     private String cedula_e;
17     private String telefono_e;
18     private String codigo_e;
19
20     public void Empleado() {}
21     public void Empleado(String nom, String ced, String tel,String cod){
22         nombre_e=nom;
23         cedula_e=ced;
24         telefono_e=tel;
25         codigo_e=cod;
26     }
27
28     public void imprimir_E(){
29         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nombre del empleado: "+nombre_e+" "
30             + "\n Cedula del empleado: "+cedula_e+" "
31             + "\n Telefono empleado: "+telefono_e+" "
32             + "\n CODIGO del empleado: "+codigo_e);
33     }
34
35     public String getNombre_e() {
36         return nombre_e;
37     }
38
39     public void setNombre_e(String nombre_e) {
40         this.nombre_e = nombre_e;
41     }
42
43     public String getCedula_e() {
44         return cedula_e;
45     }
46
47     public void setCedula_e(String cedula_e) {
48         this.cedula_e = cedula_e;
49     }
50
51     public String getTelefono_e() {
52         return telefono_e;
53     }
54
55     public void setTelefono_e(String telefono_e) {
56         this.telefono_e = telefono_e;
57     }
58 }
59 }
```

# Clase Cliente\_Afiliacion

```
Start Page X Senara14_Ejemplo1_ClaseString.java X Senara14_Ejemplo2_ClaseString.java X Senara14_Ejemplo3_ClaseString.java X Senara14_Ejemplo4_ClaseString.java X facturar.java X Empleado.java X Afiliacion.java X
Source History

1  import javax.swing.JOptionPane;
2
3  /**
4   * Autor: array
5   */
6
7  public class Afiliacion {
8      private String nombre_c;
9      private String cedula_c;
10     private String telefono_c;
11     private String correo_c;
12     private String direccion_c;
13
14     public void Afiliacion() {}
15     public void Afiliacion(String nom, String ced, String tel, String correo, String direc){
16         nombre_c = nom;
17         cedula_c = ced;
18         telefono_c = tel;
19         correo_c = correo;
20         direccion_c = direc;
21     }
22     public void imprimir_AF () {
23         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nombre del cliente afiliado: "+nombre_c+" "
24             + "Un Cedula del cliente: "+cedula_c+" "
25             + "Un Telefono cliente: "+telefono_c+" "
26             + "Un Correo del cliente: "+correo_c+" "
27             + "Un Direccion del cliente: "+direccion_c+" "
28             + "Un El cliente fue afiliado con exito");
29     }
30     public String getNombre_c() {
31         return nombre_c;
32     }
33     public void setNombre_c(String nombre_c) {
34         this.nombre_c = nombre_c;
35     }
36     public String getCedula_c() {
37         return cedula_c;
38     }
39     public void setCedula_c(String cedula_c) {
40         this.cedula_c = cedula_c;
41     }
42     public String getTelefono_c() {
43         return telefono_c;
44     }
45     public void setTelefono_c(String telefono_c) {
46         this.telefono_c = telefono_c;
47     }
48     public String getCorreo_c() {
49         return correo_c;
50     }
51     public void setCorreo_c(String correo_c) {
52         this.correo_c = correo_c;
53     }
54     public String getDireccion_c() {
55         return direccion_c;
56     }
57     public void setDireccion_c(String direccion_c) {
58         this.direccion_c = direccion_c;
59     }
60 }
```

```
Start Page X Senara14_Ejemplo1_ClaseString.java X Senara14_Ejemplo2_ClaseString.java X Senara14_Ejemplo3_ClaseString.java X Senara14_Ejemplo4_ClaseString.java X facturar.java X Empleado.java X Afiliacion.java X
Source History

47     return cedula_c;
48 }
49
50 public void setCedula_c(String cedula_c) {
51     this.cedula_c = cedula_c;
52 }
53
54 public String getTelefono_c() {
55     return telefono_c;
56 }
57
58 public void setTelefono_c(String telefono_c) {
59     this.telefono_c = telefono_c;
60 }
61
62 public String getCorreo_c() {
63     return correo_c;
64 }
65
66 public void setCorreo_c(String correo_c) {
67     this.correo_c = correo_c;
68 }
69
70 public String getDireccion_c() {
71     return direccion_c;
72 }
73
74 public void setDireccion_c(String direccion_c) {
75     this.direccion_c = direccion_c;
76 }
77 }
```

# Clase Producto

```
13  */
14  public class Producto {
15      private String nombre[];
16      private String codigo[];
17      private float precio[];
18      private int cantidad[];
19
20
21      private String nombre_p;
22      private String codigo_p;
23      private float precio_p;
24      private int cantidad_p;
25      private float precio_F = 0;
26
27      public void producto() {}
28      public void producto(String nom, String cod, float prec, int cant){
29          nombre_p = nom;
30          codigo_p = cod;
31          precio_p = prec;
32          cantidad_p = cant;
33      }
34
35      public void llenar() { //En este proceso se llenaran los arreglos y tambien se le dara tamaño al arreglo.
36          int v = 0;
37          v = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("¿Cuántos productos se registraran?"));
38
39          nombre = new String[v];
40          codigo = new String[v];
41          precio = new float[v];
42          cantidad = new int[v];
43
44          for(int x=0; x<nombre.length; x++){ // Aquí se llenan uno a uno los arreglos
45              float suma = 0;
46              nombre[x] = JOptionPane.showInputDialog("Por favor digite el nombre del producto");
47              codigo[x] = JOptionPane.showInputDialog("Por favor digite el código del producto");
48              precio[x] = Float.parseFloat(JOptionPane.showInputDialog("Por favor digite el precio de una unidad del producto"));
49              cantidad[x] = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Por favor digite la cantidad de unidades del producto"));
50          }
51      }
52
53
54      public double operacion(){
55          for(int x=0; x<nombre.length; x++){
56              precio_F = precio_F + (precio[x]*cantidad[x]);
57          }
58          return this.precio_F;
59      }
60  }
```

```
public void imprimir_F(){
    for(int x=0; x<nombre.length; x++){
        System.out.println("-----" + (x+1) + "-----");
        System.out.println("Nombre: " + nombre[x]);
        System.out.println("Codigo: " + codigo[x]);
        System.out.println("Precio: " + precio[x]);
        System.out.println("Cantidad de unidades: " + cantidad[x]);
        System.out.println(" ");
    }
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Precio total sin descuentos: " + precio_F);
    System.out.println("Precio total sin descuentos: " + precio_F);
}
```

```
public double getPrecio_F() {
    return precio_F;
}
```

```
public void setPrecio_F(float precio_F) {
    this.precio_F = precio_F;
}
```

```
public String getNombre_p() {
    return nombre_p;
}
```

```
public void setNombre_p(String nombre_p) {
    this.nombre_p = nombre_p;
}
```

```
public String getCodigo_p() {
    return codigo_p;
}
```

```
public void setCodigo_p(String codigo_p) {
    this.codigo_p = codigo_p;
}
```

```
public float getPrecio_p() {
    return precio_p;
}
```

```
public void setPrecio_p(float precio_p) {
    this.precio_p = precio_p;
}
```

```
public String getNombre_p() {
    return nombre_p;
}
```

```
public void setNombre_p(String nombre_p) {
    this.nombre_p = nombre_p;
}
```

```
public String getCodigo_p() {
    return codigo_p;
}
```

```
public void setCodigo_p(String codigo_p) {
    this.codigo_p = codigo_p;
}
```

```
public float getPrecio_p() {
    return precio_p;
}
```

```
public void setPrecio_p(float precio_p) {
    this.precio_p = precio_p;
}
```

```
public int getCantidad_p() {
    return cantidad_p;
}
```

```
public void setCantidad_p(int cantidad_p) {
    this.cantidad_p = cantidad_p;
}
```

# Clase Promoción

```
public class Promo {
    private double cupon_1 = 0.10;
    private double cupon_2 = 0.20;
    private int opcion;
    private double precio_cup;

    public Promo() {}

    Producto fide_P = new Producto();

    public void precio_promo() {
        int opcion_p = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite 1 si el cupon a aplicar es el de 10% de descuento"
            + "\n ó presione el 2 si el cupon a aplicar es del 20%"));

        if(opcion_p==1){
            precio_cup = fide_P.operacion() -(fide_P.operacion()*cupon_1);
        }else if(opcion_p==2){
            precio_cup = fide_P.operacion() -(fide_P.operacion()*cupon_2);
        }
    }

    public void imprimir_promo(){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "El precio total con el descuento del cupon aplicado es de : "+precio_cup);
    }

    public double getCupon_1() {
        return cupon_1;
    }

    public void setCupon_1(double cupon_1) {
        this.cupon_1 = cupon_1;
    }
}
```

```
    public double getCupon_1() {
        return cupon_1;
    }

    public void setCupon_1(double cupon_1) {
        this.cupon_1 = cupon_1;
    }

    public double getCupon_2() {
        return cupon_2;
    }

    public void setCupon_2(double cupon_2) {
        this.cupon_2 = cupon_2;
    }

    public int getOpcion() {
        return opcion;
    }

    public void setOpcion(int opcion) {
        this.opcion = opcion;
    }
}
```

# Clase Encuesta

```
public class encuesta
{
    private String pregu_1;
    private String pregu_2;
    private String pregu_3;

    public String getpregu_1() {
        JOptionPane.showInputDialog("¿Le ha gustado nuestra atencion al cliente?");

        return pregu_1;
    }

    public void setpregu_1(String pregu_1) {
        this.pregu_1 = pregu_1;
    }

    public String getpregu_2() {
        JOptionPane.showInputDialog("¿Ha encontrado todos los productos que deseaba?");

        return pregu_2;
    }

    public void setpregu_2(String pregu_2) {
        this.pregu_2 = pregu_2;
    }

    public String getpregu_3() {
        JOptionPane.showInputDialog("¿Considera que nuestros precios estan en un buen estandar?");

        return pregu_3;
    }

    public void setpregu_3(String pregu_3) {
        this.pregu_3 = pregu_3;
    }
}
```



Diagrama de Clases, Atributos y Métodos

