

```

public class Restaurante {
    private List<Ingrediente> ingredientes;
    private List<ProductoMenu> menuBase;
    private Pedido pedidoEnCurso;
    private List<Pedido> pedidos;
    private List<Combo> combos;

    public Restaurante() {}

    public void iniciarPedido(String nombreCliente, String direccionCliente) {}

    public void cerrarYGuardarPedido() {}

    public Pedido getPedidoEnCurso() {}

    public List<ProductoMenu> getMenuBase() {}

    public List<Ingrediente> getingredientes() {}

    public Pedido getPedidoPorID(int id) {}

    public ProductoMenu seleccionarProductoMenu(int opcion) {}

    public void cargarinformacionRestaurante() {}

    public void generarMenuCombo() {}

    public void generarMenuBase() {}

    public void generarMenuItems() {}

    private void cargaringredientes() {}

    private void cargarMenu() {}

    public ProductoMenu buscarPorNombre(String nombre) {}

    public void paraAgregar(int AgregaCombo, int AgregaMenu, String Modificar) {}

    public Combo seleccionarCombo(int opcion) {}

    public void Categorizar(String Modificar, ProductoMenu Base) {}

    public Ingrediente buscarIngredientePorNombre(String nombre) {}

    private void cargarCombos() {}
}

package consola;

import java.io.BufferedReader;

public class Aplicacion {
    private Restaurante restaurante;

    public void mostrarMenu() {}

    public void pedido() {}

    public void adicionarAPedido() {}

    public void funciones() {}

    public void mostrarFunciones() {}

    public String input(String mensaje) {}

    public static void main(String[] args) {}
}

```

```

public class Combo implements Producto {
    private double descuento;
    private String nombreCombo;
    private List<ProductoMenu> itemsCombo;

    public Combo(String nombreCombo, double descuento) {}

    public String getNombre() {}

    public void agregarItemACombo(Producto itemCombo) {}

    public int getPrecio() {}

    public String generarTextoFactura() {}
}

public class ProductoAjustado implements Producto {
    private List<Ingrediente> agregados;
    private List<Ingrediente> eliminados;
    private ProductoMenu base;

    public ProductoAjustado(ProductoMenu base) {}

    public void agregarProductos(ArrayList<Ingrediente> IA, ArrayList<Ingrediente> IE) {}

    private void agregar(Ingrediente modificacion) {}

    private void eliminados(Ingrediente modificacion) {}

    public String getNombre() {}

    public int getPrecio() {}

    public String generarTextoFactura() {}
}

public class ProductoMenu implements Producto {
    private String nombre;
    private int precioBase;

    public ProductoMenu(String nombre, int PrecioBase) {}

    public String getNombre() {}

    public int getPrecio() {}

    public String generarTextoFactura() {}
}

public class Ingrediente {
    private String nombre;
    private int costoAdicional;

    public Ingrediente(String nombre, int costoAdicional) {}

    public String getNombre() {}

    public int getCostoAdicional() {}
}

```

```
public interface Producto {  
  
    public String getNombre();  
  
    public int getPrecio();  
  
    public String generarTextoFactura();  
  
}
```

```
public class Pedido {  
    private int idPedido;  
    private static int numeroPedidos = 0;  
    private String nombreCliente;  
    private String direccionCliente;  
    private List<Producto> itemsPedido;  
  
    public Pedido(String nombreCliente, String direccionCliente) {}  
  
    public int getIdPedido() {}  
  
    public void agregarProducto(Producto nuevoItem) {}  
    public void imprimirPedido() {}  
  
    public void agregarModificado(ProductoMenu nuevoItem, ArrayList<Ingrediente> IngredienteA, ArrayList<Ingrediente> IngredienteE) {}  
  
    private int generarID() {}  
  
    private int getPrecioNetoPedido() {}  
  
    private int getPrecioTotalPedido() {}  
  
    private double getPrecioIVAPedido() { // se cambio a double ya que es un valor no entero }  
  
    public String generarTextoFactura() {}  
  
    public void guardarFactura() {}  
  
}
```