

Universidad de los Andes

Diseño y Programación O.O

Taller – 01; Funciones Adicionales

Juliana Sofía Ahumada Arcos – 201921471

Jerónimo González Forero – 202024633

Juan Montealegre Sandoval – 202012723

Taller – 01; Funciones Adicionales

En el presente documento se explicarán todos los métodos utilizados en la implementación de la solución del Taller – 01.

- Aplicación:
 1. Se ejecuta la función main en la consola.
 2. cargarInformacion: Carga todos los archivos necesarios para usar la aplicación.
 3. ejecutarOpcion: Ejecuta la opción del menú seleccionada por el usuario.
 4. agregarItem: Añade un combo, producto o bebida al pedido del usuario.
 5. ejecutarcombos: Le permite al usuario elegir un determinado combo y agregarle o quitarle ingredientes.
 6. ejecutarProductos: Le permite al usuario elegir un producto del menú y añadirle o quitarle ingredientes.
 7. ejecutarBebidas: Le permite al usuario elegir una o más bebidas.
 8. ejecutarControllIngredientesCombo: Elimina o añade ingredientes a un combo.
 9. ejecutarControllIngredientesMenu: Elimina o añade ingredientes a un producto del menú.
 10. mostrarIngredientes: Muestra los ingredientes en pantalla.
- Restaurante:
 1. Imprimir factura: Obtiene la factura del pedido.
 2. compararPedidos: Compara si 2 pedidos tienen los mismos productos en el mismo orden.
 3. comprobarID: Comprueba si el id de un pedido se encuentra dentro del rango de pedidos.
 4. agregarProductoMenu: Ajusta un producto del menú y lo añade al pedido.
 5. agregarProductoCombo: Añade un combo al pedido.

Universidad de los Andes

Diseño y Programación O.O

Taller – 01; Funciones Adicionales

Juliana Sofía Ahumada Arcos – 201921471

Jerónimo González Forero – 202024633

Juan Montealegre Sandoval – 202012723

6. agregarBebida: Agrega una bebida al pedido.
 7. getCombos: Retorna una lista con los combos.
 8. getBebidas: Retorna una lista con las bebidas.
 9. buscarProducto: Busca un producto en el menú.
 10. cargarBebidas: Carga un archivo con las bebidas y las añade a una lista.
- Pedido:
 1. getNumeroPedidos: Retorna un numero con la cantidad de pedidos.
 2. setNumeroPedidos: Establece el número de pedidos totales en cada pedido.
 3. getItemsPedido: Retorna una lista con los productos del pedido.
 - Combo:
 1. agregarIngredienteACombo: Añade un ingrediente al combo.
 2. EliminarIngredienteACombo: Elimina un ingrediente del combo.
 3. getDescuento: Retorna el descuento perteneciente al combo.
 4. getPrecioIva: Calcula el Iva del precio total del combo.
 5. getPrecioTotal: Calcula la suma de precio de los ítems del combo.
 6. getProductos: Retorna una lista con los productos que conforman el combo.
 - Producto:
 1. getPrecioIva: Calcula el iva del producto (se define en cada uno).
 2. getPrecioTotal: Calcula el precio de todos los los ítems del producto y los suma (se define en cada uno).
 - ProductoMenu:
 1. getPrecioIva: Calcula el Iva del productoMenu.

Universidad de los Andes

Diseño y Programación O.O

Taller – 01; Funciones Adicionales

Juliana Sofía Ahumada Arcos – 201921471

Jerónimo González Forero – 202024633

Juan Montealegre Sandoval – 202012723

2. `getPrecioTotal`: Suma el precio del producto con su Iva y retorna su precio total.
- **ProductoAjustado**:
 1. `getPrecioIva`: Calcula el Iva del precio del `productoAjustado`.
 2. `getPrecioTotal`: Suma el precio del `productoAjustado` con su Iva y retorna su precio total.
 3. `agregarIngrediente`: Añade un ingrediente al producto ajustado.
 4. `EliminarIngrediente`: Elimina un ingrediente del producto ajustado.
 - **Ingrediente**:
 1. `getNombre`: Retorna el nombre de la bebida.
 2. `getPrecio`: Retorna el precio de la bebida.
 3. `getPrecioIva`: Calcula el Iva del precio de la bebida.
 4. `getPrecioTotal`: Suma el precio de la bebida con su Iva y retorna el precio total.
 5. `generarTextoFactura`: Retorna un string con la factura.