

# Taller 1

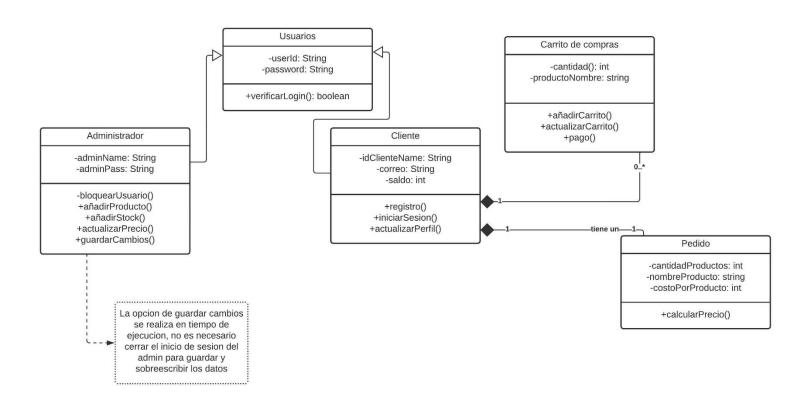
Elias Manque Olivares 20475385-7 Programación Avanzada 06/05/22



# Índice:

```
Diagrama de Clases
----- Código ("documentación")
              Main()
              inicioSesion()
                      Admin() Completado 95%
                              bloquearUsuario()
                             ventas()
                              agregarProducto()
                              addStock()
                             txt.añadirATxtProductos()
                              updatePrice()
                              cerrarCiclo: boolean
                      Cliente() Completado 60%
                              elegirProducto()
                              cambiaContraseña()
                              mostrarCatalogo()
                              mostrarSaldo()
                              recargarSaldo()
                             verCarrito()
                              quitarProducCarrito()
                              pagarCarrito()
                              txt.añadirATxtCientes()
                      Registro()
              funcionesComplementarias()
----- Variables y arreglos usados
```

# Diagrama de Clases







```
public static void main(String[] args) throws Exception {
        //Inicializacion de Variables
        boolean vueltaWhile = true;
        tamañoArch = conteoLineas(archClientes);
        tamañoArchProductos = conteoLineas(archProductos);
        tamañoArchVentas = conteoLineas(arhVentas);
        productosVentas = new String[tamañoArchVentas];
        unidadesVendidas = new int[tamañoArchVentas];
        productosVentas = pasoTXTaListaStr(arhVentas, productosVentas, 0);
        unidadesVendidas = pasoTXTaListaint(arhVentas, unidadesVendidas, 1);
        //Variables para Arch Productos
        productosStock = new String[tamañoArchProductos];
        precioProducto = new int[tamañoArchProductos];
        unidadesDisponibles = new int[tamañoArchProductos];
        tamañoFijoProductos = productosStock.length;
        productosStock = pasoTXTaListaStr(archProductos,productosStock,0);
        precioProducto = pasoTXTaListaint(archProductos,precioProducto,1);
        unidadesDisponibles = pasoTXTaListaint(archProductos,unidadesDisponibles,2);
        //Variables para Arch Cliente
        usuario = new String[tamañoArch];
        password = new String[tamañoArch];
        saldo = new int[tamañoArch];
        correos = new String[tamañoArch];
                                                                        En el main se rellenan todas las listas
        tamAnteriorCliente = usuario.length;
                                                                        principales, además
                                                                                                la función
                                                                        "iniciarSesion" contendrá todo el
        usuario = pasoTXTaListaStr(archClientes, usuario, 0);
                                                                        programa, recibe el "Scanner leer"
        password = pasoTXTaListaStr(archClientes, password, 1);
                                                                        que se usará pare ingresar datos por
        saldo = pasoTXTaListaint(archClientes, saldo, 2);
                                                                        consola
        correos = pasoTXTaListaStr(archClientes, correos, 3);
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        //Ingreso While
        while(vueltaWhile){
            //mostrarCAtalogo(archProductos);
            inicioSesion(leer,password,archProductos,archClientes,productosVentas,unidadesVendidas,
                        productosStock,unidadesDisponibles,precioProducto);
            vueltaWhile = detener();
        }
```

```
public static void inicioSesion(Scanner leer , String[] password, File productos, File clientes,
                              String[] nombProductosVendidos, int [] vecesVendidos, String [] nomProductos,
                                                            , int [] precio) throws Exception{
                              int[] stockProducto
   String user;
   String pass;
   boolean validarWhile = true;
   boolean encontrado = false;
   int indice = 0;
                                                                 Se genera el while donde se repetirá hasta
   System.out.println("##########");
                                                                 que sea encontrado un usuario o hasta que
   System.out.println("");
   System.out.println("Bienvenido");
                                                                 se registre, además para ingresar como
   System.out.println("");
                                                                 "ADMIN" es con un simple if y dentro del
   System.out.println("###########");
                                                                 segundo "if" se envia al usuario a "admin()"
   while (validarWhile){
                                                                 el que resibira el Scanner, lista productos,
       System.out.println("Ingrese su nombre de Usuario");
                                                                 lista noProductos, lista stockProductos, lista
       user = leer.next();
       if(user.equals("ADMIN")){
                                                                 precio (enrealidad solo se llega a usar el
           System.out.println("Ingrese su Contraseña");
                                                                 Scanner, los demás es solo para llevar un
               pass = leer.next();
                                                                 orden de que datos se usaran
           if(pass.equals("NYAXIO")){
               encontrado = true;
               admin(leer,productos,nomProductos,stockProducto, precio);
               break;
           }else{
               System.out.println("Contraseña incorrecta!");
               validarWhile = detener();
       }else{
       for (int i = 0; i < usuario.length; i++){</pre>
           if (user.equals(usuario[i])){
               encontrado = true;
               System.out.println("Ingrese su Contraseña");
               pass = leer.next();
               if (pass.equals(password[i])){
                   System.out.println("##########");
                   System.out.println(" ");
                   indice = i;
                   userMenu(user, leer, productos, password, clientes, indice);
                   validarWhile = false;
               }else{
                   System.out.println("Contraseña incorrecta!");
                   validarWhile = detener();
                                                           En esta parte se niega la variable
                                                           "encontrado" ya que cuando se
                                                           encuentra al usuario o al Admin el
                                                           valor cambia a falso, y para que
       if (!encontrado){
           validarWhile = false;
                                                           entre al un if debe ser verdadera
   if (!encontrado) {
       System.out.println("Usuario no encontrado");
       Registro(leer,clientes);
       System.out.println("Para hacer efectivo el Registro cierre el programa y vuelvalo a Abrir");
```

### Orden del código(admin() linea 55 – 115 \_ COMPLETADO 100%)

```
public static void admin(Scanner leer, File productos,
                       String[] nomProductos, int[] totalStock, int[] precio) throws Exception{
   int opcion;
   boolean ciclo = true;//Boolean que sirve para detener el while
   int tamAnteriorProducto = tamañoArchProductos;
//variable para verificar si se hicieron cambios en el arch y asi actualizar los datos
   System.out.println("##########");
   System.out.println("Bienvenido Admin");
   System.out.println("##########");
                                                   El menú de Admin se divide en 7 opciones:
   while(ciclo){
                                                   Primera
                                                                  es
                                                                           bloquearUsuarios()
       System.out.println("""
                                                   Segunda
                                                                        es
                                                                                       ventas()
           Opciones Disponibles
                                                                            agregarProducto()
                                                  Tercera
                                                                  es
           1) Bloquear Usuario
                                                   Cuarta
                                                                                    addStock()
                                                                      es
           2) Ver Historial de Compras
                                                   Quinta
                                                                                      archTxt()
                                                                       actualizar
           3) Agregar Producto
                                                               es
           4) Agregar Stock
                                                   Sexto
                                                                                  updatePrice()
                                                                    es
                                                   Séptimo es salir del menu Admin()
           System.out.print("Ingrese su opcion ===> ");
       opcion = leer.nextInt();
       if (opcion == 1){}
       else if (opcion == 2){
           ventas();
       else if (opcion == 3){}
           tamañoArchProductos++;
           agregarProducto(leer, productos);
           tamañoFijoProductos++;
       else if (opcion == 4){
           addStock(leer);
       else if (opcion == 5){
           if(tamAnteriorProducto < precioProducto.length){</pre>
               txt.añadirATxtProductos(archProductos, productosStock, precioProducto, unidadesDisponibles);
               tamañoFijoProductos = tamañoArchProductos;
       else if (opcion == 6){
           updatePrice(leer);
           System.out.println(Arrays.toString(precioProducto));
       else if (opcion == 7){}
           ciclo = false;
                                                            Si se ingresa un numero distinto de x<1 o
           System.out.println("Opcion no valida!");
                                                            x>7 se mostrará por pantalla que la
                                                            opción no es valida
```

```
public static void bloquearUsuario(Scanner leer){
                                                   Antes de empezar a manipular los
    usuarioAux = usuario;
                                                   arreglos las listas son guardadas en
    passwordAux = password;
                                                   arreglos auxiliares
    saldoAux = saldo;
    correosAux = correos;
                                                                       Es
                                                                             mostrado
                                                                                         por
    System.out.println("USUARIOS: "+ Arrays.toString(usuarioAux));
                                                                       pantalla los usuarios
    int tamañoLista = usuarioAux.length;
                                                                       existentes
    int indice = 0,agregar = 0;
    System.out.println("Ingrese el nombre del usuario que bloqueará: ");
    String userBloqueado = leer.next();
    boolean encontrado = true;
    for (int i = 0; i < usuarioAux.length; i++){
        if(usuarioAux[i].equals(userBloqueado)){
                                                                Si es encontrado el usuario buscado
            encontrado = false;
                                                               recién son creadas las listas vacías en
                                                               donde se guardarán todos los usuarios
            usuario = new String[tamañoLista - 1];
                                                               menos el que se eliminará, el tamaño de
                                                               la nueva lista es el tamaño de la lista
            password = new String[tamañoLista - 1];
                                                               auxiliar menos 1, además se guarda la
            saldo = new int [tamañoLista - 1];
                                                               posición del usuario buscado en la
            correos = new String[tamañoLista - 1];
                                                               variable "indice"
            indice = i:
            for (int listaNueva = 0; listaNueva < usuarioAux.length; listaNueva++){</pre>
                if(indice != listaNueva){
                     usuario[agregar] = usuarioAux[listaNueva];
                     password[agregar] = passwordAux[listaNueva];
                     saldo[agregar] = saldoAux[listaNueva];
                     correos[agregar] = correosAux[listaNueva];
                                        Se agregarán todos menos el que coincida entre la
                     agregar++;
                                        variable listaNueva e indice, la lista dominante es
                                        "usuarios[]" dependiendo de ella es por la que las
                                        demás eliminaran su dato vinculado al usuario. Se usa
        }
                                        la variable agregar para poder añadir de 0 hasta "N"
    if (encontrado){
        System.out.println("Usuario no encontrado!! ");
        System.out.println("Nueva lista de usuarios: "+ Arrays.toString(usuario));
}
```

### Orden del código(admin()\_ventas() línea 172 - 180 COMPLETADO 80%)

```
Se muestra por pantalla los productos vendidos, pero no
está vinculado con el menuUsuario, por lo que solo
mostrará lo que hay en arch txt

System.out.println("Nombre Producto | Veces vendido");
for (int i = 0; i < productosVentas.length;i++){
    System.out.println("############");
    System.out.println(productosVentas[i]+": "+unidadesVendidas[i]);
}
</pre>
```

### Orden del código(admin()\_agregarProducto() línea 201- 232 COMPLETADO 100%)

```
public static void agregarProducto(Scanner leer, File productos) throws Exception{
    System.out.println("Ingrese el nombre del producto: ");
    String debugg = leer.nextLine();
    String nomProducto = leer.nextLine();
    System.out.println("Ingrse el precio (USD) del producto: ");
    int precio = leer.nextInt();
    System.out.println("Ingrese el stock: ");
    int stock = leer.nextInt();
    productosStockaux = new String[tamañoFijoProductos - 1];
    productosStockaux = productosStock;
    precioProductoaux = new int[tamañoFijoProductos - 1];
    precioProductoaux = precioProducto;
    unidadesDisponiblesaux = new int[tamañoFijoProductos - 1];
    unidadesDisponiblesaux = unidadesDisponibles;
    productosStock = new String[tamañoArchProductos];
    precioProducto = new int[tamañoArchProductos];
    unidadesDisponibles = new int[tamañoArchProductos];
    productosStock = pasoTXTSts(productosStockaux,productosStock);
    precioProducto = pasoTXTint(precioProductoaux,precioProducto);
    unidadesDisponibles = pasoTXTint(unidadesDisponiblesaux,unidadesDisponibles);
    productosStock[tamañoArchProductos-1] = nomProducto;
    precioProducto[tamañoArchProductos-1] = precio;
    unidadesDisponibles[tamañoArchProductos-1] = stock;
}
```

```
public static void addStock(Scanner leer) throws Exception {
    System.out.println("Ingrese el nombre del producto");
    leer.nextLine();
    String nameProducto = leer.nextLine();
    int canti = 0, suma;
    for (int i = 0; i < productosStock.length; i++){
        if(nameProducto.equals(productosStock[i])){
            System.out.println("Ingrese cuanto quiere agregar: ");
            canti = leer.nextInt();
            suma = canti + unidadesDisponibles[i];
            unidadesDisponibles[i] = suma;
            break;
        }
    }
}</pre>
```

```
public static void añadirATxtProductos(File productos, String [] nomProductos,
                                           int[] precio, int[] stock) throws IOException
{
    String ruta = productos.getAbsolutePath();
    FileWriter arch = new FileWriter(ruta);
                                                            Este módulo sobrescribe el archivo txt
                                                            productos.
    int ultimaLinea = 0;
                                                            El if que esta dentro del for sirve para
    ultimaLinea = nomProductos.length - 1;
                                                            poder escribir la última línea sin salto de
                                                            línea y así poder agregar más datos la
                                                            siguiente vez
    for (int i = 0; i < nomProductos.length; i++){</pre>
        if (ultimaLinea == i){
             arch.write(nomProductos[i]+","+precio[i]+","+stock[i]);
             arch.write(nomProductos[i]+","+precio[i]+","+stock[i]+"\n");
    }
    arch.close();
}
```

## Orden del código(admin()\_updatePrice() línea 236 - 251 COMPLETADO 100%)

```
public static void updatePrice(Scanner leer) throws Exception {
    //aer borrrar = new aer();
    System.out.println("Ingrese el nombre del producto");
    leer.nextLine();
    String nameProducto = leer.nextLine();
    int nuevoPrecio = 0;
    for (int i = 0; i < productosStock.length; i++){</pre>
         if(nameProducto.equals(productosStock[i])){
             System.out.println("Ingrese el nuevo Precio: ");
             nuevoPrecio = leer.nextInt();
             precioProducto[i] = nuevoPrecio;
             break:
                                      Esta función recibe el arreglo productosStock[]
                                      y el arreglo precioProducto[], luego busca por
    }
                                      la lista productosStock y cuando
                                      encontrado cambia el valor de precio gracias a
}
                                      la variable "i"
```

# Orden del código(admin()\_crerrarCiclo: boolean, COMPLETADO 100%)

```
public static void userMenu (String usuarioEntrada, Scanner leer , File productos,
                                           , File clientes, int indice ) throws Exception{
                           String[] pass
   System.out.println("Bienvenido [%s]".formatted(usuarioEntrada));
   System.out.println("");
   System.out.println("############");
   boolean confirmacionWhile = true;
   int opcion;
   while(confirmacionWhile){
       System.out.println("""
           Ingresa tu opcion:
           1)Elige un Producto
           2)Cambia tu contraseña
           3)Ver catalogo de Productos
           4) Ver tu Saldo [USD]
           5)Recargar Saldo
           6) Ver Carrito
           7)Quitar productos del Carrito
           8)Pagar Carrito
           9)Cerrar Sesion
           """);
           System.out.print("===> ");
           opcion = leer.nextInt();
           if (opcion >= 1 && opcion<=9){
               if(opcion == 1){
               if(opcion == 2){
                   cambiaContraseña(leer,indice);
               if(opcion == 3){
                   mostrarCAtalogo(productos);
               if(opcion == 4){
                   System.out.println("Tu saldo es: $"+saldo[indice]);
               if(opcion == 5){
                   saldo = recargarSaldo(leer, saldo, indice);
                   System.out.println("Saldo recargado");
               if(opcion == 6){}
               if(opcion == 7){}
               if(opcion == 8){}
               if(opcion == 9){
                   txt.añadirATxtClientes(archClientes, usuario, password, saldo, correos);
                   confirmacionWhile = false;
           }else{
               System.out.println("############");
               System.out.println("Opcion no Valida! intenta denuevo");
               System.out.println("############");
   }
```

Orden del código(userMenu()\_elegirProducto () NO COMPLETADO )

```
public static void cambiaContraseña(Scanner leer, int indice){
    boolean valorTrue = true;
   String anteriorPASS="", nuevaContra = "";
    System.out.println(Arrays.toString(password));
    while(valorTrue){
        System.out.println("Ingrese su anterior contraseña: ");
        anteriorPASS = leer.next();
        if(anteriorPASS.equals(password[indice])){
            System.out.println("Ingrese la nueva contraseña (Menor a 10 carcateres) ");
            nuevaContra = leer.next();
            if(nuevaContra.length() > 0 && nuevaContra.length() <= 10){</pre>
                password[indice] = nuevaContra;
                System.out.println("Contraseña guardada ");
                valorTrue = false;
            }else{
                System.out.println("Contraseña no valida, intentalo denuevo");
            }
        }else{
            System.out.println("Contraseña no coincide con la anterior!!");
        }
    }
    System.out.println(Arrays.toString(password));
}
```

```
public static void mostrarCAtalogo(File archProductos) throws Exception{
   @SuppressWarnings("resource") // Se usa solo para retirar el aviso del Scanner
   Scanner arch = new Scanner(archProductos);
   System.out.println("##################");
   System.out.println(" ");
   System.out.println("Lista de Productos en Stock: ");
   System.out.println(" ");
   while (arch.hasNextLine()){
       String linea = arch.nextLine();
       String partes[] = linea.split(",");
       //Definiendo partes para mostrarlas por pantalla
       String producto = partes[0],
               precio = partes[1],
               unidadesDis = partes[2];
       //Salida por Pantalla
       System.out.print("""
               Producto: %s
               Precio : $%s USD
               Unidades : %s
               """.formatted(producto,precio,unidadesDis));
```

Orden del código(userMenu()\_mostrarSaldo() línea 151 - 153 COMPLETADO 100%)

Orden del código (userMenu() addStock() línea 183 - 198 COMPLETADO 100%)

```
public static int[] recargarSaldo (Scanner leer, int[] saldo,int indice){
   int agregar;
   System.out.println("Cuanto quiere recargar? ");
   agregar = leer.nextInt();
   saldo[indice] += agregar;
   return saldo;
}
```

Orden del código(userMenu()\_verCarrito() NO COMPLETADO)

Orden del código (userMenu()\_quitarProductoCarrito() NO COMPLETADO)

Orden del código (userMenu()\_pagarCarrito() NO COMPLETADO)

# Orden del código (userMenu()\_cerrarSesion() COMPLETADO 100%)

```
if(opcion == 9){
    txt.añadirATxtClientes(archClientes, usuario, password, saldo, correos);
    confirmacionWhile = false;
}
```

## Orden del código (registro () COMPLETADO 100%)

```
public static void Registro(Scanner leer, File archCliente) throws IOException{
   System.out.println("#############");
   System.out.println("Registro: ");
   System.out.println("##############");
   boolean finCiclo = true;
   String contra =" ", user, correo;
   System.out.println("Cree su combre de usuario: ");
   user = leer.next();
   System.out.println("Cree su contraseña (Maximo 10 caracteres)");
   while(finCiclo){
       contra = leer.next();
       if (contra.length() > 0 && contra.length() <= 10){</pre>
           System.out.println("Contraseña Designada");
           finCiclo = false;
       }else{
           System.out.println("Contraseña no valida ingrese una nuevamente!!");
           System.out.println("Cree su contraseña (Maximo 10 caracteres)");
   BufferedWriter addUSer = new BufferedWriter(new OutputStreamWriter(new FileOutputStream(archCliente,true)));
   System.out.println("Por ultimo ingrese su correo electronico: ");
   correo = leer.next();
   addUSer.write("\n");
   addUSer.write(user + "," + contra + ",0," + correo );
   addUSer.close();
```

### Orden del código(Variables y arreglos usados)

```
// Arch Clientes
public static File archClientes = new File("Clientes.txt");
// Arch Productos
public static File archProductos = new File("Productos.txt");
// Arch Ventas
public static File arhVentas = new File("Ventas.txt");
//Variable que nos sirven para darle tamaño a las listas que contendran los datos del arch txt
public static int tamañoArch;//tamaño de lista usuario
public static int tamañoArchProductos;//tamaño de lista producto
public static int tamañoArchVentas;//tamaño de lista ventas
//Listas dediacadas para el arch txt Productos
public static String productosStock [];
public static int precioProducto[];
public static int unidadesDisponibles[];
public static String productosStockaux [];
public static int precioProductoaux[];
public static int unidadesDisponiblesaux[];
public static int tamañoFijoProductos;
public static int tamAnteriorCliente;
//Listas dediacadas para el arch txt Clientes
public static String usuario [];
public static String usuarioAux[];
public static String password [];
public static String passwordAux[];
public static int saldo [];
public static int saldoAux[];
public static String correos [];
public static String correosAux[];
//Listas dediacadas para el arch txt Ventas
public static String productosVentas [];
public static int unidadesVendidas [];
```