

# Ejercicio Parte 2 Taller Java

Noviembre 2024

## Ejercicio 1

Para resolver el siguiente ejercicio, tenga en cuenta lo siguiente:

### ArrayList

Es una clase que se encuentra en el paquete `java.util` y funciona como un arreglo de objetos dinámico, permitiendo una mayor versatilidad para el programador frente a los arreglos nativos de Java. Dentro de un `ArrayList`, por defecto, se puede almacenar cualquier tipo de objetos.

### Operador Diamante

El operador diamante `<>` permite restringir métodos o clases a un tipo de objetos específicos. Por ejemplo, al utilizarlo con la clase `ArrayList` (`ArrayList<Clase>`) se limita el arreglo a que reciba solo objetos de la clase que se desea.

### Métodos Disponibles en ArrayList

Entre los métodos disponibles de la clase `ArrayList`, se encuentran:

- `add()`: Agrega un nuevo objeto al final del arreglo.
- `remove()`: Remueve un objeto del arreglo, todos los que están después de él se corren una posición. Puede recibir tanto el objeto a borrar como el índice del mismo.
- `size()`: Retorna la cantidad de elementos del arreglo.

### Sentencia return

La sentencia **return** en un método hace que se retorne el valor y se detenga la ejecución del método, es decir, el código que se encuentra debajo de la sentencia **return** no es ejecutado. En un método **void** (si bien no retorna nada), se puede forzar la finalización de este utilizando únicamente la palabra **return**.

### La clase String

La clase **String** tiene varios métodos, entre ellos:

- **equals()**: Recibe una cadena como argumento y devuelve **true** si ambas son iguales.
- **contains()**: Recibe una cadena como argumento y devuelve **true** si la cadena, desde donde se llamó, contiene a la cadena recibida como argumento.

**Actividad:** Complete los espacios, es **\*\*** que se encuentran en el código, de modo que se imprima el siguiente resultado en pantalla y los atributos y métodos estén lo más encapsulados posible (cumpliendo con el principio de encapsulamiento).

**Nota:** no puede modificar otras secciones, ni agregar o eliminar código.

### Salida esperada

```
2
2
3
Orden 101 creada
5
128 va a retirar producto
Pantalon retirado
4
4
```