

# Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo Aplicaciones para Comunicaciones en Red



# Practica 3 Serialización de objetos

Nombre Del Alumno: García Quiroz Gustavo Ivan

Grupo: 6CM4

Nombre de la Profesora: Sandra Ivette Bautista Rosales

# Capturas de pantalla

Conexión entre cliente y servidor

Agregar producto al carrito

Consultar carrito
 Enviar imágenes al servidor

Seleccione una opción:

6. Finalizar compra y generar ticket en PDF

```
--- Menú Principal ---

1. Agregar producto al carrito

2. Eliminar producto del carrito

3. Modificar cantidad en el carrito

4. Consultar carrito

5. Enviar imágenes al servidor

6. Finalizar compra y generar ticket en PDF

9. Salir

Seleccione una opción: 1

Ingrese el ID del producto a agregar: 1

Ingrese la cantidad: 2

Producto agregado al carrito.

--- Menú Principal ---

1. Agregar producto del carrito

2. Eliminar producto del carrito
```

```
1. Agregar producto al carrito
2. Eliminar producto del carrito
3. Modificar cantidad en el carrito
4. Consultar carrito
5. Enviar imágenes al servidor
6. Finalizar compra y generar ticket en PDF
6. Salir
Seleccione una opción: 1
Ingrese el ID del producto a agregar: 2
Ingrese la cantidad: 2
Producto agregado al carrito.
```

Eliminar producto del carrito

```
--- Menú Principal ---

1. Agregar producto al carrito

2. Eliminar producto del carrito

3. Modificar cantidad en el carrito

4. Consultar carrito

5. Enviar imágenes al servidor

6. Finalizar compra y generar ticket en PDF

9. Salir

Seleccione una opción: 2

Ingrese el ID del producto a eliminar del carrito: 2

Producto eliminado del carrito (si existía).
```

#### Modificar cantidad en el carrito

```
--- Menú Principal ---

1. Agregar producto al carrito

2. Eliminar producto del carrito

3. Modificar cantidad en el carrito

4. Consultar carrito

5. Enviar imágenes al servidor

6. Finalizar compra y generar ticket en PDF

9. Salir

Seleccione una opción: 3

Ingrese el ID del producto a modificar: 1

Ingrese la nueva cantidad: 3

Cantidad actualizada.
```

#### Consultar carrito

```
--- Menú Principal ---

1. Agregar producto al carrito

2. Eliminar producto del carrito

3. Modificar cantidad en el carrito

4. Consultar carrito

5. Enviar imágenes al servidor

6. Finalizar compra y generar ticket en PDF

9. Salir

Seleccione una opción: 4

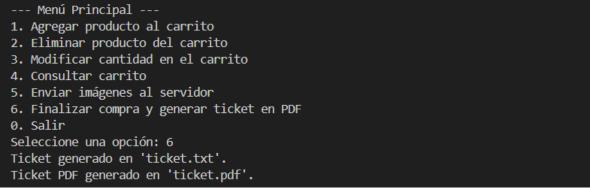
--- Carrito de Compras ---

Producto{id=1, nombre='Laptop', descripcion='Laptop de alta gama', existencias=3, precio=1500.0, disponible=true}
```

### Enviar imágenes al servidor

```
--- Menú Principal ---
1. Agregar producto al carrito
2. Eliminar producto del carrito
3. Modificar cantidad en el carrito
4. Consultar carrito
5. Enviar imágenes al servidor
6. Finalizar compra y generar ticket en PDF
0. Salir
Seleccione una opción: 5
Ingrese la ruta de la imagen a enviar: C:\Users\ivan\Downloads\Imagen1.jpeg
Imagen enviada correctamente.
Catálogo cargado con éxito.
 Servidor iniciado en el puerto 7000...
 Cliente conectado desde /127.0.0.1
 Catálogo de productos enviado al cliente.
 Se recibirán 1 archivo(s).
 Recibiendo archivo: Imagen1.jpeg (1 de 1)
 Archivo Imagen1.jpeg recibido correctamente.
```

# Finalizar compra y generar ticket en PDF





#### Salir

```
--- Menú Principal ---

1. Agregar producto al carrito

2. Eliminar producto del carrito

3. Modificar cantidad en el carrito

4. Consultar carrito

5. Enviar imágenes al servidor

6. Finalizar compra y generar ticket en PDF

9. Salir

Seleccione una opción: 9

Saliendo...
```

# **Preguntas**

1. ¿Qué características observas al abrir el archivo con el objeto serializado?

Al abrir el archivo que contiene el objeto serializado, se observan las siguientes características:

- El contenido aparece como texto ilegible o caracteres "extraños", ya que la serialización convierte los objetos en secuencias de bytes.
- Es posible identificar partes del contenido como nombres de clases y paquetes en formato de texto legible.
- El resto del contenido parece corrupto o ilegible porque representa la estructura de datos interna del objeto en un formato binario.
- No es posible interpretar directamente los valores de los atributos del objeto sin deserializarlo.
- El archivo no está diseñado para ser leído por humanos sino para ser procesado por el mecanismo de deserialización de Java.
- 2. ¿Qué valores adoptan los atributos seleccionados como no serializables cuando se imprimen con el objeto ya serializado?

Los atributos marcados como no serializables adoptan los siguientes valores después de la deserialización:

- Para tipos primitivos numéricos (int, float, double, etc.): adoptan el valor por defecto 0.
- Para tipo boolean: adoptan el valor por defecto false.
- Para tipo char: adoptan el valor por defecto '\u0000' (carácter nulo).
- Para referencias a objetos (String, clases personalizadas, etc.): adoptan el valor null.