



Tecnológico Nacional de México Instituto Tecnológico de la Laguna

Ing. Sistemas Computacionales

4° Semestre Enero - Junio 2020

Tópicos Avanzados de Programación

Manual Técnico Aplicación Cliente - Servidor

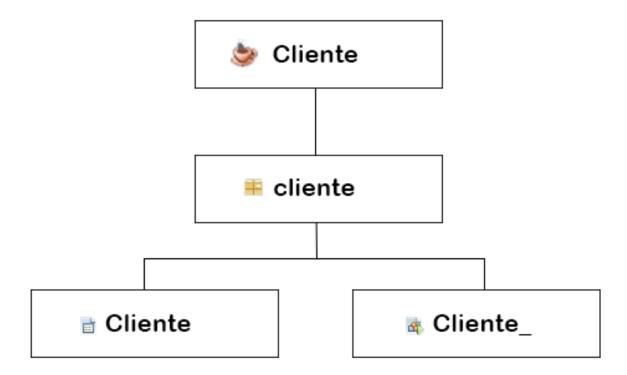
Desarrolladores:
José Ángel Rocha García
José Luis Carreón Reyes
Iván Enrique González Ruiz

Maestro: M.A.E. Pablo Saucedo Martínez

31 de marzo del 2020

Torreón, Coahuila

Estructura de la aplicación Cliente



Estructura de la aplicación Servidor

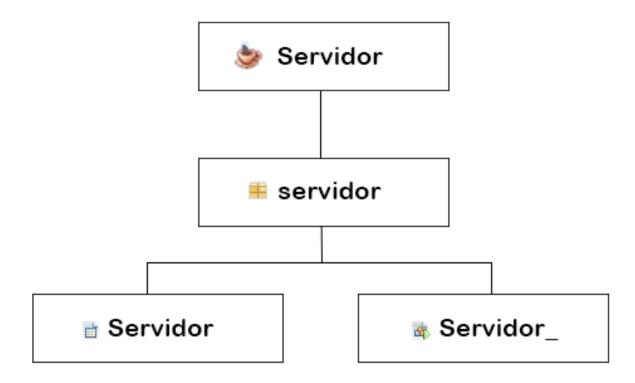


Diagrama aplicación Cliente

Frame Cliente



Clase Cliente_



Diagrama aplicación Servidor

Frame Servidor



Clase Servidor_



Paquetes importados:

- java.awt
- java.io
- java.net
- javax.swing

Descripción de los campos en la clase Cliente:

- 1. **ObjectOutputStream salida**: Objeto para enviar mensajes
- 2. ObjectInputStream entrada: Objeto para recibir mensajes
- 3. **String** mensaje: Variable para almacenar el mensaje
- 4. **String** servidorIP: Variable para almacenar la dirección IP del servidor a conectar
- int puerto: Puerto usado para la conexión (usar preferiblemente el rango de: 49152< puerto < 65535)
- 6. **Socket** conexion: Creación del Socket a usar (el socket está compuesto por la IP y el puerto usado)

Descripción de los campos en la clase Servidor:

- 1. **ObjectOutputStream salida**: Objeto para salida de datos
- 2. **ObjectInputStream entrada**: Objeto para entrada de datos
- 3. Socket conexion: Socket para conexión con el cliente
- 4. ServerSocket servidor: Socket del servidor
- 5. int totalClientes: Cantidad máxima de clientes a conectar
- 6. **int** puerto: Puerto usado para la conexión