Manual de Proyecto

Integrantes

- 109186 Esteban Ariel Brandán
- 106930 Ignacio Viau
- 108230 Lucas Ezequiel Villarrubia

División de tareas

Esteban	Ignacio	Lucas	
 Implementación de armas y proyectiles en cliente y servidor Control de sistema de físicas de proyectiles Correcta visualización de armas con sprites correspondientes en el cliente con zoom ya implementado Cambios de estado de personajes e interacciones con armas Adaptación de protocolo para el ingreso de comandos de usuario en cliente y servidor para interacciones con armas 	 Setup de librerías SDL para el renderizado de la demo y manejo de runtime errors en Renderer Renderizado de personajes, texturas en runtime Renderizado de mapa en cliente gráfico: zoom-in y zoom-out de cámara que sigue a patos en juego Utilización de mapas en cliente y servidor en distintas clases Movimientos de personajes y control de sistema de físicas primero en cliente Construcción de mapas: inserción por medio de archivos .yaml Instalador shell Sonidos 	 Modelado de esquema de clases e hilos utilizados en servidor y cliente Modelado de protocolo de comunicación principal en clases y structs Adaptación de servidor con estado de juego y personajes según estado inicial Manejo de input de usuario por teclado y envío de información de cliente a servidor Construcción de lobby de juego y manejo de eventos de lobby. Motor de colisiones de personajes con elementos del terreno de juego Modelo de multijugador y partidas en servidor Regulación de performance parcial y rediseño de renderer 	

	 Extracción de archivos yaml para inicialización en servidor Manejo de estados en servidor y cliente sin contar estados correspondientes a las interacciones con armas. Frame dropping en cliente Tests y documentación
--	---

Items faltantes

- 1. Cajas, interacciones: colisiones, destrucción, recompensas.
- 2. Armas: Armas láseres y rebote. Dispersión de proyectiles, retroceso de pato al disparar.
- 3. Instalador: se instalan las dependencias y se mueven los binarios correctamente pero la ejecución es errónea.
- 4. Mapa ciudad: no funciona.
- 5. Cliente no renderiza efectos de casco y armadura (los patos la llevan por defecto).
- 6. Aplicación de linters para commit (uso de pre-commit)

Recursos utilizados

Para este trabajo práctico se utilizaron las librerías de las clases Socket, Resolver, ResolverError, LibError, Queue, y Thread; y el esquema de directorios y archivos CMakeLists.txt provistos en tres repositorios de la cátedra:

- hands-on-sockets
- <u>hands-on-threads</u>
- template

Entre otras tecnologías, se utilizaron los IDEs de CLion y Visual Studio Code, así como el Editor de Texto para programar el código presentado.

Se utilizó el repositorio template provisto por la cátedra para el setup del proyecto con *cmake* y makefile.

En el caso de la visualización de la demo, se utilizaron las librerías *image*, *mixer* y *ttf* de SDL2, y en el código, clases de su versión SDL2pp.

Para el lobby de la demo, se utilizó la librería QT en su versión 6 y su personalización fue esquematizada al principio con QTCreator.