

Interfaces para Construcción de Escenas en Realidad Virtual

Alumno: Javier Jesús Bravo Donaire
Tutor: Dr. Jesús María González Barahona

ÍNDICE

1. Introducción
 1. Contexto
2. Objetivos
3. Tecnologías empleadas
4. Diseño e implementación
 1. Scrum
 2. Sprint 0
 3. Sprint 1
 4. Sprint 2
 5. Sprint 3
5. Arquitectura resultante
6. Conclusiones
7. Referencias y Bibliografía

INTRODUCCIÓN

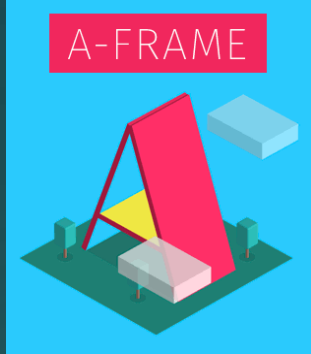
- ▶ Realidad virtual hoy en día.
- ▶ ¿Cuál es el objetivo principal de este proyecto?
- ▶ Ideas semejantes.



OBJETIVOS

- ▶ La interfaz debe funcionar sobre el framework A-Frame.
- ▶ Funcionamiento dentro del navegador.
- ▶ Adaptación de la versión de escritorio a una versión de realidad aumentada compatible con cualquier dispositivo VR.
- ▶ Movilidad en el entorno.
- ▶ Accesible para cualquier usuario a través de GitHub.

TECNOLOGÍAS EMPLEADAS

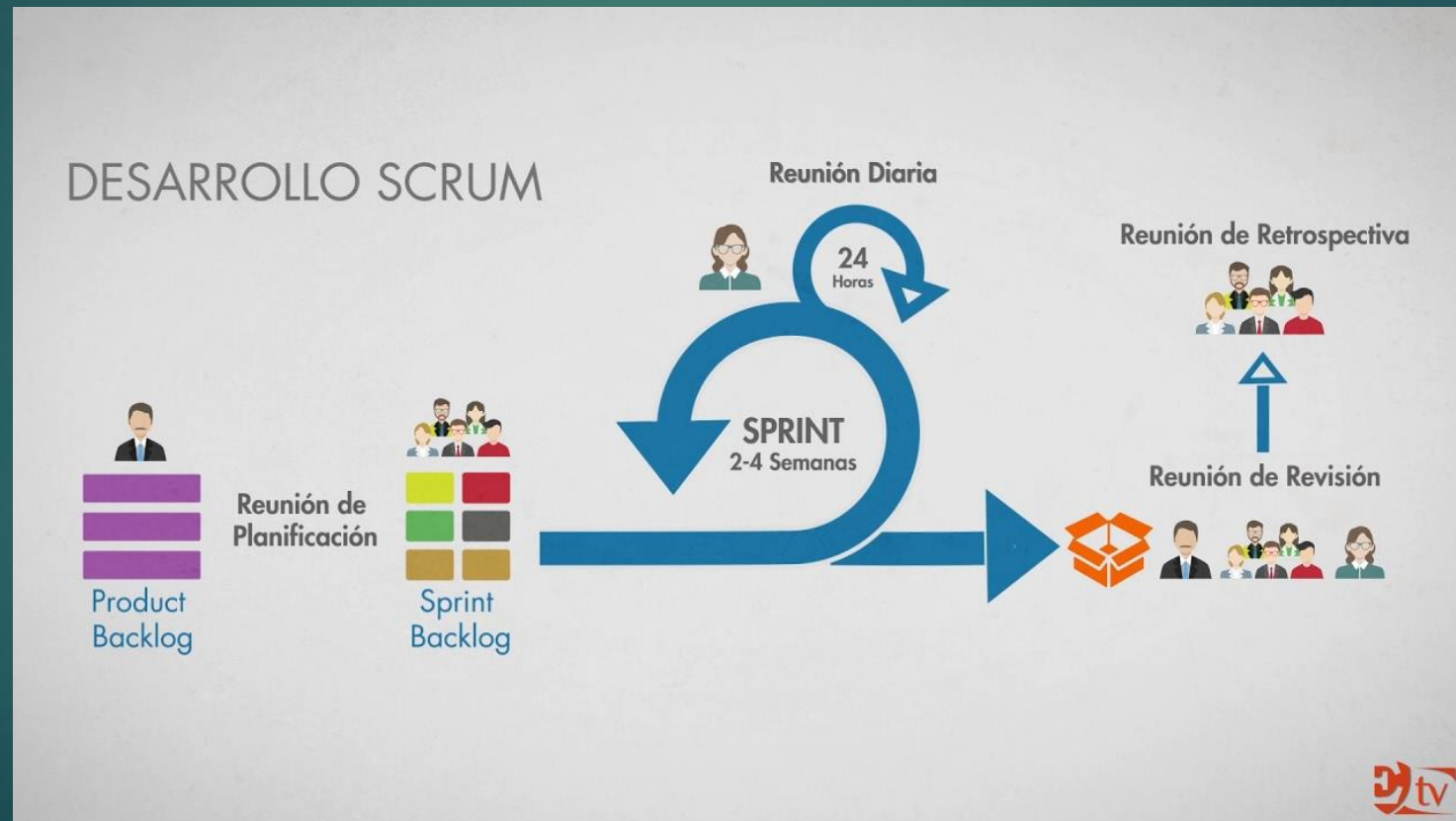


L^AT_EX



DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN

- Marco de trabajo Scrum.

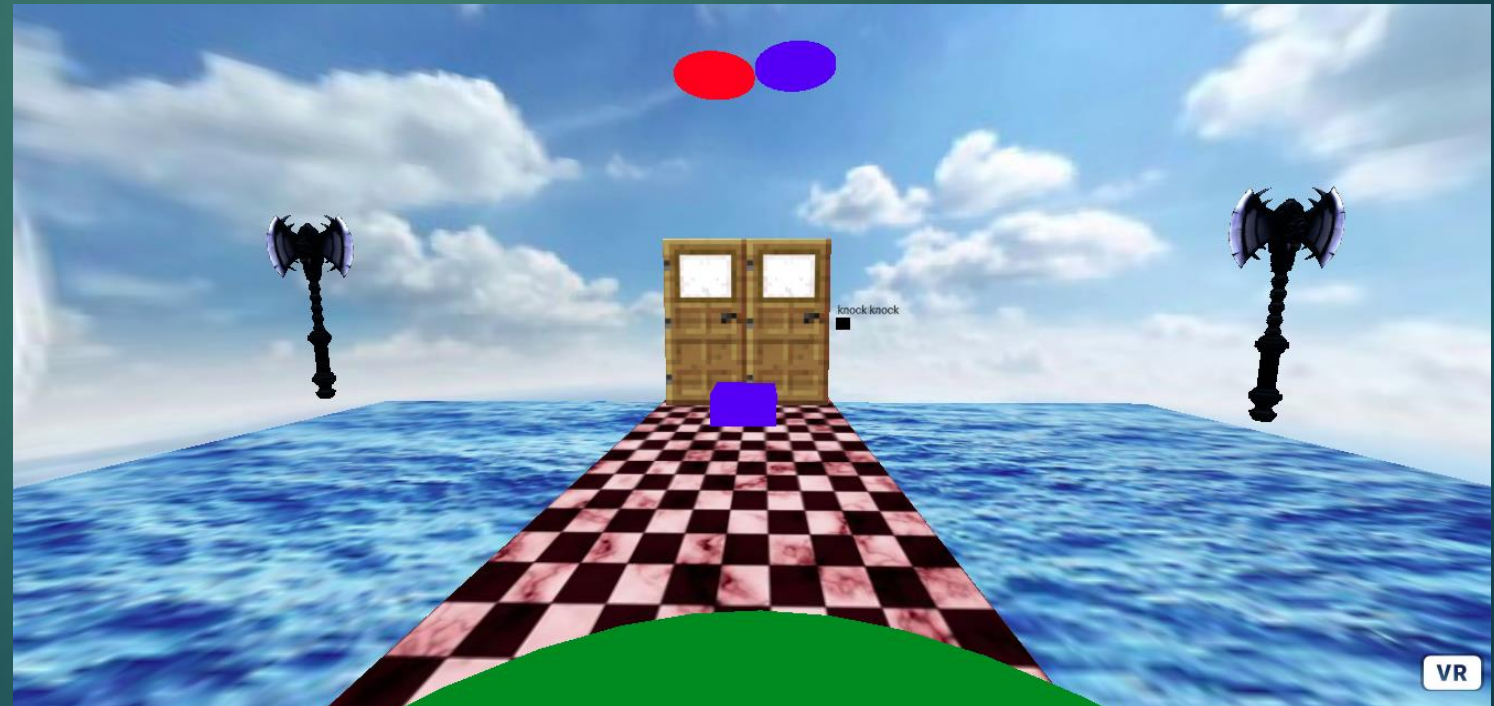


Sprint 0

- ▶ Objetivo:
Aprendizaje de A-Frame y JavaScript.

- ▶ Desarrollo

- ▶ Resultado

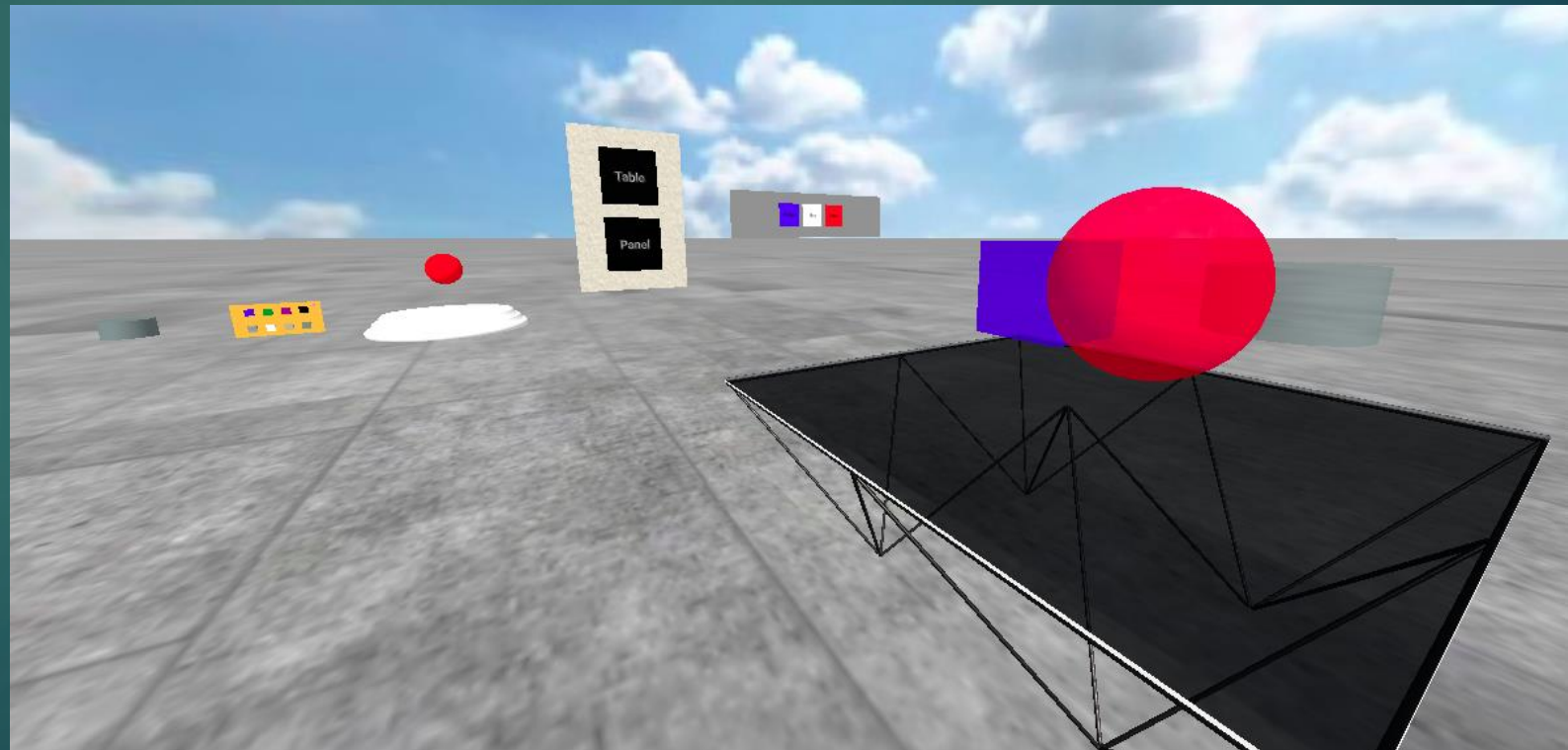


Sprint 1

- ▶ Objetivo:
Editor simple que genere entidades.

- ▶ Desarrollo:
 - Tarea 1
 - Tarea 2
 - Tarea 3
 - Tarea 4

- ▶ Resultado

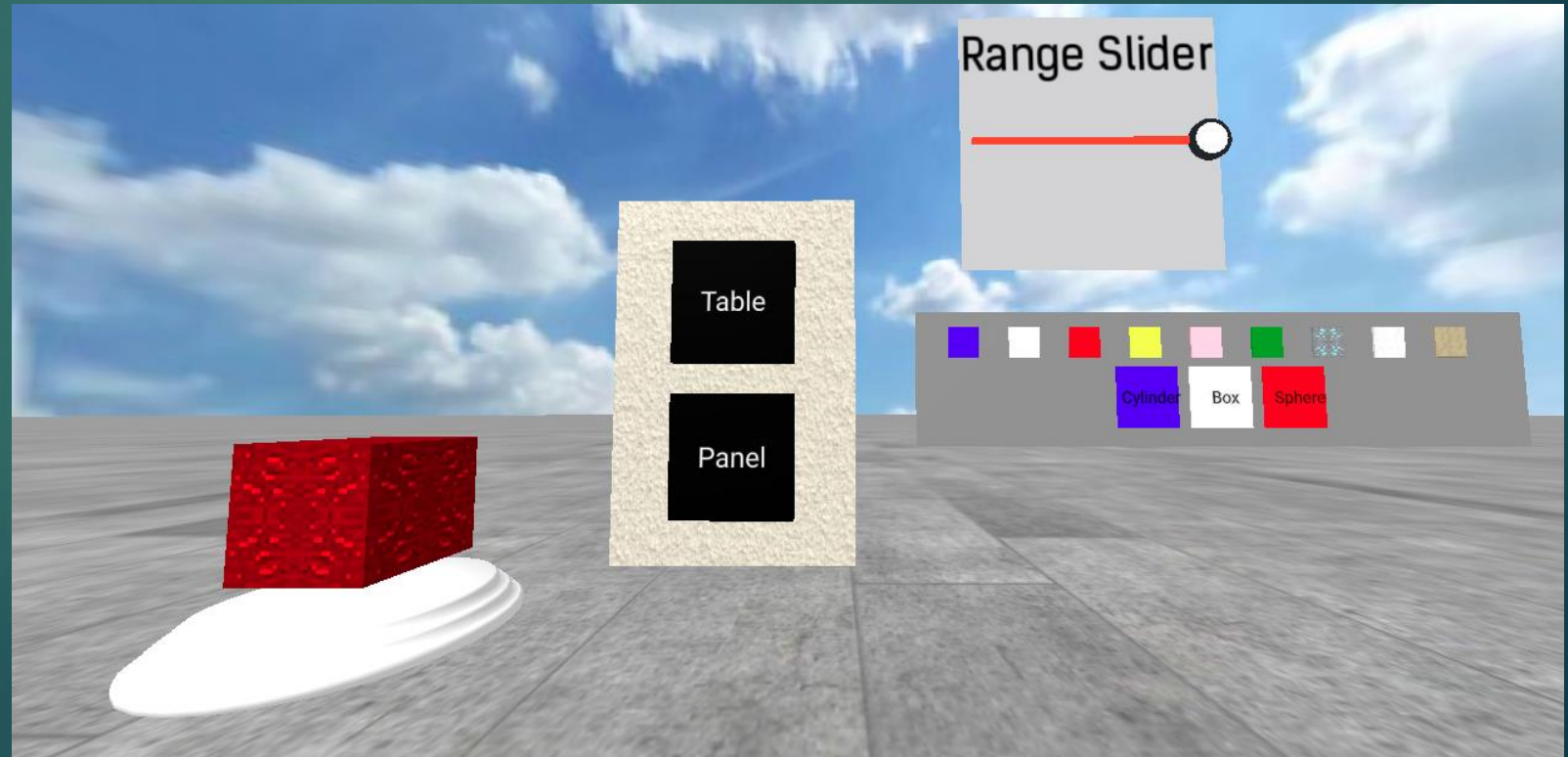


Sprint 2

- ▶ Objetivo:
Añadir funcionalidades de edición.

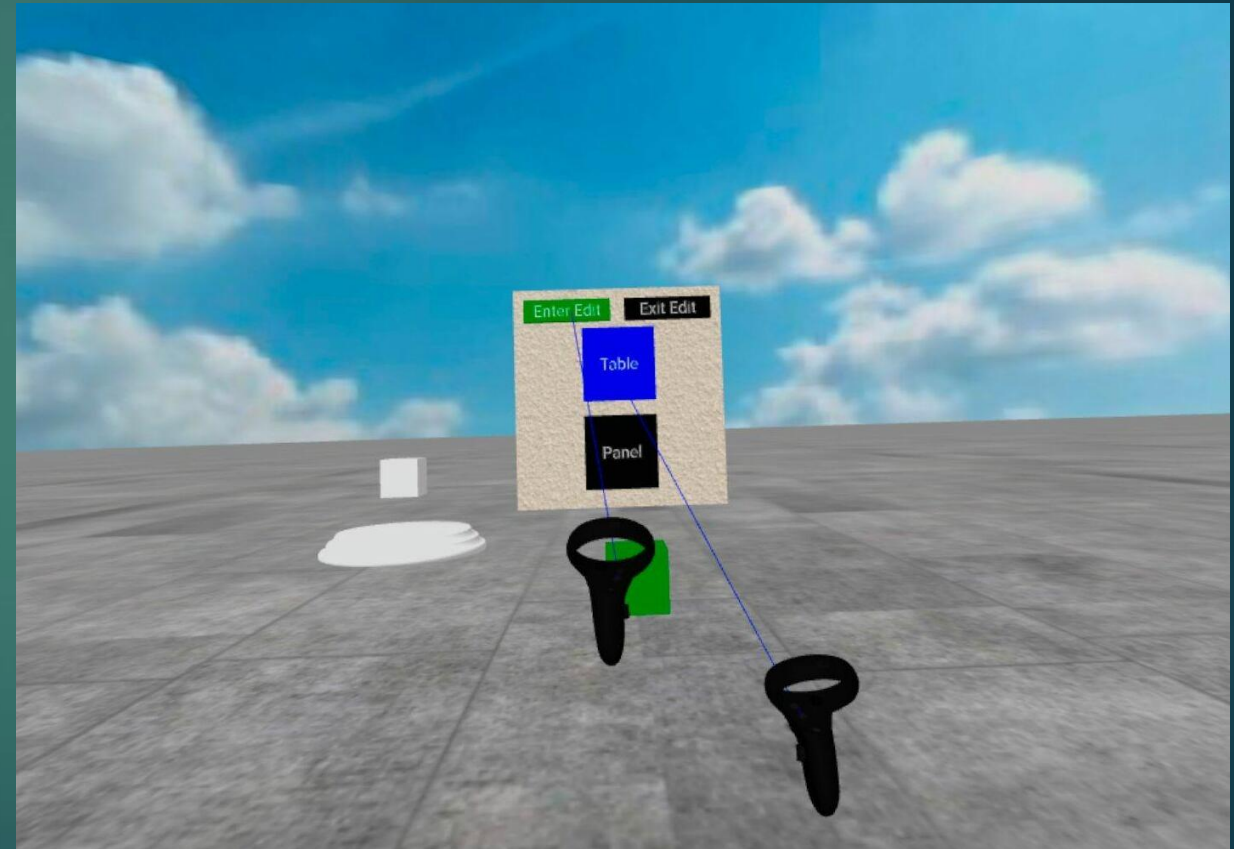
- ▶ Desarrollo

- ▶ Resultado



Sprint 3

- ▶ Objetivos:
 - Modo edición.
 - Version escritorio y versión con dispositivo VR.
- ▶ Desarrollo:
 - Versión escritorio
 - Versión dispositivo VR
- ▶ Resultado



Arquitectura Resultante

➤ Listado de componentes:

- Editable
- Button
- Create-table
- Create-panel

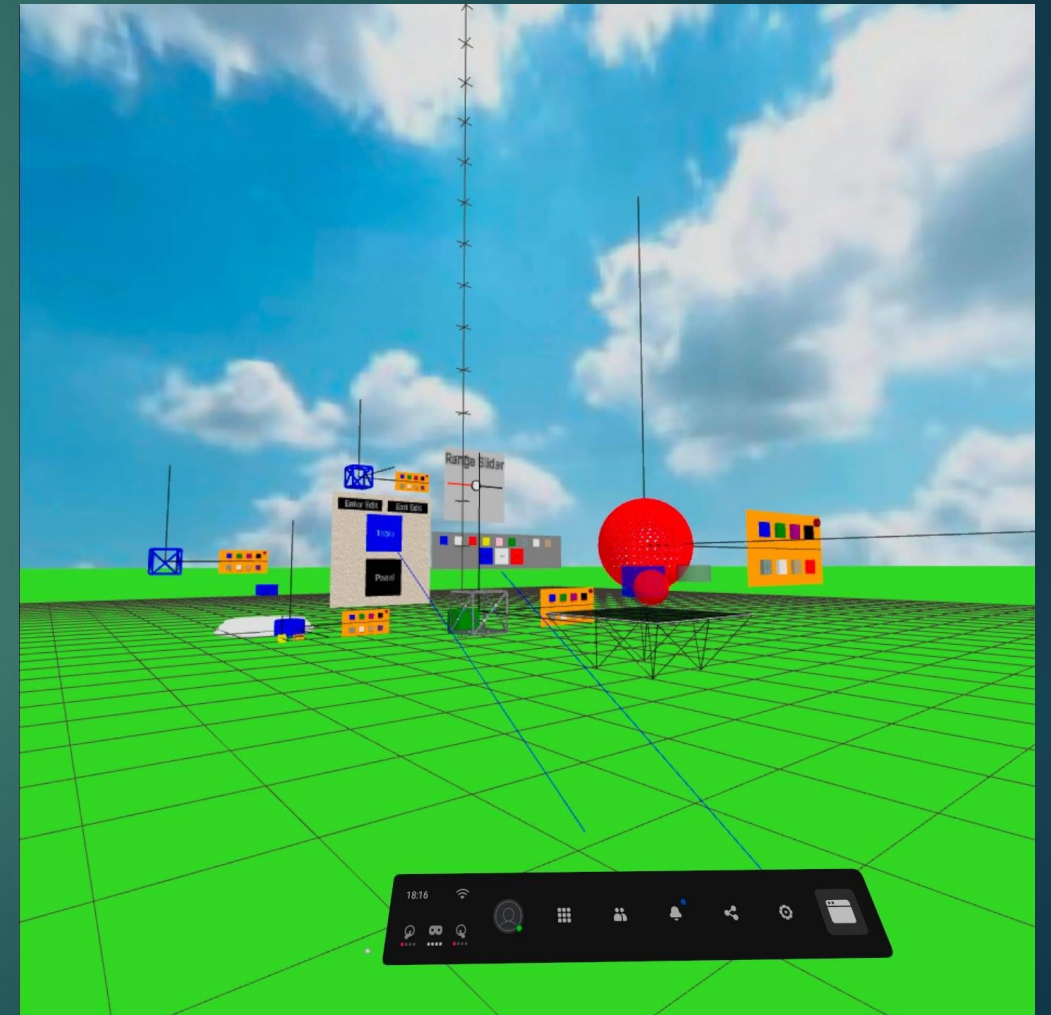
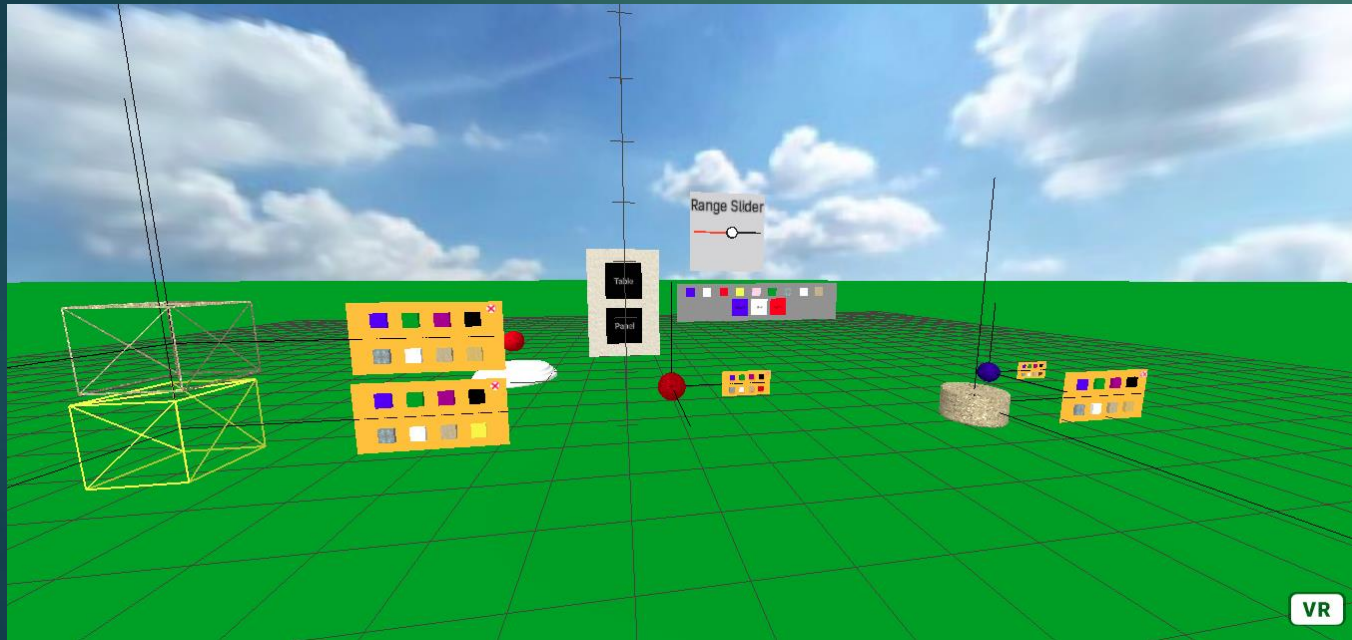
▶ Versión escritorio:

- Edit-mode

▶ Versión gafas VR:

- Enter-edit-mode
- Exit-edit-mode

Resultado



Conclusiones

- ▶ Consecución de objetivos
- ▶ Lecciones aprendidas
- ▶ Trabajos futuros

Referencias y Bibliografía

- Página web:
<https://javierbravodonaire.github.io/A-frame/>
- Repositorio del proyecto:
<https://github.com/JavierBravoDonaire/A-frame>
- Demo Gafas:
en proceso.
- Demo Escritorio:
en proceso.