

# 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

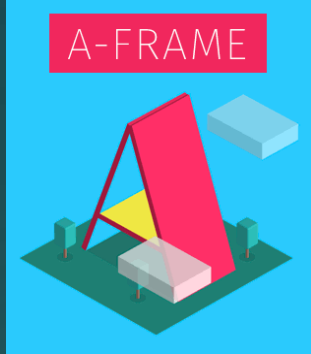
- ▶ Realidad virtual hoy en día.
- ▶ ¿Cuál es el objetivo principal de este proyecto?
- ▶ Ideas semejantes.



# OBJETIVOS

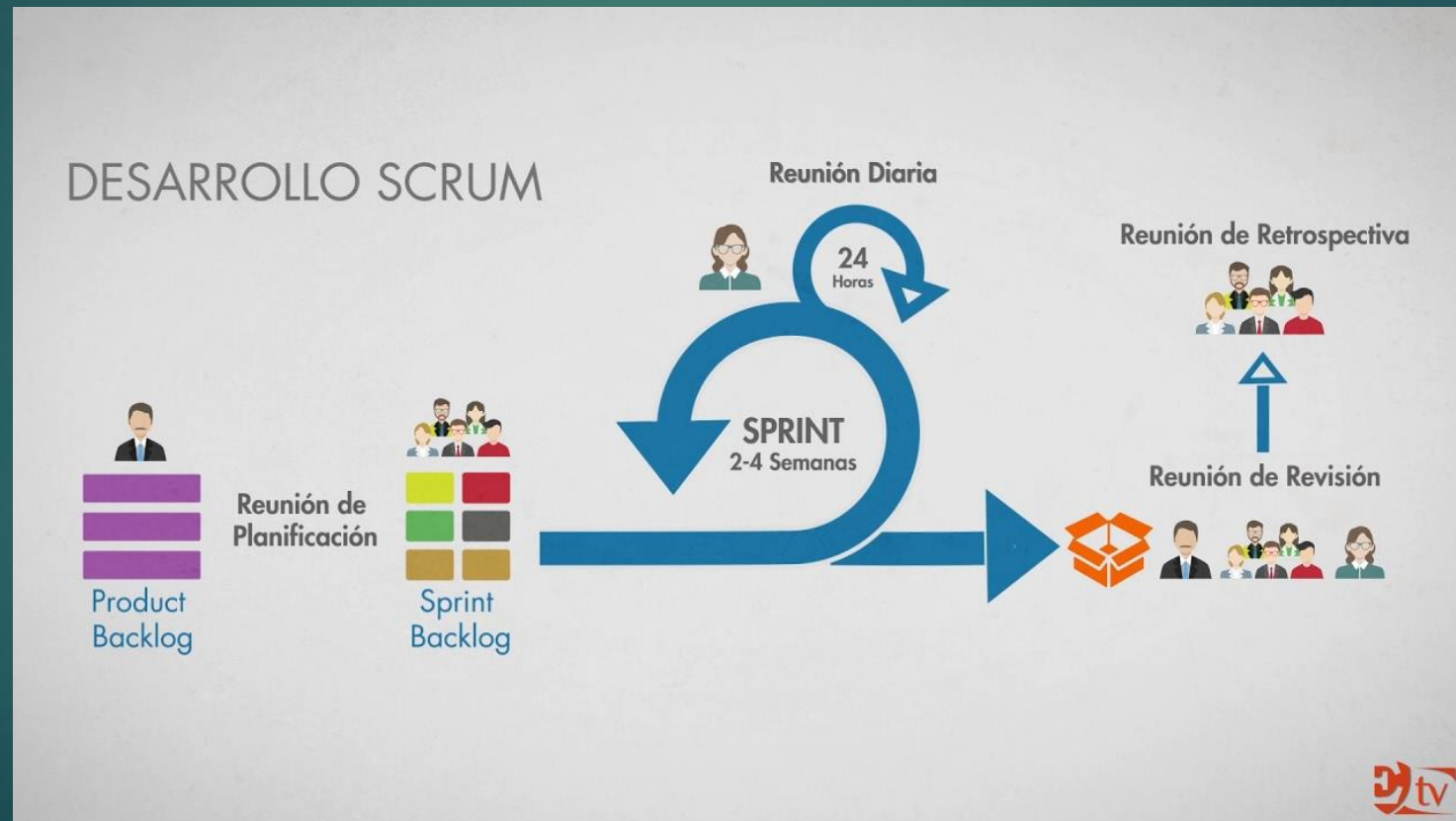
- ▶ La interfaz debe funcionar sobre el framework A-Frame.
- ▶ Funcionamiento dentro del navegador.
- ▶ Adaptación de la versión de escritorio a una versión de realidad aumentada compatible con cualquier dispositivo VR.
- ▶ Movilidad en el entorno.
- ▶ Accesible para cualquier usuario a través de GitHub.

# TECNOLOGÍAS EMPLEADAS



# DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN

- Marco de trabajo Scrum.



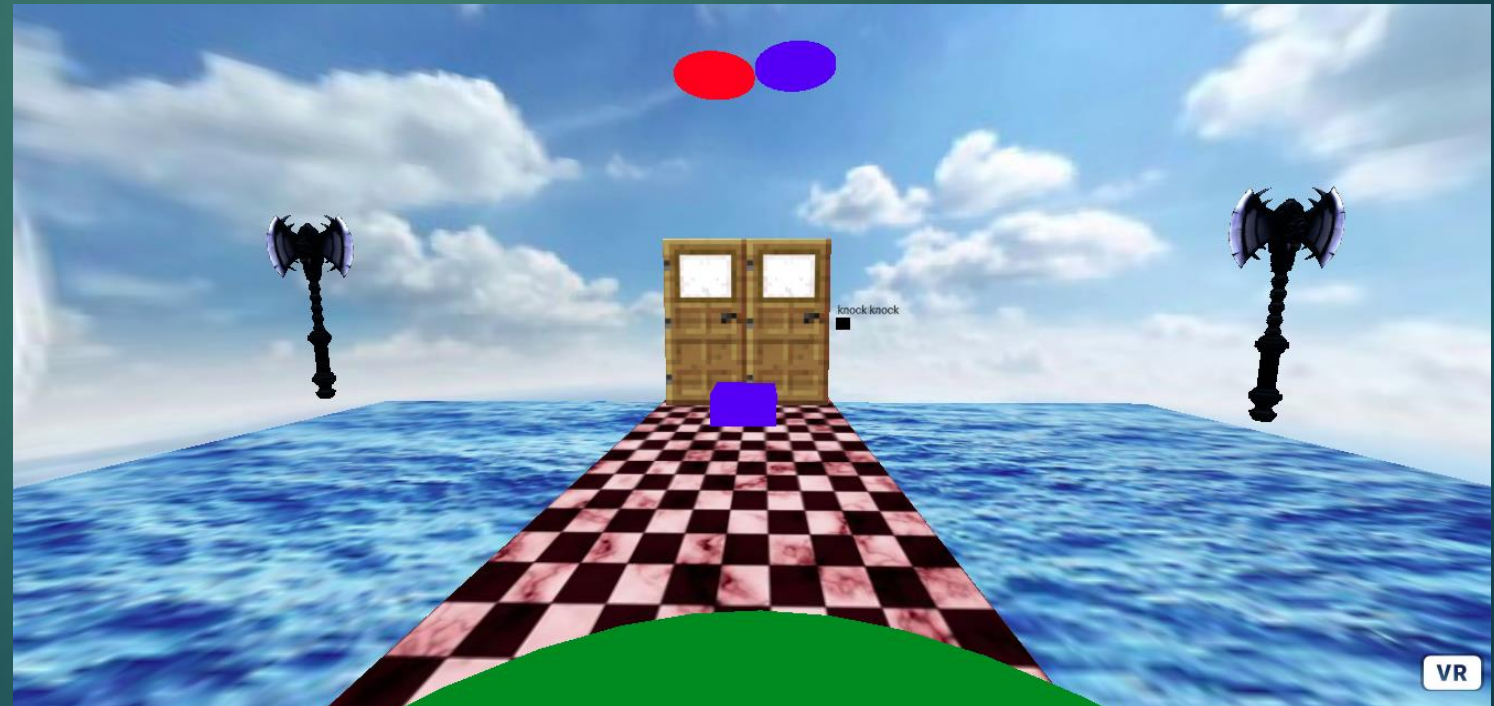


# Sprint 0

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

- ▶ Desarrollo

- ▶ Resultado

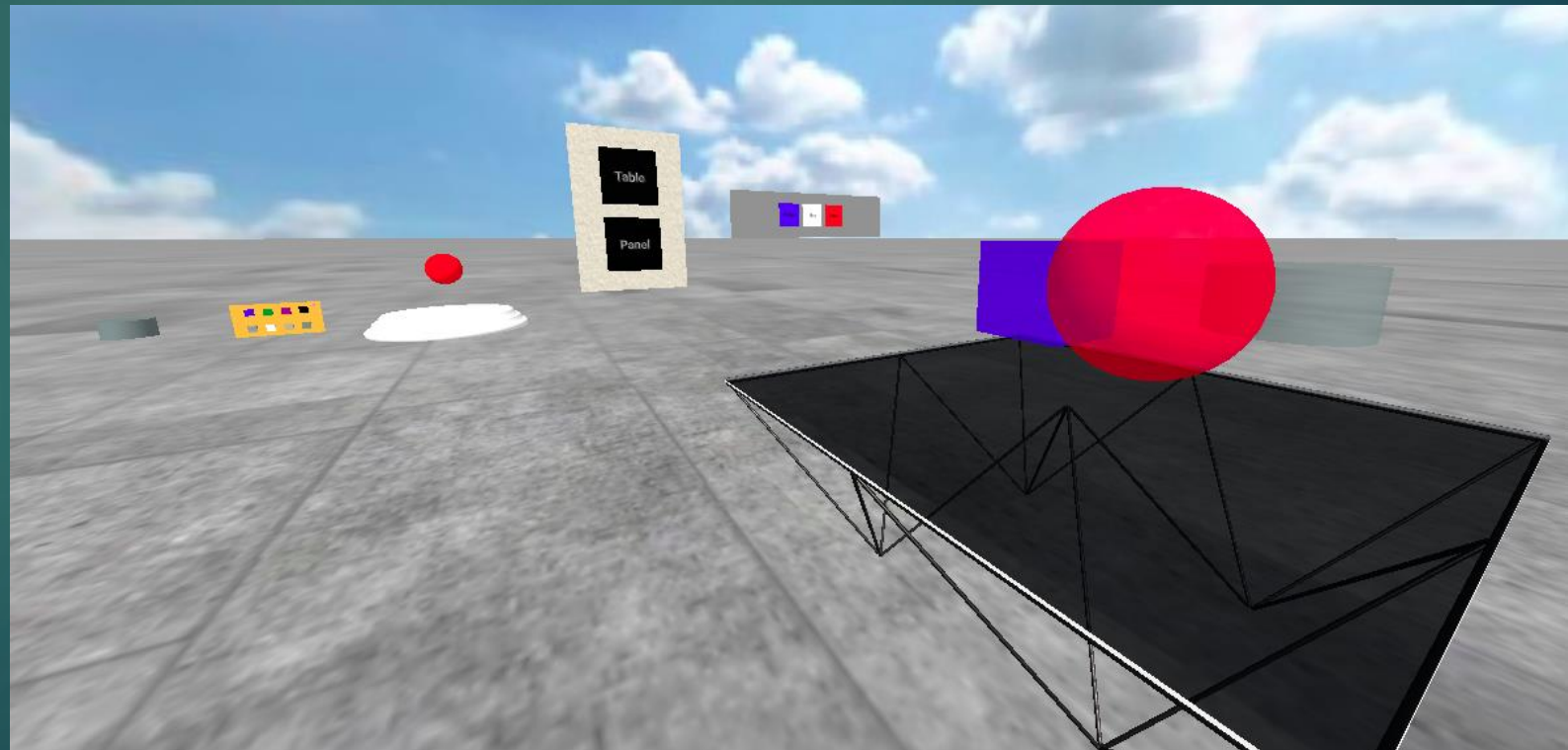


# Sprint 1

- ▶ Objetivo:  
Editor simple que genere entidades.

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

- ▶ Resultado



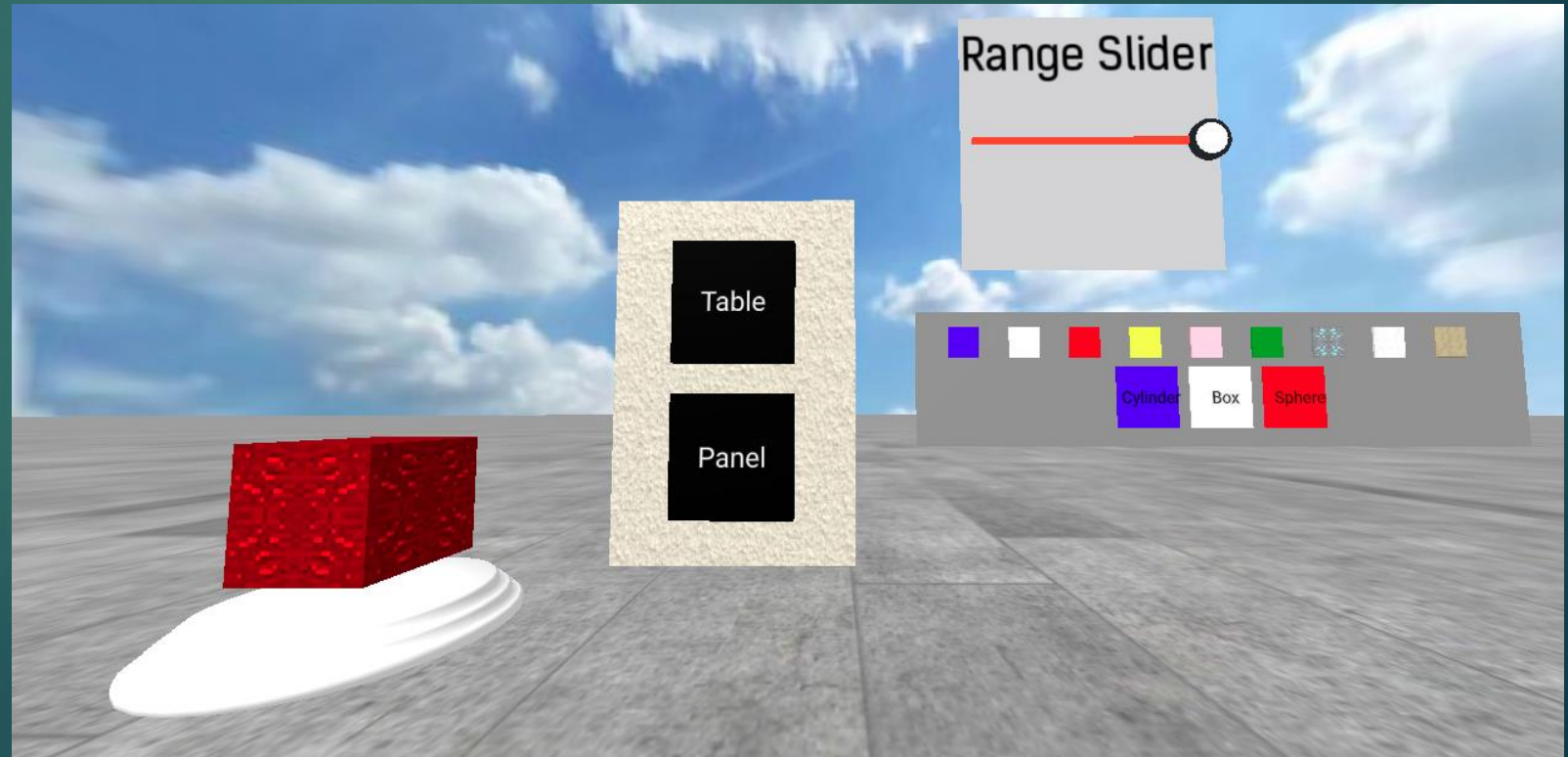


# Sprint 2

- ▶ Objetivo:  
Añadir funcionalidades de edición.

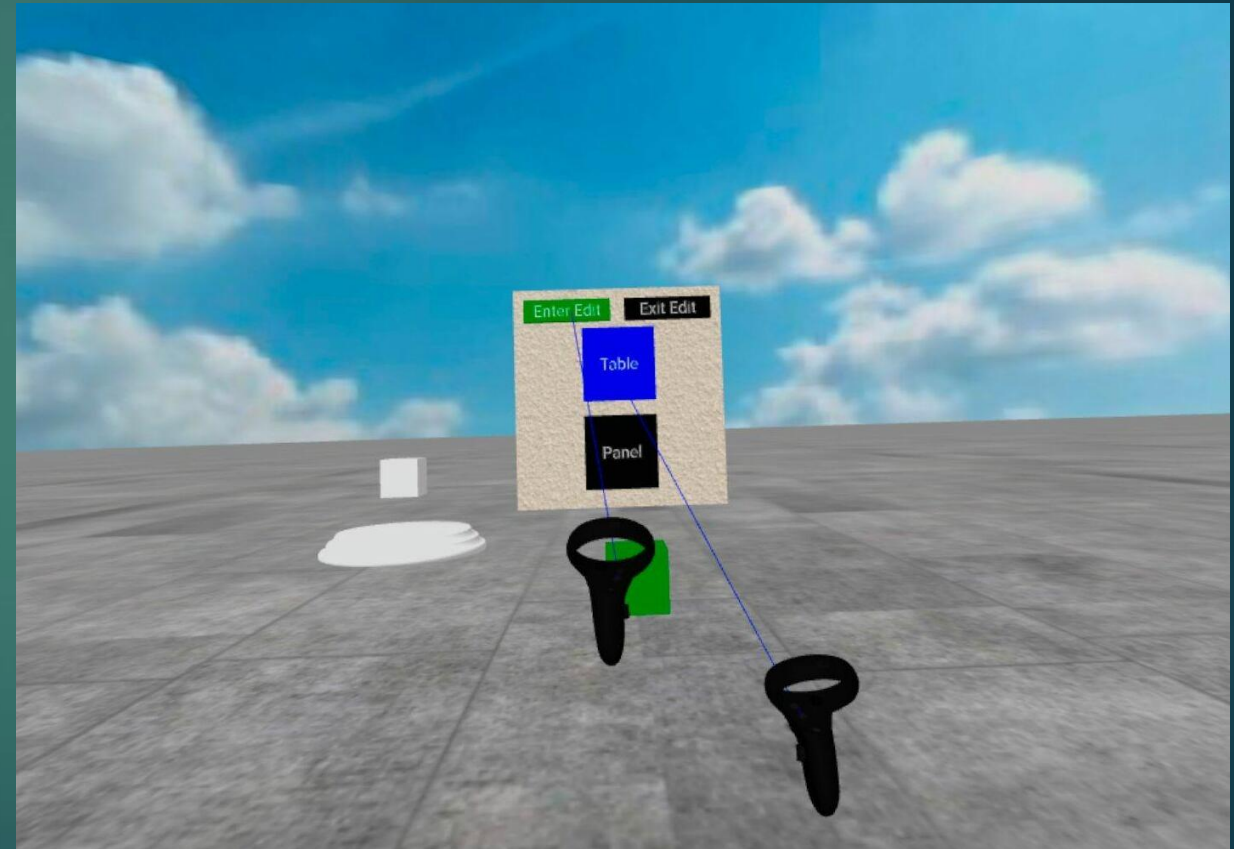
- ▶ Desarrollo

- ▶ 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:

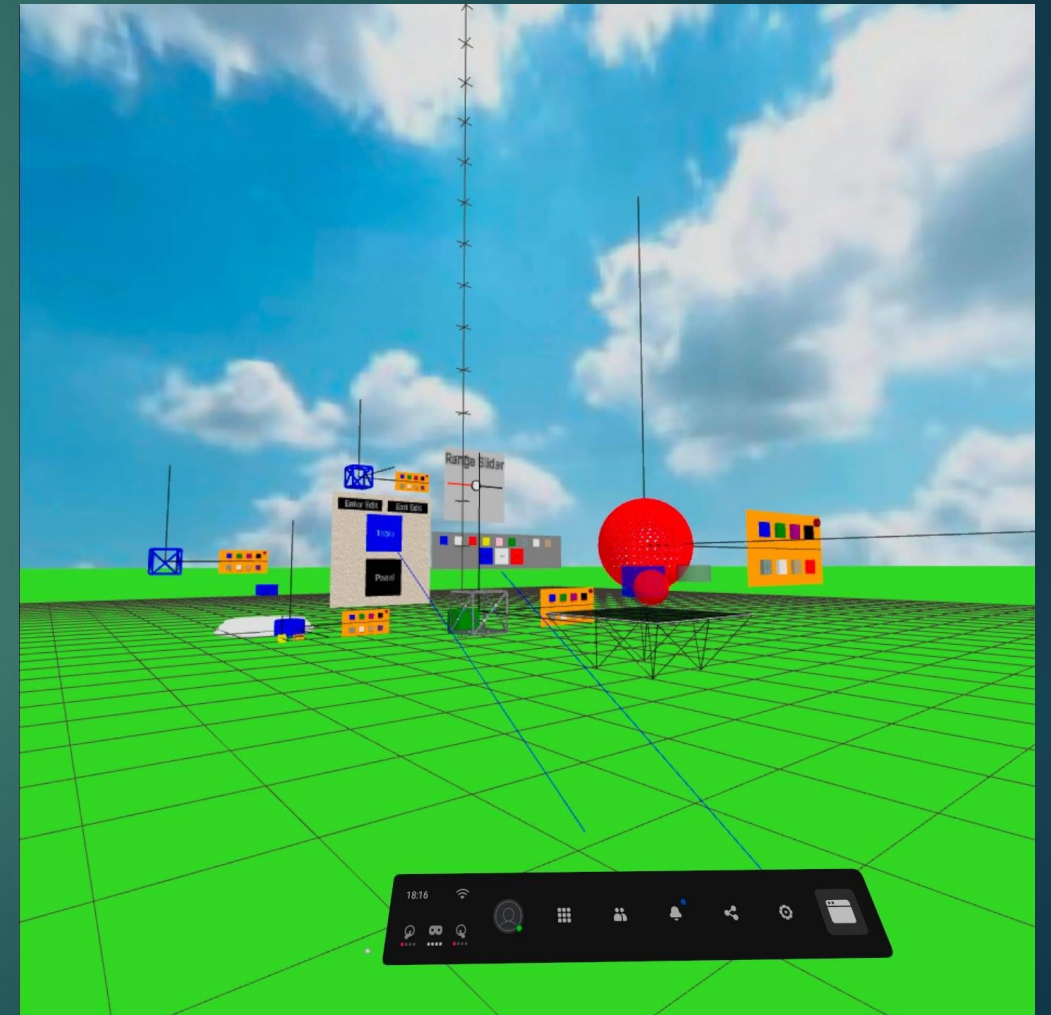
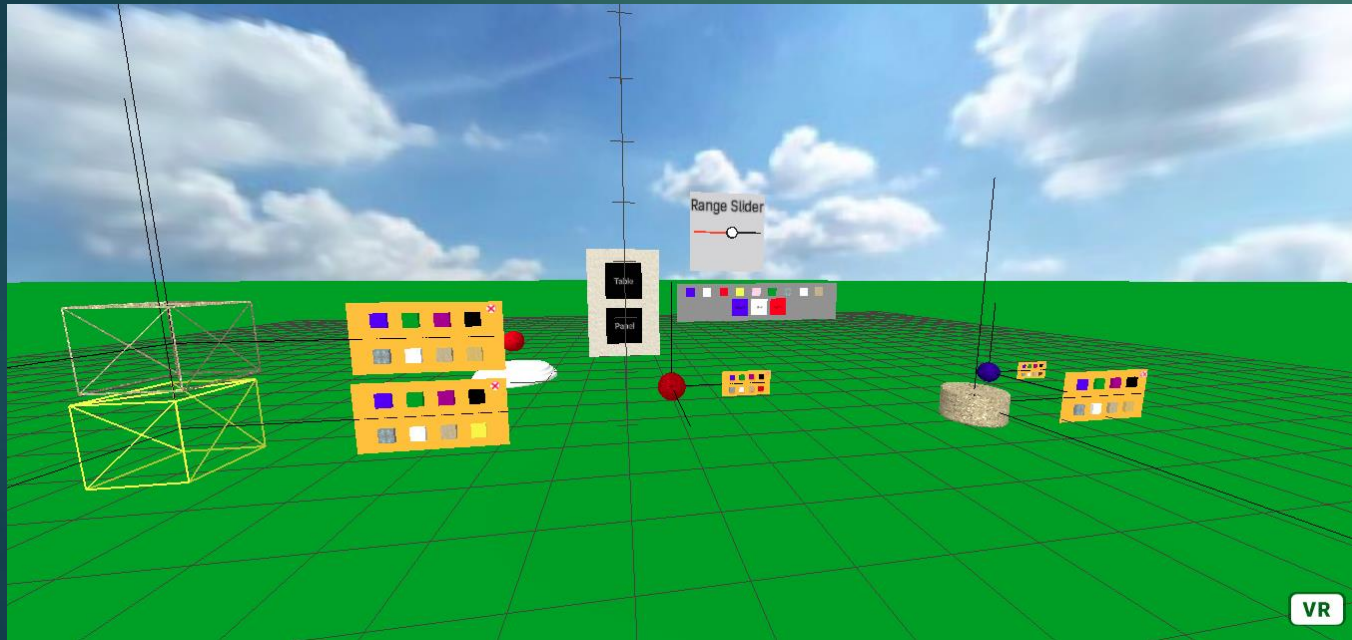
- Edit-mode

## ▶ 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>

- Vídeo Demo Gafas:

[https://youtu.be/c9XJx\\_spelA](https://youtu.be/c9XJx_spelA)

- Vídeo Demo Escritorio:

[https://youtu.be/MJ-f663FE\\_k](https://youtu.be/MJ-f663FE_k)