INFORMÁTICA 2

DISEÑO DEL PROYECTO FINAL

David Correa Ochoa Francis David Roa

Departamento de Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones Universidad de Antioquia Medellín Octubre de 2021

1 CAMBIOS A LAS PRIMERAS IDEAS

Luego de una corta deliberación optamos por modificar algunas ideas y eliminar otras. Los cambios se muestran a continuación

- 1. Desarrollo de un juego de plataformas.
- 2. Múltiples niveles con diferentes puzzles para finalizar avanzar de nivel.
- 3. Múltiples niveles con diferentes entornos físicos.
- 4. Sistema de puntaje con base en la vida al final del nivel y al tiempo requerido para terminarlo.
- 5. Mejora de atributos del personaje.
- 6. Aumento de la dificultad cambiando las características de los obstáculos.

2 MODELAMIENTO DE LOS OBJETOS

- 1. PERSONAJE:
 - Vida
 - Posición
 - Velocidad
 - Puntaje
 - Aceleración
 - Nivel
 - Llaves

2. COLECCIONABLES:

- Tipo
- Posición
- efecto

3. OBSTÁCULOS

- Tipo
- velocidad
- Posición

4. PROYECTILES

- Tipo
- Velocidad
- Posición
- tiempo
- Aceleración

3 INTERACCIONES

PERSONAJE-CONSUMIBLES

El personaje "colisiona" con los consumibles y estos desaparecen de la escena, luego al personaje se le modifican uno o más atributos dependiendo del tipo de consumible con el que hizo colisión.

PERSONAJE-OBSTÁCULOS

El personaje colisiona con los obstáculos y dependiendo del tipo de obstáculo involucrado en la colisión, se alterarán uno de los siguientes atributos del personaje como;

- La vida
- La velocidad
- Las llaves

OBSTÁCULOS-CONSUMIBLES

Los consumibles no interactúan con los obstáculos.

PERSONAJE-PROYECTILES

El personaje colisiona con los proyectiles y los proyectiles desaparecen de la escena además, dependiendo el tipo del proyectil involucrado en la colisión se alteran temporal o permanentemente diferentes atributos del personaje como;

- La vida
- La velocidad
- La orientación