Proyecto Final "Battle Space"

Battle Space es un juego en el que el jugador controla una nave espacial que debe enfrentar a una serie de enemigos espaciales y puede atacar, recibir daño y ganar puntos por cada enemigo derrotado.

El juego termina cuando el jugador elimina a todos los enemigos o pierde toda su salud.

- Clase Juego: Controla el flujo principal del juego.
 - a. Atributos:
 - Jugador jugador
 - ii. Array [Enemigo] enemigos
 - iii. boolean juegoTerminado
 - iv. int turno
 - b. Métodos:
 - i. iniciarJuego(): Inicia el juego creando el jugador y los enemigos.
 - ejecutarTurno(): Ejecuta un turno donde el jugador y enemigos actúan.
 - iii. verificarFinDelJuego(): Verifica si el jugador ha ganado o perdido.
 - iv. mostrarEstado(): Muestra en consola el estado del jugador y los enemigos.
 - v. <u>generarEnemigos</u>(int cantidad): Crea un array de enemigos con valores aleatorios.
- Clase Jugador: Representa la nave del jugador.
 - a. Atributos:
 - i. String nombre
 - ii. int salud
 - iii. int ataque
 - iv. int puntaje
 - b. Métodos:
 - i. atacar(Enemigo e): Ataca a un enemigo y le reduce la salud.
 - ii. recibirDaño(int cantidad): Reduce la salud considerando el ataque.
 - estaVivo(): Retorna true si la salud es mayor a cero.
 - iv. usarMejora(Mejora m): Aplica una mejora.
- 3. Clase Enemigo: Representa una nave enemiga.
 - a. Atributos:
 - i. String tipo
 - ii. int salud
 - iii. int ataque
 - b. Métodos:
 - i. atacar(Jugador j): Ataca al jugador y reduce su salud.
 - recibirDaño(int cantidad): Resta puntos de salud al enemigo.
 - iii. estaVivo(): Retorna true si el enemigo tiene salud positiva.
 - iv. mostrarEstado(): Muestra en consola la vida actual del enemigo.
- Clase Mejora: Representa un objeto de mejora que puede utilizar el jugador.
 - a. Atributos:
 - i. String tipo // "vida" o "ataque"
 - ii. int valor

- b. Métodos:
 - i. getTipo(): Devuelve el tipo de mejora.
 - ii. descripcion(): Devuelve una descripción de la mejora.
- 5. Clase Combate: Controla el combate entre el jugador y los enemigos.
 - a. Atributos:
 - i. Jugador jugador
 - ii. Array[Enemigo] enemigos
 - b. Métodos:
 - i. jugarJugador(): El jugador interactúa con su entorno.
 - ii. jugarEnemigos(): Enemigo ataca al jugador de manera automática.
 - iii. eliminarEnemigosDerrotados(): Elimina enemigos muertos de la lista.
 - iv. verificarMejora(Enemigo e): Probabilidad de soltar una mejora tras derrotar a un enemigo.