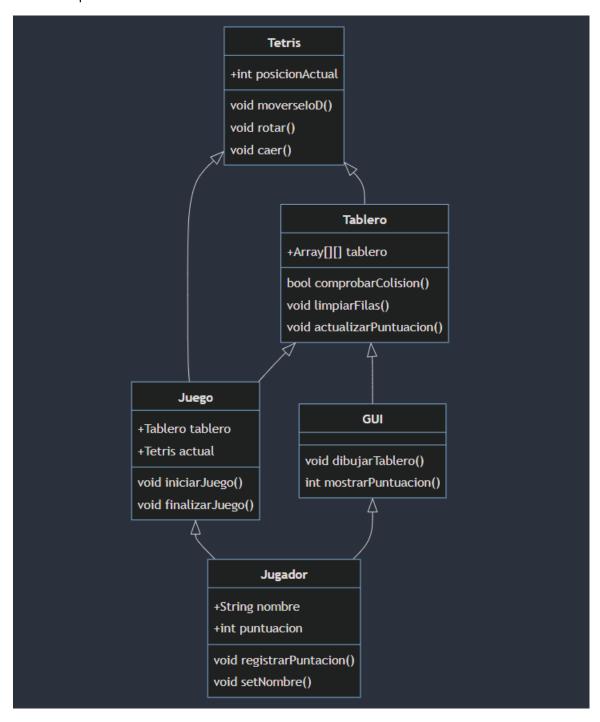
Proyecto: Tetris

1. Descripción de la funcionalidad

La funcionalidad básica de un juego de Tetris implica el control de tetriminos, que son bloques geométricos compuestos por cuatro cuadrados, a medida que caen desde la parte superior de la pantalla en un tablero. El objetivo principal del juego es llenar filas completas en el tablero para eliminarlas y ganar puntos. A continuación, describo las principales funcionalidades del juego de Tetris:

- **Control de Tetriminos:** Los jugadores pueden mover los tetriminos a la izquierda o a la derecha, rotarlos y hacer que caigan más rápido para acomodarlos en el tablero.
- **Tablero de Juego**: El tablero es una cuadrícula donde los tetriminos caen. Los jugadores deben encajar los tetriminos en el tablero para formar filas completas.
- Eliminación de Filas: Cuando una fila se llena completamente con tetriminos, se elimina del tablero, y el jugador gana puntos. Cuantas más filas elimine el jugador a la vez, más puntos obtendrá.
- **Finalización del Juego:** El juego continúa mientras los tetriminos pueden seguir cayendo y encajando en el tablero. El juego termina cuando no es posible colocar más tetriminos en el tablero sin que se extiendan más allá del área visible.
- **Puntuación:** Los jugadores ganan puntos por cada fila completa que eliminan, y la puntuación aumenta a medida que eliminan múltiples filas al mismo tiempo.
- Interfaz de Usuario: El juego de Tetris suele incluir una interfaz de usuario gráfica (GUI) que muestra el tablero, el próximo tetrimino, la puntuación y otra información relevante. Los jugadores interactúan con el juego a través de esta interfaz.
- Controles del Jugador: Los controles típicos incluyen teclas para mover el tetrimino a la izquierda o la derecha, rotar el tetrimino y hacer que caiga más rápido. También puede haber una opción para pausar el juego.

2. Esquema UML



3. Descripción de la interfaz del usuario

La interfaz de usuario (UI) de un juego de Tetris generalmente consta de varios elementos que permiten a los jugadores interactuar con el juego de manera efectiva y disfrutar de la experiencia de juego. A continuación, describiré los componentes típicos de la interfaz de usuario de un juego de Tetris:

• Tablero de Juego:

El tablero de juego es la parte principal de la interfaz donde caen y se colocan los tetriminos. Es una cuadrícula que generalmente mide 10x20 celdas (aunque puede variar según la versión del juego).

Tetriminos Actuales y Siguientes:

Por lo general, se muestra el tetrimino actual en la parte superior de la pantalla, y también se muestra el próximo tetrimino que aparecerá en el juego. Esto ayuda a los jugadores a planificar sus movimientos.

Puntuación:

Se muestra la puntuación actual del jugador en la parte superior o inferior de la pantalla. La puntuación aumenta a medida que se eliminan filas completas.

Controles:

Se suelen mostrar instrucciones sobre cómo controlar el juego, incluyendo qué teclas o controles utilizar para mover, rotar y hacer caer los tetriminos.

La interfaz de usuario de un juego de Tetris es esencial para que los jugadores disfruten y se sumerjan en la experiencia de juego. Debe ser intuitiva y proporcionar la información necesaria para que los jugadores tomen decisiones estratégicas a medida que juegan.