**Diseño del taller: requerimientos y funcionalidades**

*Felipe Lancheros 202211004*

LightsOut

El objetivo es poder interactuar con el juego y su registro de puntuaciones, lo que implica comunicarse con el mundo del problema a través del tablero y la interfaz gráfica principal. Esto permitirá llevar a cabo las operaciones necesarias para garantizar el correcto funcionamiento del juego. Así emite una ventana principal de interfaz gráfica que permite al usuario interactuar con el juego y actualizar automáticamente el registro del Top 10 cada vez que se produzcan cambios en la interfaz. Asimismo, guarda los cambios realizados para mantener la integridad del registro de puntuaciones.

MainPanel:

La aplicación contiene diversos elementos para garantizar su correcto funcionamiento, entre ellos el tablero de juego dibujado en Java2D, los botones principales con los que interactúa el usuario, el panel de configuración del juego ubicado en la parte superior, y el panel de detalles del juego ubicado en la parte inferior. Es importante que estos elementos se actualicen constantemente para reflejar el estado actual del juego. Adicionalmente, maneja mensajes emergentes que informan al usuario sobre el estado del juego en todo momento. Por último, controla la persistencia de la aplicación, especialmente con el registro del top 10, para garantizar que se guarden todos los cambios y mantener la integridad del juego.

BoardPanel y ConfigPanel:

Obtienen y transmiten al usuario el estado actual del juego, para que pueda tomar decisiones informadas y continuar jugando con éxito.

DetailsPanel:

Establece la dificultad del juego según la selección de opción del usuario para garantizar que el juego tenga un nivel de desafío adecuado. De igual manera, define el tamaño del juego según la selección de menú, ya que esto permitirá que el juego se adapte a las preferencias del usuario.

MainDialog:

Para mostrar el registro actualizado del top 10 al usuario, se genera una lista formateada en una ventana emergente, lo que permitirá al usuario ver el registro completo en una interfaz fácil de usar. Esta lista se actualiza automáticamente cada vez que se produzcan cambios en el registro del top 10.