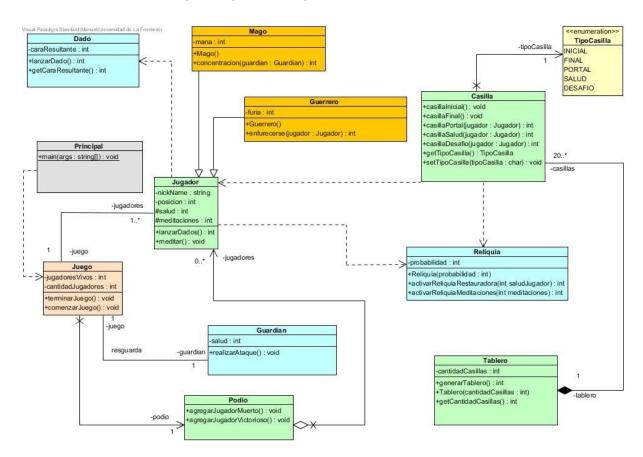
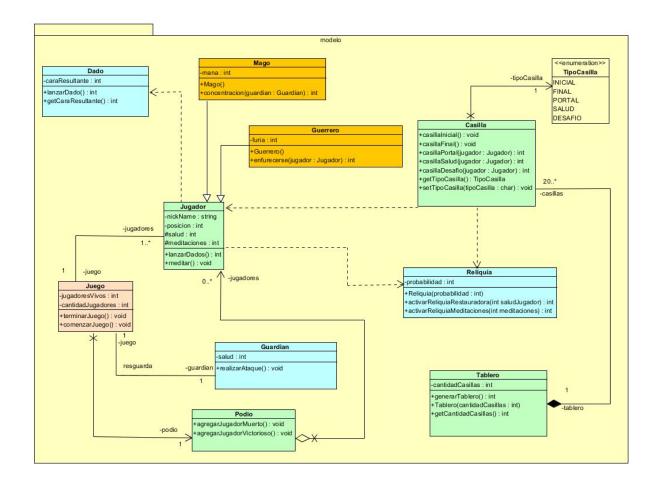
Pauta tarea 9.

En la tarea anterior se llegó al siguiente diagrama:



Capa de modelo.

Esto representa la lógica que tendrá el programa, es por aquello que el diagrama que se tiene hasta el momento corresponde a la capa de modelo (con la salvedad que se debe adaptar a la interacción con la GUI).



Capa de vista.

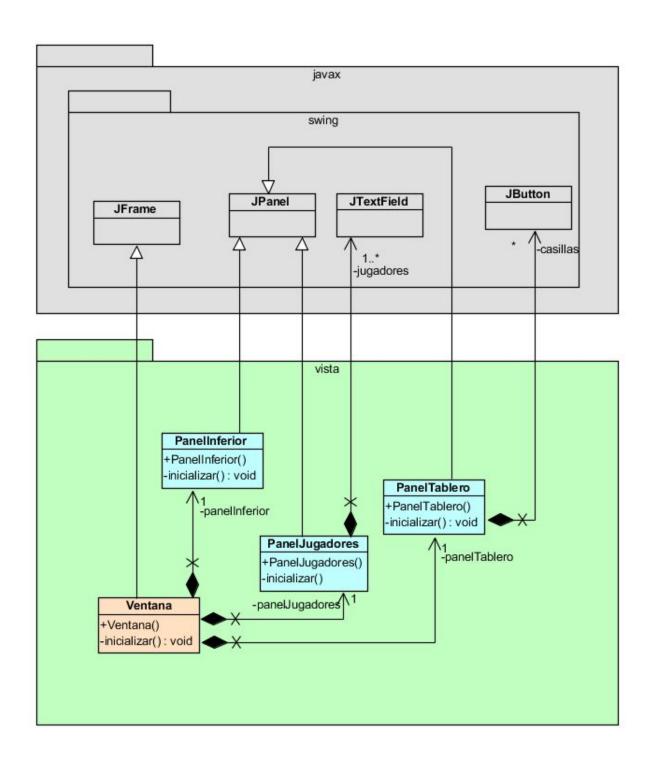
En este caso en particular, se busca un diseño de ventana como se muestra a continuación (ojo, el diseño depende de cada uno):



En este caso, la ventana consta de 3 paneles:

- Panel superior: es el que se encarga de la visualización del tablero. Cada casilla se ve representada por un botón, los cuales varían de color según el tipo de casilla (eso lo debe especificar cada uno).
- Panel central: se encarga de visualizar los jugadores, aquí debería mostrarse la información de cada jugador, como la salud actual, meditaciones, etc. En este caso, solamente se hizo en base a campos de texto (JTextField).
- Panel inferior: contiene la interacción con el usuario respecto a las jugadas. En este caso se incluye sólo un botón, el cual sería el encargado del sistema de turnos.

El diagrama para mostrar lo anterior, sería de la siguiente manera (ignorando los eventos, para ahorrar espacio en el diagrama):



Código.

Ventana.

```
public class Ventana extends JFrame {
    private PanelJugadores panelInferior;
    private PanelTablero panelTablero;
    private PanelInferior panelIzqueirda;
    public Ventana() {
        inicializar();
    private void inicializar() {
        this.panelIzqueirda = new PanelInferior();
        this.add(this.panelIzqueirda);
        this.panelTablero = new PanelTablero(30);
        this.add(this.panelTablero);
        this.add(this.panelTablero, BorderLayout.NORTH);
        this.panelInferior = new PanelJugadores(5);
        this.add(this.panelInferior);
        this.add(this.panelInferior, BorderLayout.CENTER);
        this.setTitle("Infinity Game");
        this.setSize(1200, 900);
        this.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        this.setVisible(true);
        this.setLocation(400, 80);
```

Paneles.

```
public class PanelTablero extends JPanel {
   private ArrayList<JButton> casillas;
   public PanelTablero(int cantidadCasillas) {
       inicializar(cantidadCasillas);
   private void inicializar(int cantidadCasillas) {
       casillas = new ArrayList<>();
            JButton casilla = null;
            if (i != 0 && i != cantidadCasillas - 1) {
                casilla = asignarColor(i);
                casilla.setBackground(Color.WHITE);
            } else if (i == cantidadCasillas - 1) {
               casilla.setBackground(Color.BLACK);
                casilla.setForeground(Color.WHITE);
   private JButton asignarColor(int i) {
        JButton casilla = new JButton("" + i);
        int indice = (int) (Math.random() * colores.length);
        casilla.setBackground(selected);
```

```
public class PanelJugadores extends JPanel {
    private ArrayList<JTextField> jugadores;

    public PanelJugadores(int cantidadJugadores) {
        inicializar(cantidadJugadores);
    }

    private void inicializar(int cantidadJugadores) {
        int alto = cantidadJugadores;
        int ancho = 1;

        this.setLayout(new GridLayout(alto, ancho));

        this.jugadores = new ArrayList<>();
        for (int i = 0; i < cantidadJugadores; i++) {
            JTextField jugador = new JTextField("Jugador: "+i);
            jugador.setEditable(false);
            this.jugadores.add(jugador);
            this.add(this.jugadores.get(i));
        }
    }
}</pre>
```

```
public class PanelInferior extends JPanel {
    private JButton comenzarTurno;

    public PanelInferior(){
        inicializar();
    }

    private void inicializar(){
        this.comenzarTurno = new JButton("Hacer jugada");
        this.add(this.comenzarTurno);
    }
}
```

Ejemplos de diálogos iniciales con el usuario.