

- Mateo Yate Gonzalez: 20171020087
- Juan Manuel Ostos: 20171020086



Análisis de la descripción del programa con clases y operaciones

Descripción del programa:

- Replicar el juego expuesto por la compañera, que trata de cierta manera de un concurso donde el **jugador** tira el **dado**, y dependiendo de la **casilla** en que caiga se le realiza un estilo de **pregunta** relacionada con la programación orientada a objetos.
- Entrando más a fondo, el juego debe tener 4 secciones de preguntas, que en este caso podrían ser: **Principios de diseño, Diagramas de tipo UML, Conceptos de programación orientada a objetos y Historia de programación orientada a objetos**. Este juego debe contar con una **interfaz gráfica** (relacionada con un baúl de **utilería** que cargue sonidos) que conste de un **tablero** en el cual se puedan **tirar los dados (aleatoriamente)** y dar a conocer el número que salió, además, **mostrar el avance del jugador** a lo largo del “campo de juego”, y dependiendo de la casilla en la cual el usuario caiga, **mostrar una determinada pregunta del tipo de casilla en la cual cayó**. para **después comunicar si su respuesta estuvo bien o mal**. Para que el juego termine, se debe caer en la última casilla exactamente y allí no se responde pregunta, en dicho momento **se le informará al usuario que ha ganado el juego**.

Clases candidato (Resaltadas en amarillo):

- Interfaz Gráfica.
- Utilería (*Compone a la Interfaz Gráfica*).
- Casilla (*Compone a la Interfaz Gráfica*).
- Tablero (*Compone a la Interfaz Gráfica*).
- Dado (*Compone a la Interfaz Gráfica*).
- Jugador (*Compone a la Interfaz Gráfica*).
- Pregunta (*Compone a la Interfaz Gráfica y realiza una agregación a Jugador*)
 - Principios de Diseño (*Hereda de Pregunta*).
 - Diagramas de tipo UML (*Hereda de Pregunta*).
 - Conceptos de POO (*Hereda de Pregunta*).
 - Historia de POO (*Hereda de Pregunta*).

Acciones y Operaciones a realizar (Resaltado en naranja)

- Tirar los dados (aleatoriamente).
- Mostrar el avance del jugador.
- Mostrar una determinada pregunta del tipo de casilla.
- Informar al usuario que ha ganado el juego.
- Informar al usuario si su respuesta esta bien o mal.