[75.07 / 95.02]

Algoritmos y programación III

Trabajo práctico 2: Algo

Estudiantes:

Nombre	Padrón	Mail
Gonzalo Laos	109977	llaos@fi.uba.ar
Joani Pranteda	108303	jpranteda@fi.uba.ar

Tutor: Pablo Suárez

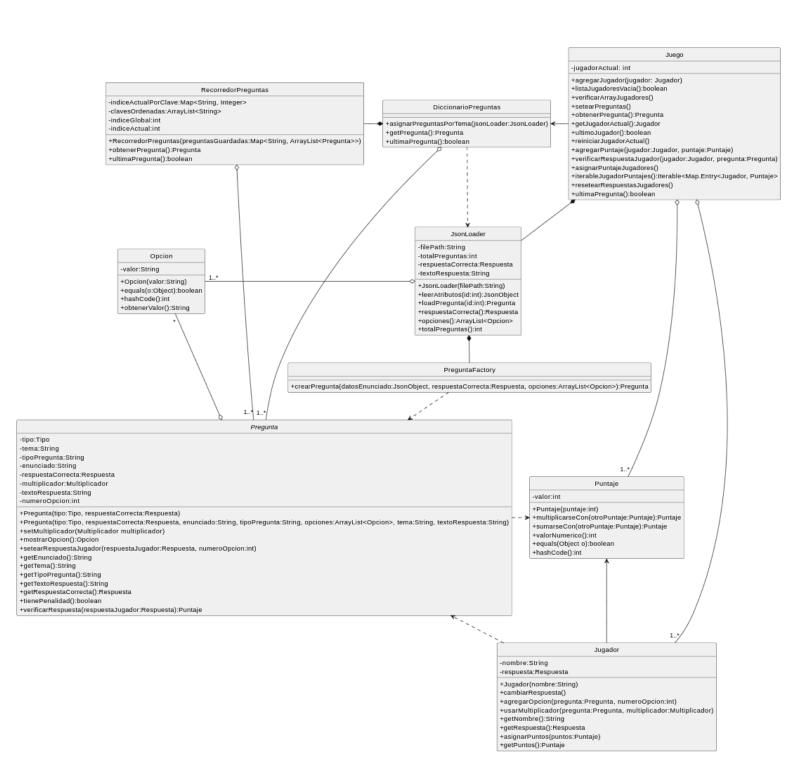
Nota Final:

Supuestos:

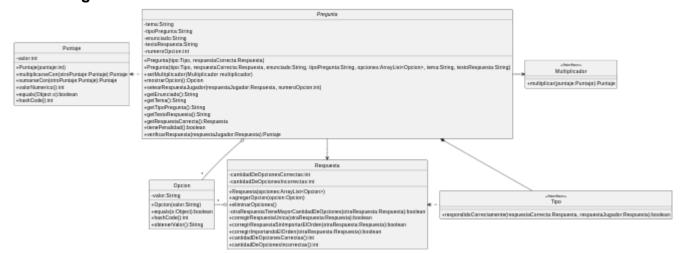
- El jugador una vez seleccionado el multiplicador no puede volver atrás pero sí puede seleccionar otra instancia del mismo.
- Durante la ejecución de cada pregunta el jugador puede elegir corregir las opciones seleccionadas, eliminando todas las opciones seleccionadas anteriormente.
- Una vez que los **jugadores** contesten una pregunta podrán elegir finalizar el juego.
- Para responder correctamente la pregunta Ordered Choice se deberán elegir las opciones en orden correcto.

Diagrama De Clases:

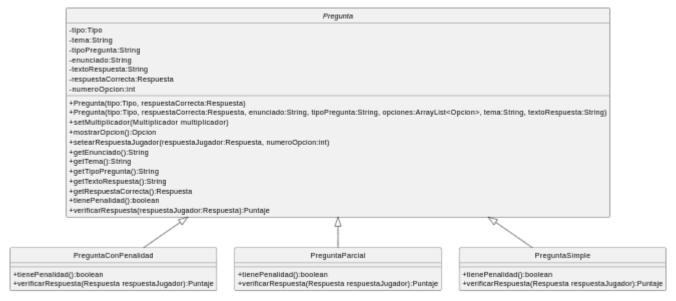
Diagrama que representa con que clases interactúan todas las clases del juego.



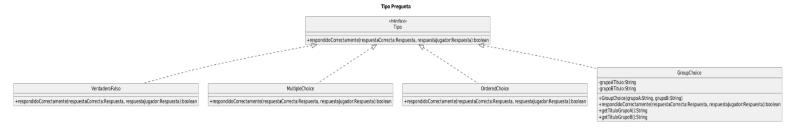
Clase Pregunta en su totalidad:



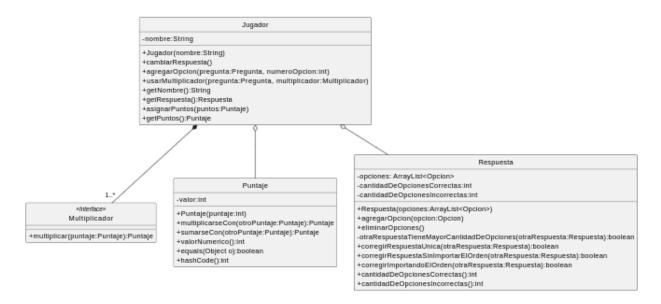
Hijos de la clase Pregunta:



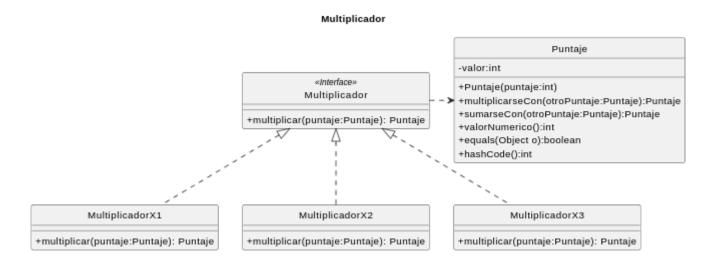
Clases del Tipo de pregunta:



Clase jugador completo:

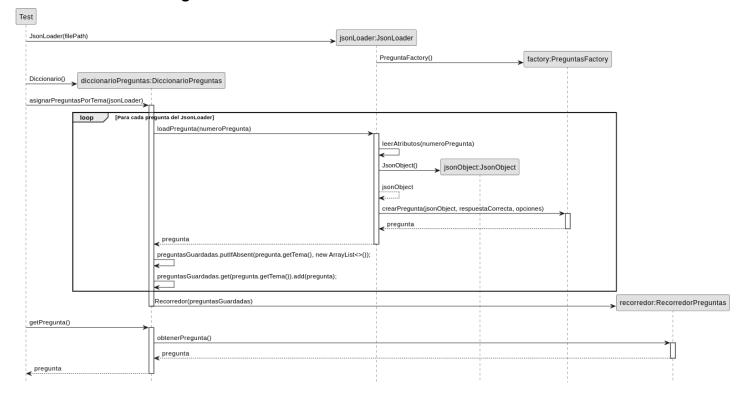


• Interfaz Multiplicador:

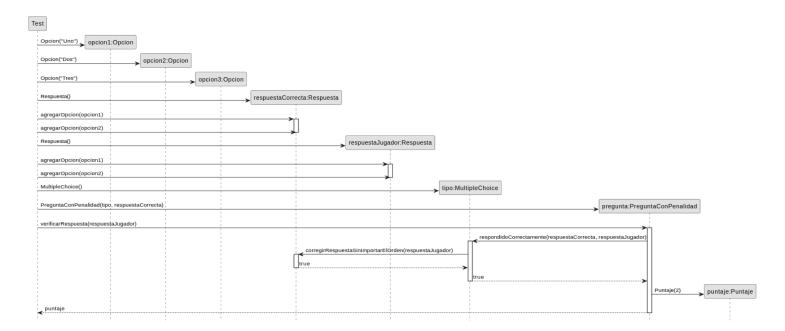


Diagramas Secuencia:

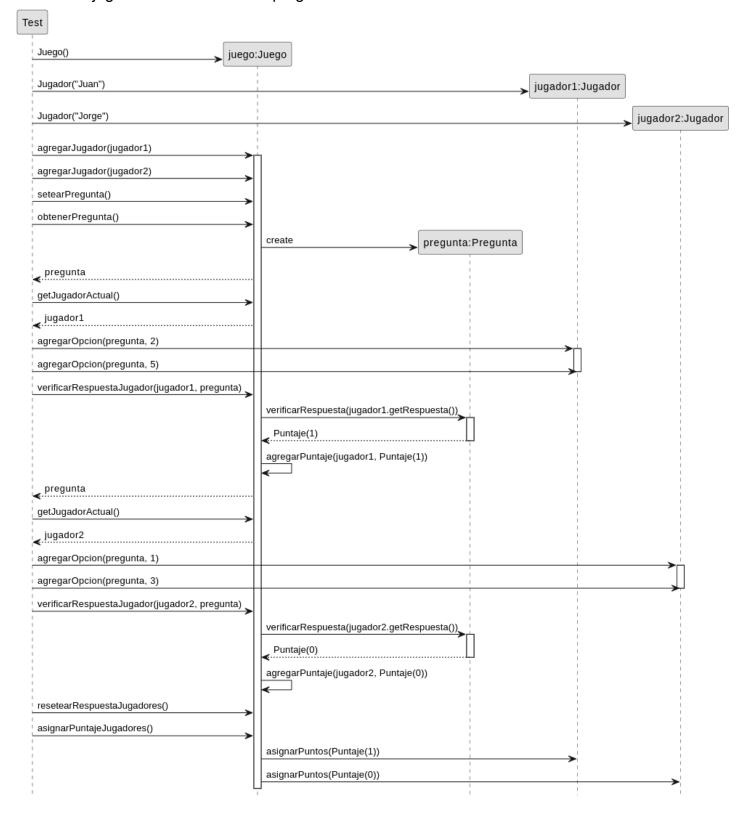
Inicialización Pregunta:



Verificar Pregunta:

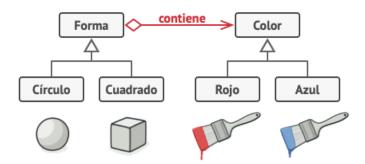


Dos jugadores contestan una pregunta:



Detalles de implementación:

Para el diseño de las preguntas hemos decidido utilizar el patrón de diseño Bridge(Puente) que se caracteriza por utilizar esta implementación:



Siendo la Forma las Preguntas y el Color el TipoPregunta.

El juego delega el comportamiento de setear las preguntas al **DiccionarioPreguntas** y este a su vez hace lo mismo delegando la tarea al **JsonLoader** el cual se encarga de leer la pregunta del archivo **.json** y este último en conjunto con el **PreguntaFactory** crean una **Pregunta** la cual se va ir agregando al **DiccionarioPregunta**.

Los puntos más conflictivos fueron el modelaje de las preguntas y respuestas que se fueron resolviendo de esta manera.

La **Pregunta** delega al **Tipo** la manera de corrección entre la respuesta del jugador y las respuesta correcta.

Las subclases de **Pregunta** se encargarán de calcular el puntaje heredando de la clase padre un método abstracto **verificarRespuesta** en el cual cada subclase calculará el **Puntaje** de distinta manera.

Cada **Tipo** de **Pregunta** va a llamar a un método específico de la respuesta para verificar que la comparación entre las **Respuesta** del jugador y la correcta coincidan.

Excepción

ListaJugadoresVaciaException

Esta excepción se lanza cuando no se ingresa ningún jugador y se quiere comenzar con el juego y la acción a realizar es en la interfaz se muestra una etiqueta con un mensaje de error, y no te deja comenzar con el juego.