# ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS PROYECTO INICIAL Ciclo No. 3 2020-01 REFACTORING Y EXTENSIÓN

El proyecto inicial tiene como propósito desarrollar una aplicación que permita simular una situación inspirada en el **Problema C** de la maratón de programación internacional 2019 **Checks Post Facto.** En esta versión vamos a tener dos zonas: la zona de juego y la zona de configuración.

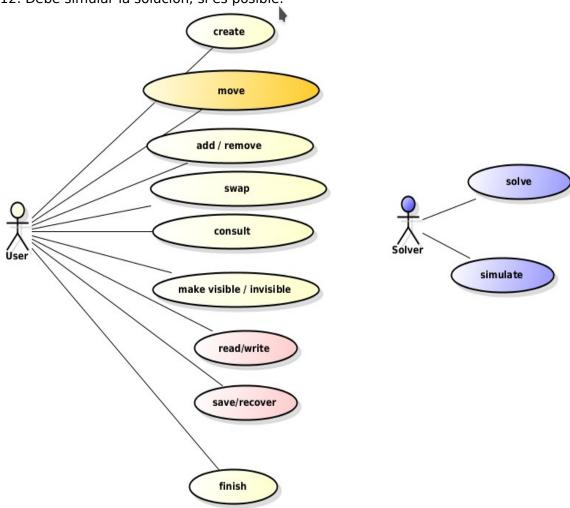
### **TERCER CICLO**

El objetivo de este ciclo es extender el simulador para cumplir nuevos requisitos y perfeccionarlo para garantizar la calidad del mismo considerando los criterios de corrección y extensibilidad.

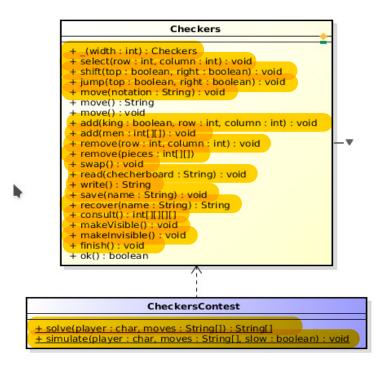
En esta entrega SI deben resolver el problema de la maratón

## **NUEVOS REQUISITOS FUNCIONALES**

- 11. Debe solucionar el problema de la maratón
- 12. Debe simular la solución, si es posible.



**solve.** Requisito 11 **simulate.** Requisito 12



La simulación debe dejar el tablero inicial en la zona de configuración y el tablero final en la zona de juego. Si slow es verdadero, debe presentar en la zona de juego cada uno de los movimientos desde el tablero inicial hasta el tablero final.

# La clase Checkers se debe usar únicamente para simular NO para resolver el problema de la maratón.

Los productos esperados en esta entrega son:

- Diseño completo en la herramienta astah
   Diagrama de clases con atributos y métodos privados y públicos.
   En astah, crear un diagrama de clases (dejar el nombre por omisión)
   (De las clases de shapes incluya únicamente el detalle (atributos métodos) de lo que extendieron Diagrama de secuencia completo de cada uno de los métodos de las dos clases del diseño.
   En astah, crear los diagramas de secuencia en los métodos (dejar el nombre por omisión)
   (Parar en los componentes de shapes)
- Código siguiendo los estándares de programación java.
   No olviden que el código de los métodos no debe ocupar más de una pantalla.
- Código de pruebas de unidad que cubran los métodos desarrollados clases. Las pruebas se deben preparar en modo invisible. La clase CheckersContestTest será una creación colectiva usando el wiki correspondientes
  - No olviden diseñar las pruebas considerando dos preguntas: ¿qué debería hacer? ¿qué no debería hacer? Los nombres de los casos de prueba deberán incluir la identificación de los autores. Por ejemplo, **segunDA**deberia (DA: Iniciales de los primeros apellidos en orden alfabético).
- 4. Documento de retrospectiva. (7 preguntas ver ciclo uno) Es necesario incluir la retrospectiva de este ciclo y de los anteriores.
- 5. No olviden preparar dos pruebas de aceptación para la sustentación.

#### **REQUISITOS DE ENTREGA**

Los productos los deben publicar en el espacio preparado en moodle en un archivo .zip con un nombre igual a la concatenación de los apellidos de los autores, ordenados alfabéticamente. El .zip debe contener el diseño (.astah), la construcción (\*.java) y la retrospectiva (.doc).

Publicar productos

: Semana 08 Viernes 6 de marzo