

# ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA

## PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

### PROYECTO INICIAL Cierre 2024-2

#### REFACTORING

El proyecto inicial tiene como propósito desarrollar una aplicación que permita simular una situación inspirada en el Problem F de la maratón de programación internacional 2023 **Tilting Tiles**. En este simulador se desea probar un pegante especial, el **gummy glue**, que si se aplica sobre una baldosa hace que ésta y las baldosas vecinas se peguen.

#### CIERRE

---

El objetivo de este ciclo es perfeccionar el simulador cumpliendo los criterios de calidad de funcionalidad y extensibilidad usando las facilidades que ofrece el IDE eclipse.

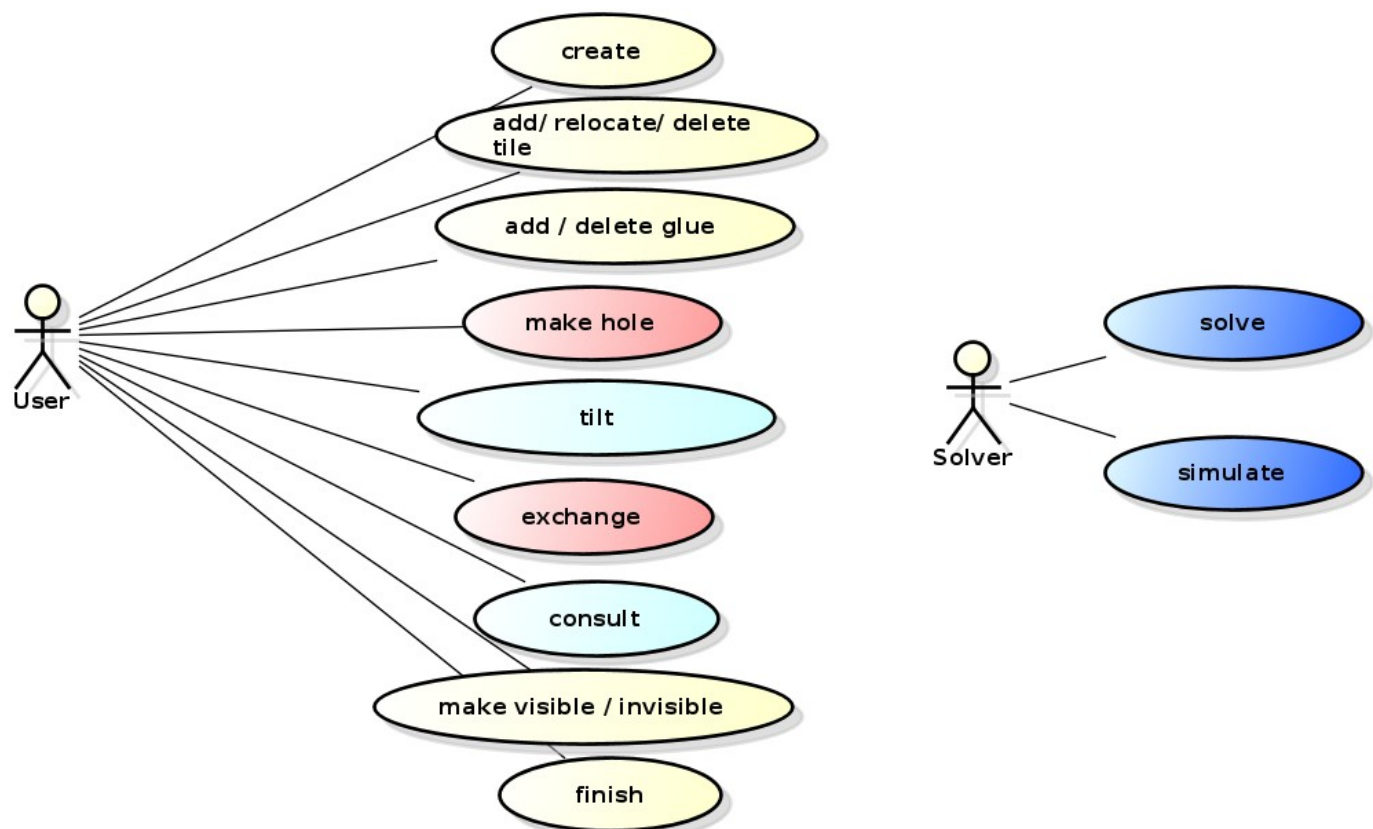
Para esto se espera que en esta entrega se tenga:

1. El proyecto en IDE eclipse
2. Un informe de análisis dinámico: informe de [cubrimiento de pruebas](#) de Junit.
3. Un buen informe de análisis estático: informe de [PMD](#). [Reglas java](#).

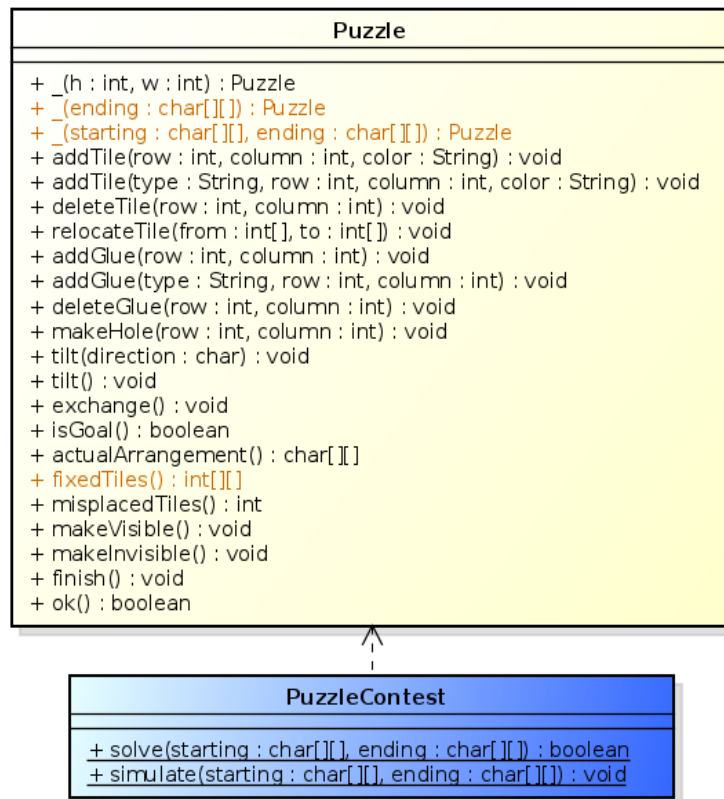
#### REQUISITOS FUNCIONALES

---

Los definidos en los cuatro ciclo de desarrollo.



## REQUISITOS DE DISEÑO



## REQUISITOS DE USABILIDAD

Los definidos en los ciclos anteriores

## REQUISITOS DE ENTREGABLES

Los productos esperados para esta entrega son:

1. Diseño completo en la herramienta astah.  
Adicionar el diagrama de paquetes.  
**En astah, crear un diagrama de clases (cambiar el nombre por Package Diagram0 )**
2. Código completo en el IDE eclipse.
3. Código de pruebas de unidad completas en el IDE eclipse.
4. Código de pruebas de aceptación en el IDE eclipse.
5. Informes de análisis dinámico; resultado inicial y resultado final.  
Descripción de las decisiones tomadas después de estudiar el resultado inicial.  
Meta: más de 75% de cubrimiento de código de dominio.
6. Infomes de análisis estático: resultado inicial y resultado final.  
Descripción de las decisiones tomadas después de estudiar el resultado inicial.  
Meta: cumplimiento de todas las reglas de prioridad alta (rojo).
7. Documento de retrospectiva. (7 preguntas ver ciclo uno)  
Es necesario incluir la retrospectiva de este ciclo y de los anteriores.

## 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.  
Publicar productos : Semana 11 Sábado 2 de Noviembre