

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

PROYECTO INICIAL Ciclo No. 2 2022-1

REFACTORING Y EXTENSIÓN

El proyecto inicial tiene como propósito desarrollar una aplicación que permita simular una situación inspirada en el **Problem C** de la maratón de programación internacional 2020 **Domes**

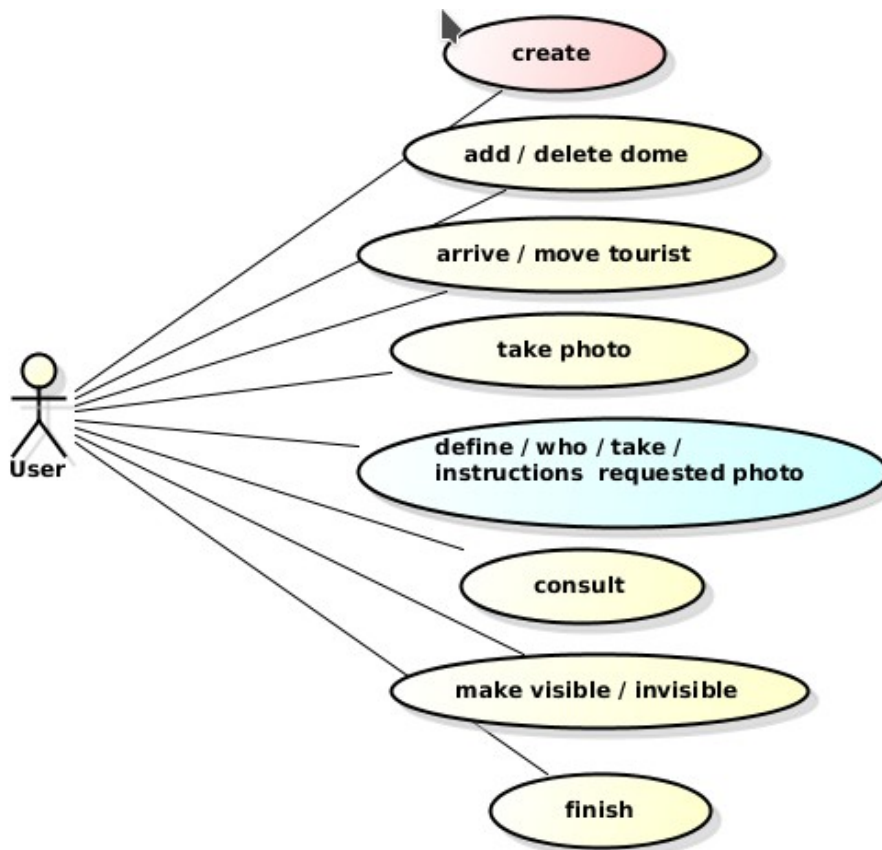
SEGUNDO CICLO

Los requisitos para este ciclo de desarrollo están indicados a continuación.
No olviden que siempre hay un requisito implícito: el de **EXTENSIBILIDAD**.

En esta entrega NO deben resolver el problema de la maratón sólo deben extender el simulador .

REQUISITOS FUNCIONALES

8. Debe permitir crear el simulador con los datos de entrada definidos en Domes
9. Debe permitir definir la foto requerida indicando el orden deseado de las cúpulas
10. Debe permitir consultar los turistas que pueden tomar la foto requerida, sin moverse.
11. Debe hacer que uno de los turistas de la plaza tome la foto requerida, si es posible.¹
12. Debe dar las instrucciones para que un turista específico pueda tomar la foto deseada².



- **create** Extensión.
Corresponde al requisito 8
- **define / who / take / instructions requested photo** Nuevo,
Corresponde a los requisitos 9, 10, 11,12

¹El turista puede moverse

²Las instrucciones corresponden a métodos de la clase Square

REQUISITOS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN

Square
+ _(dimensionX : int, dimensionY : int, safetyDistance : int) : Square + _(dimensions : int[], domes : int[][], desiredView : int[]) : void + defineRequestedPhoto(domes : String[]) : void + addDome(color : String, x : int, y : int) : void + delDome(dome : String) : void + touristArrive(color : String, x : int, y : int) : void + touristMove(tourist : String, x : int, y : int, angle : int) : void + touristTakePhoto(tourist : String) : String[] + touristTakePhoto(tourist : String, viewingAngle : int) : String[] + touristInstructionsRequestedPhoto(tourist : String) : String[] + takeRequestedPhoto() : void + domes() : String[] + tourists() : String[] + dome(dome : String) : int[] + tourist(tourist : String) : int[] + makeVisible() : void + makeInvisible() : void + finish() : void + ok() : boolean

REQUISITOS DE USABILIDAD

Si la foto cumple con las características definidas para la foto deseada, la zona de la foto debe tener un color especial.

REQUISITOS DE ENTREGA

Los productos esperados para esta entrega son:

1. Diseño completo en la herramienta astah
2. Implementación siguiendo los estándares de codificación y documentación de java.
3. Casos de pruebas de unidad de su proyecto: **Squarec2Test**
Las pruebas de unidad deben ser en modo invisible.
No olviden diseñar las pruebas considerando dos preguntas: ¿qué debería hacer? ¿qué no debería hacer?
4. Propuesta de casos de prueba para incluir en la clase **Squarecc2Test**
La clase **Squarecc2Test** será una creación colectiva usando el wiki correspondiente.
Los nombres de los casos de prueba deberán incluir la identificación de los autores. Por ejemplo, **accordingDAShould....** (DA: Iniciales de los primeros apellidos en orden alfabético).
5. Documento de retrospectiva del proyecto. (Ver ciclo uno)
Es necesario incluir la retrospectiva de este ciclo y de los anteriores.
6. No olviden preparar dos pruebas de aceptación para la presentación

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.

Es necesario incluir la retrospectiva de este ciclo y de los anteriores.

Publicar productos a revisión

:

Semana 06 25 de Febrero