HECHO POR : Mateo Olaya – David Valencia Ciclo 1 – Proyecto Inicial

# ¿Cuáles fueron los mini-ciclos definidos? Justifíquenlos.

1.1- \_(ICPC)

Ya que este es el creador de la clase, el que genera el canvas y permite empezar la simulación

1.2-

* addIntersection()
* addRoute()
* createRoute()
* resize()
* rotate()
* putSign()
* createSign()
* moveSign()

Ya que estos son los primeros creadores de los objetos en la clase ICPC, aquí instanciaremos los objetos básicos que usaremos en la simulación

1.3-

1.4-

* isIn()
* isInRoute()
* reverseTouple()
* findKeyR()
* findKeyS()

Ya que estos son métodos auxiliares que apoyan a los métodos para instanciar los objetos

* Ok()
* Intesections()
* Roads()
* Signs()

Ya que estos son métodos de consulta sobre los objetos y métodos

1.5-

* makeVisible()
* makeInvisible()

Ya que estos modifican los objetos o el canvas en si mismo

1.6-

* + delIntersection()
  + delRoad()
  + removeSign()

Ya que estos permiten eliminar los objetos como acción final sobre estos

1.7- finish()

Ya que este implica la terminación de la simulación y por ende de la clase ICPC

# ¿Cuál es el estado actual del laboratorio en términos de mini-ciclos?

**¿por qué?**

2.1- Completo el mini-ciclo está totalmente implementado y perfectamente funcional

2.2- Completo, pero a falta de correcciones, los mini-ciclos se encuentran implementados y son funcionales, sin embargo, se encuentran implementados de forma muy básica, en concreto a los métodos de route les falta la implementación de carreteras diagonales y algunas mejoras para las carreteras horizontales y verticales

2.3- Completo y funcional, los métodos auxiliares se encuentran perfectamente funcionales

2.4- Incompleto, no se ha implementado el método signs()

2.5- Completo y perfectamente funcional, ambos métodos funcionan como se esperaría

2.6- Completo y perfectamente funcional, dichos métodos tenían la complejidad asociada de que las señales, rutas e intersecciones están relacionadas entre sí. Por lo tanto, requieren de varias validaciones que fueron tenidas en cuenta

2.7- Incompleto, aun no se implementa el método

# ¿Cuál fue el tiempo total invertido por cada uno de ustedes? (Horas/Hombre)

El tiempo invertido fue de 10 horas repartidas en 3 días donde trabajamos simultáneamente

# ¿Cuál consideran fue el mayor logro? ¿Por qué?

Realizar una clase funcional a pesar de las limitantes del tiempo y los graves errores que cometimos al no seguir las practicas XP y sobre todo los 5 principios SOLID

# ¿Cuál consideran que fue el mayor problema técnico? ¿Qué hicieron para resolverlo?

Ignorar los principios SOLID y las practicas XP relacionadas con los UnitTest. En el momento que identificamos el error, aunque un poco tarde, corregimos toda la implementación desde el principio para garantizar el uso de los principios que fue parte clave para el desarrollo de la implementación

# ¿Qué hicieron bien como equipo? ¿Qué se comprometen a hacer para mejorar los resultados?

Mantener una constancia y perseverancia a pesar de los errores y frustraciones hasta dar con el conocimiento necesario para llevar a cabo la implementación. Nos comprometemos a darle la importancia correcta a los principios, practicasXP y buenas practicas a la hora de codificar, además de asignar el tiempo correcto al desarrollo de la actividad

# Considerando las prácticas XP del laboratorio. ¿cuál fue la más útil? ¿por qué?

CodeFirst, ya que de haber seguido esta práctica habríamos dividido en tareas más pequeñas la implementación además de comprobar su correcto funcionamiento antes de continuar codificando el resto de la implementación.

# Ciclo 2 Retrospectiva:

7.1- Creación de los 2 contructores extra

Ya que este es el creador de la clase, e inicia las implementaciones.

7.2-

* routeSpeedLimit

Esto para poder hacer uso en el Contructor #3

7.3-

* wrongSigns
* unNecessarySigns

Métodos de consulta después de la creación.

# ¿Cuál es el estado actual del laboratorio en términos de mini-ciclos?

**¿por qué?**

Estado completamente funcional para todos los miniciclos.

# ¿Cuál fue el tiempo total invertido por cada uno de ustedes? (Horas/Hombre)

8 horas repartidas en 4 días trabajando

# ¿Cuál consideran fue el mayor logro? ¿Por qué?

Cumplir con los tiempos de entrega, debido a diversas circunstancias.

# ¿Cuál consideran que fue el mayor problema técnico? ¿Qué hicieron para resolverlo?

Bluej suele dar fallos visuales que no apoyan a el desarrollo.

# ¿Qué hicieron bien como equipo? ¿Qué se comprometen a hacer para mejorar los resultados?

Hacer uso correcto de las practicas XP, y nos comprometemos a usar mas los Unit Test

# Considerando las prácticas XP del laboratorio. ¿cuál fue la más útil? ¿por qué?

Unit Test First, Nos ahorro mucho timepo de pruebas que utilizamos en el debugging de problemas.

**CICLO 3 RETROSPECTIVA:**

# ¿Cuáles fueron los mini-ciclos definidos? Justifíquenlos.

* 1. \_(ICPC) 3

Ya que este nos servía

Como la entrada del problema de maraton el cual usaríamos mas adelante en ICPC Contest

1.2 \_(ICPCContest)

Con eso construida la clase solo quedaba hacer el solve de el problema de maratón y la simulación de el funcionamiento de este.

1.3 -

Solve()

Simulate()

Uno para solucionar el problema de la maraton y otro para simular la respuesta de este.

# ¿Cuál es el estado actual del laboratorio en términos de mini-ciclos?

**¿por qué?**

2.1- Completo el mini-ciclo está totalmente implementado y perfectamente funcional

2.2- Completado

2.3- Completado.

# ¿Cuál fue el tiempo total invertido por cada uno de ustedes? (Horas/Hombre)

El tiempo invertido fue de 12 horas repartidas en 3 días donde trabajamos simultáneamente

# ¿Cuál consideran fue el mayor logro? ¿Por qué?

# Solucionar el problema de la maratón ya que parecía mas sencillo de lo que realmente era.

# ¿Cuál consideran que fue el mayor problema técnico? ¿Qué hicieron para resolverlo?

# Bluej puede ser un gran IDE para iniciar, pero los constantes bugs y errores no definidos suelen poner una gran traba a la hora de desarrollar

# ¿Qué hicieron bien como equipo? ¿Qué se comprometen a hacer para mejorar los resultados?

Mantener una constancia y perseverancia a pesar de los errores y frustraciones hasta dar con el conocimiento necesario para llevar a cabo la implementación. Nos comprometemos a darle la importancia correcta a los principios, practicasXP y buenas practicas a la hora de codificar, además de asignar el tiempo correcto al desarrollo de la actividad

# Considerando las prácticas XP del laboratorio. ¿cuál fue la más útil? ¿por qué?

# Programación a Par ya que en caso contrario no hubiésemos podido hacer el problema de maratón

# CICLO 4 RETROSPECTIVA:

# ¿Cuáles fueron los mini-ciclos definidos? Justifíquenlos.

* 1. Crear las herencias

Creamos todas las subclases pedidas en el ciclo como una herencia del código ya hecho para simplificar el trabajo con estas.

1.2 implementar la manera de añadir.

Definimos la sobreescritura de “add” para cada tipo de clase que se acomode a los diferentes clases nuevas.

1.3 - Implementar la manera de eliminar

Definimos la sobreescritura de “del” para cada tipo de clase que se acomode a los diferentes clases nuevas.

# ¿Cuál es el estado actual del laboratorio en términos de mini-ciclos?

**¿por qué?**

2.1- Completo el mini-ciclo está totalmente implementado y perfectamente funcional

2.2- Completado

2.3- Completado.

# ¿Cuál fue el tiempo total invertido por cada uno de ustedes? (Horas/Hombre).

# 7 horas/hombre

# ¿Cuál consideran fue el mayor logro? ¿Por qué?

# La refactorización del código sin dañar lo que ya estaba funcional

# ¿Cuál consideran que fue el mayor problema técnico? ¿Qué hicieron para resolverlo?

# Bluej aveces tiene problemas a la hora de graficar y confunde en saber si es un error de código o de bluej

# ¿Qué hicieron bien como equipo? ¿Qué se comprometen a hacer para mejorar los resultados?

# Mantener la comunicación para terminar el ciclo.

# Además de uso de repositorios para tener un mejor control de versiones

# Considerando las prácticas XP del laboratorio. ¿cuál fue la más útil? ¿por qué?

# Programación a Par ya que nos basamos en esta para hacer el ciclo completo.