Trabajo Práctico N°: 0

Objetivos

Principal

• Familiarizarse con las herramientas que vamos a utilizar a lo largo de los tps.

Secundario

• Pensar un diseño posible a un problema conocido dentro de una serie de restricciones.

Enunciado del Ejercicio

JAVA:

}

Implementar una Cola, tal que se cumpla lo siguiente:

- Ningún método es mayor a una línea (incluido constructores). Una sola línea significa un solo statement. Esto NO es una sola línea: while(cond) { foo(); cond = bar(); }.
- La cola debe estar implementada usando una lista enlazada.
- Todas las condiciones de borde se deben mantener (#remove y #top deben lanzar AssertionError.
- La implementación no debe tener ningún "conditional statement" (if, cases/switch, operadores ternarios).
- La implementación no debe usar ninguna API/Lib provista. (Ej: java.util.LinkedList, java.util.ArrayList, etc).
- La cola debe implementar la siguiente interfaz:

```
interface Queue {
boolean isEmpty();
int size();
void add(Object item); // agregar un item
Object top(); // retornar el primer item, lanzar exception si esta vacío.
```

void remove(); // remover el primer item, lanzar exception si esta vacío.

Herramientas a utilizar

- Maven >= 2
- JUnit 4.xx
- Repositorio Git

Entrega

- Un archivo comprimido con el repositorio local git en el que trabajaron (incluyendo el directorio .git).
- Idealmente cumplir con todas las restricciones, en el caso de no poder, puede probar aflojando la restricciones referidas a cantidad de líneas por método y a los if's statements.
- Se tendrá que subir el archivo al campus digital utilizando la tarea "Entrega TP N°: 0" de la Semana 2. La tarea estará disponible desde el 28/8 a las 19:00 hasta el 4/9 a las 19:00. No se aceptaran entregas fuera de término.

Links Utiles

Maven

http://maven.apache.org/

http://maven.apache.org/guides/getting-started/maven-in-five-minutes.html

http://mvnrepository.com/ (para buscar que poner en el pom en dependencias)

Git

http://git-scm.com/

http://try.github.io/levels/1/challenges/1

http://www.codeschool.com/courses/try-git

http://pcottle.github.io/learnGitBranching/

NUnit

http://www.nunit.org/

http://www.nuget.org/packages/NUnit/

xUnit

http://xunit.codeplex.com/

http://www.nuget.org/packages/xunit/1.9.2