

# TPO

...

75.10 - Técnicas de Diseño

# Objetivo Principal

Familiarizarse con las herramientas a utilizar durante el TP



# Objetivo Principal

Familiarizarse con las herramientas a utilizar durante el TP

- Tener el proyecto compilando (con Gradle) en IntelliJ.
  - Los warnings de **checkstyle** se tiene que resolver con el auto formato del IDE.
  - **No warnings.**
  - Tener el proyecto compilando en **Travis** (<https://travis-ci.org/>).
-

# Objetivo Secundario

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

Implementar una Cola, tal que se cumpla la siguiente interfaz:

JAVA:

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

Y algunos test unitarios que validen su uso.

---

# Restricciones

- 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.

---

# Restricciones

- 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).

# Requisitos

checkstyle



**pmd**  
DON'T SHOOT THE MESSENGER

**CPD**

— **JUnit**

# Forkear repo de GitHub

[https://github.com/7510-tecnicas-de-disenio/  
template](https://github.com/7510-tecnicas-de-disenio/template)

Nos tienen que dar acceso al proyecto.

---



# Consultas

- Clases
- Channel **#tp0-consultas** en Slack:  
<https://tecnicas7510-02-2016.slack.com>
- Mail:  
[ayudantes@tecnicasdedisenio.com.ar](mailto:ayudantes@tecnicasdedisenio.com.ar)

---

Entrega  
1 de Septiembre

Hacer un tag  
que se llame  
**Entrega.**

---