#### Universidad ORT Uruguay

Facultad de Ingeniería

# Evidencia de Clean Code y de la aplicación de TDD.

Ignacio Loureiro - 191659 Malvina Jaume - 151281

Entregado como requisito de la materia Diseño de Aplicaciones 2

### Índice general

1.	Evidencia de Clean Code	2
2.	Descripción de la estrategia de TDD seguida	3
3.	Informe de cobertura de pruebas	5

#### 1. Evidencia de Clean Code

Como evidencia de clean code dejamos entregado el código fuente en el repositorio bajo el nombre https://github.com/ORT-DA2/IMMRequest\_191659\_151281

Para cada funcionalidad creamos un branch así como para cada arreglo de bug encontrado.

El código lo realizamos utilizando los estándares de C# y como decisión del equipo decidimos manejarlo en Inglés.

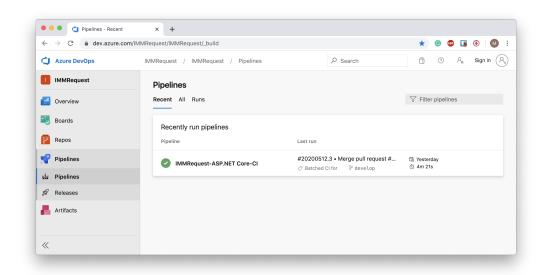
Hicimos una separación de las clases por carpetas dependiendo su funcionalidad y responsabilidad.

## 2. Descripción de la estrategia de TDD seguida

Como se describió en el documento D2\_DescripcionDelDiseno.pdf que se encuentra junto con este documento, comenzamos la implementación de TDD al comienzo del proyecto. Esto implico realizar la implementación de las pruebas antes de realizada las clases involucradas en una funcionalidad. Cuando el proyecto avanzo algunas pruebas se realizar después de las funcionalidades, pero siempre tuvimos como objetivo que ninguna clase quedara sin pruebas unitarias.

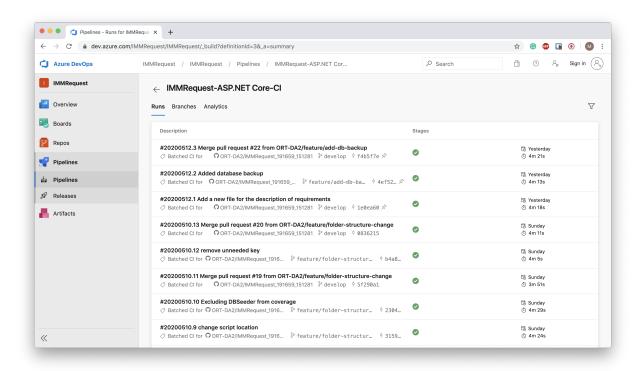
Una cosa que implementamos fue la creación en **Azure DevOps** de un pipeline linkeado con nuestro proyecto Git que nos permitió tener un ambiente CI con pruebas automáticas. Cada vez que se realizó un push o merge estas pruebas se ejecutaron tanto como para asegurarnos no introducir un bug como para controlar la cobertura de las pruebas.

Se puede encontrar en https://dev.azure.com/IMMRequest/IMMRequest/\_build



Al 100 % de la funcionalidades desarrolladas se le crearon pruebas.

El proyecto cuenta con paquetes definidos con en nombre **Tests**, en donde se encuentran los desarrollos de las pruebas, dentro de cada paquete.

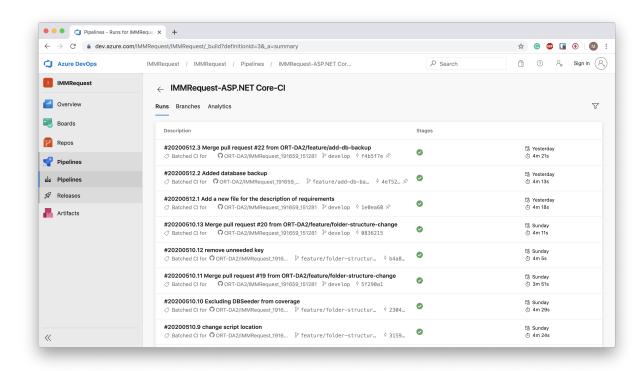


### 3. Informe de cobertura de pruebas

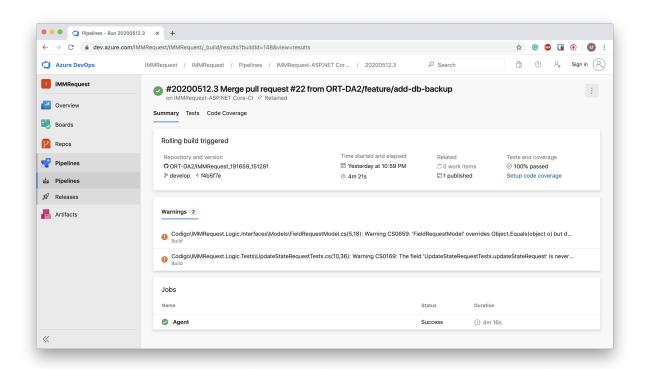
Al momento de realizada la entrega de esta aplicación, quedamos con la cobertura:

Total lines: 1935 Line coverage: 97.3% (651 of 669)

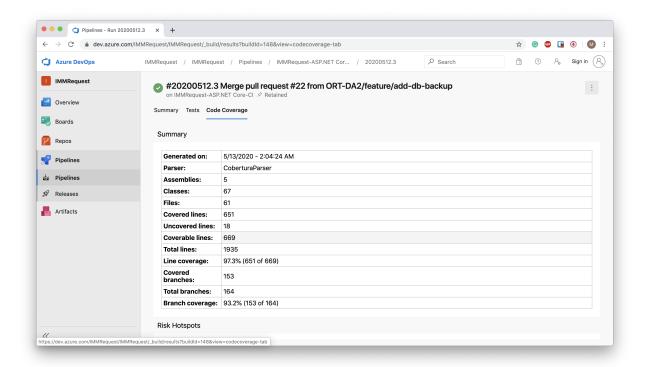
En la siguiente imagen podemos observar el historial de commits en los diferentes branch y los merge con develop.



Luego en el último MR realizado sacamos un reporte. Podemos observar que la aplicación presenta 2 warnnings que no afectan al funcionamiento



Dentro de la última ejecución tenemos el reporte de la cobertura total del código. Podemos ver que mantuvimos el porcentaje de cobertura superior a 90%.



Abajo vemos el porcentaje de cubrimiento por cada clase:

