

Universidad ORT Uruguay

Facultad de Ingeniería

Diseño de Aplicaciones 2

Obligatorio 1:

Evidencia TDD y Clean Code

Juliette Ruchel - 203942

Francisco Martinez - 233126

Docente: **Ignacio Valle**

Entregado como requisito de la materia Diseño de
Aplicaciones 2

<https://github.com/ORT-DA2/233126-203942.git>

10 de octubre de 2019

Declaraciones de autoría

Nosotros, Juliette Ruchel y Francisco Martinez, declaramos que el trabajo que se presenta en esa obra es de nuestra propia mano. Podemos asegurar que:

- La obra fue producida en su totalidad mientras realizábamos Diseño de aplicaciones 2;
- Cuando hemos consultado el trabajo publicado por otros, lo hemos atribuido con claridad;
- Cuando hemos citado obras de otros, hemos indicado las fuentes. Con excepción de estas citas, la obra es enteramente nuestra;
- En la obra, hemos acusado recibo de las ayudas recibidas;
- Cuando la obra se basa en trabajo realizado conjuntamente con otros, hemos explicado claramente qué fue contribuido por otros, y qué fue contribuido por nosotros;
- Ninguna parte de este trabajo ha sido publicada previamente a su entrega, excepto donde se han realizado las aclaraciones correspondientes.

Resumen

El presente documento tiene el propósito de demostrar el uso de TDD y Clean Code en el desarrollo del sistema

Índice general

1. Test Driven Development	2
1.1. Evidencia TDD	2
1.2. Cobertura de pruebas	2
2. Clean Code	4

1. Test Driven Development

Implementamos TDD mientras desarrollabamos de manera inside - out. Ya que comenzamos programando los niveles mas bajos del sistema hasta llegar a la capa API.

1.1. Evidencia TDD

Graph	Description	Date	Author	Commit
[RED] DeleteNullFile		5 Oct 2019 0:22	juliette Ruchel <jul	72620ea
[GREEN] Create and Update Writer		5 Oct 2019 0:19	juliette Ruchel <jul	17cb292
[RED] Create and Update Null Folder in logic class		5 Oct 2019 0:17	juliette Ruchel <jul	6361fb8
[REFACTOR]		5 Oct 2019 0:12	juliette Ruchel <jul	270655e
[GREEN] DeleteNullWriter in WebApi tests		5 Oct 2019 0:11	juliette Ruchel <jul	57221b5
[RED] DeleteNullWriter in WebApi Test		5 Oct 2019 0:09	juliette Ruchel <jul	8fd5168
[GREEN] DeleteNullWriter		5 Oct 2019 0:07	juliette Ruchel <jul	7f41129
[GREEN] Create, Update NullWriter		5 Oct 2019 0:04	juliette Ruchel <jul	016492e
[RED] Delete, Update, Create Writer in logic tests		5 Oct 2019 0:00	juliette Ruchel <jul	e6befce
[GREEN] Add, Update and Delete Non ExistantWriter		4 Oct 2019 23:55	juliette Ruchel <jul	5c533a5
[RED] Delete, Add, Update and Get nonExistantWriter		4 Oct 2019 23:36	juliette Ruchel <jul	16e4435
[GREEN] DeleteWriter		4 Oct 2019 23:29	juliette Ruchel <jul	65ae018
[RED] DeleteWriter		4 Oct 2019 23:24	juliette Ruchel <jul	3829efe
[REFACTOR]		4 Oct 2019 22:57	frmartaran <frmart	f70dad4
[GREEN] MoveElement		4 Oct 2019 22:50	frmartaran <frmart	21c522d
[RED] MoveElement		4 Oct 2019 22:38	frmartaran <frmart	cff390f
Constructor added to ElementLogic class		4 Oct 2019 22:37	frmartaran <frmart	ed164a7
[GREEN] ValidateDependenciesAreSet		4 Oct 2019 22:32	frmartaran <frmart	64330a8
[RED] ValidateDependenciesAreSet		4 Oct 2019 22:31	frmartaran <frmart	1880387
[REFACTOR]		4 Oct 2019 22:24	frmartaran <frmart	55f4179
[GREEN] InvalidUser		4 Oct 2019 21:48	juliette Ruchel <jul	1785a40
[RED] InvalidUser		4 Oct 2019 21:46	juliette Ruchel <jul	0c1c235
[GREEN] ValidUser		4 Oct 2019 21:40	juliette Ruchel <jul	0bab188
Created Writer Model		4 Oct 2019 21:09	juliette Ruchel <jul	a252484
[RED] ValidUser		4 Oct 2019 20:41	juliette Ruchel <jul	1d71c9c
origin/ChangeExceptionsForOwnExceptions	ChangeExceptionsForOwnExceptions	4 Oct 2019 20:21	juliette Ruchel <jul	42bb3ae
[RED] Logic tests		4 Oct 2019 19:20	juliette Ruchel <jul	601d062

1.2. Cobertura de pruebas

Observando la cobertura obtuvimos alrededor de un 92 % de cobertura del sistema. Tomando en cuenta que las migraciones y los filtros no pudieron ser testeados por su complejidad.

Code Coverage Results					
Usuario_DESKTOP-KGD1RJS 2019-10-10 20_...					
Hierarchy	Not Covered (Blocks)	Not Covered (% Blocks)	Covered (Blocks)	Covered (% Blocks)	
Usuario_DESKTOP-KGD1RJS 2019-10-10 20_...	876	7.54%	10737	92.46%	
└ twodrive.businesslogic.dll	24	3.05%	764	96.95%	
└ twodrive.businesslogic.interfaces.dll	0	0.00%	4	100.00%	
└ twodrive.businesslogic.test.dll	36	1.23%	2890	98.77%	
└ twodrive.dataaccess.dll	504	50.20%	500	49.80%	
└ twodrive.dataaccess.interface.dll	0	0.00%	14	100.00%	
└ twodrive.dataaccess.tests.dll	20	2.22%	879	97.78%	
└ twodrive.domain.dll	10	9.35%	97	90.65%	
└ twodrive.webapi.dll	280	22.86%	945	77.14%	
└ twodrive.webapi.test.dll	2	0.04%	4644	99.96%	

2. Clean Code

Para seguir los implementar clean code seguimos los siguientes estandares:

- Usamos nombres nemotécnicos para variables y metodos
- Tramamos de reducir la cantidad de parametros que reciben los metodos
- Evitamos hacer RTTI
- No usamos comentarios para hacer le codigo mas mantenible
- Realizamos refactor a medida que crecian los metodos
- Preferimos mayor cantidad de metodos por clase para mantener una sola responsabilidad y nivel de abstraccion de los mismos.
- Tratamos de evitar la repeticion de codigo utilizando interfaces y herencias.