

Universidad ORT Uruguay

Facultad de Ingeniería

Obligatorio 1 - Diseño de Aplicaciones 2 – M5B

Luis Sanguinetti – 246326

Isabella Conti - 220250

Docentes: Nicolás Fierro - Alexander Wieler

2024

Contents

TDD	2
-----------	---

Clean Code

Para poder mejorar la legibilidad del código decidimos utilizar solo el idioma ingles para codificar ya que reduce la ambigüedad en los verbos y permite ademas familiarizarnos con el lenguaje en el que se programa en el ambiente laboral. También se usaron comentarios cuando fueron necesarios y nombres descriptivos. Lo mas importante es que se evito que los métodos hicieran mas de una función.

TDD

Se realizo una estrategia donde se generaron todas las clases definidas en el diseño primero, para luego aplicar el TDD para hacer para hacer las funciones principales del sistema. Para ello primero probamos los casos normales de uso y luego en los casos de error, por último, fuimos por los casos borde.

Para lograr la Independencia total de las pruebas de la lógica de como se guarda el objeto, se utilizaron mock objects que permiten simular objetos de tipo repositorio sin necesidad de utilizar los verdaderos.

Reporte de la herramienta de cobertura y análisis del resultado

erarchy	Covered (Blocks)	Not Covered (Blocks)	Covered (Lines)	Not Covered (Lines)	Partially Covered (Lines)	Covered (%Lines)
Logic.dll	498	26	223	11	7	92.53%
Logic	498	26	223	11	7	92.53%
ApartmentLogic	74	0	30	0	0	100.00%
BuildingCompanyLogic	28	0	15	0	0	100.00%
BuildingLogic	116	9	43	2	2	91.49%
CategoryServiceLogic	7	0	7	0	0	100.00%
InvitationLogic	76	0	36	0	0	100.00%
MaintenanceRequestLogic	93	9	49	7	1	85.96%
UserLogic	100	8	41	2	4	87.23%
MaintenanceRequestLogic.<>c	2	0	1	0	0	100.00%
UserLogic.<>c	2	0	1	0	0	100.00%
test.dll	910	11	366	0	11	97.08%

Como se ve en la imagen de arriba tratamos de mantener la cobertura mas del 90%. Lo logramos en todas las clases menos en una.