



TESINA DE LICENCIATURA

Título: Análisis y adaptación de BDD en un desarrollo semi-ágil: un caso de estudio.

Autores: Tamara Torres

Director: Roxana Giandini

Codirector: -

Asesor profesional: -

Carrera: Licenciatura en Sistemas

Resumen

Hoy en día, luego de más de una década en la cual la ingeniería de software ha evolucionado, las metodologías Ágiles no sólo proporcionan beneficios, sino que también se ha convertido en un 'MUST' para las empresas exitosas, ya que han demostrado ser efectivas.

*Dentro del variado conjunto de metodologías, BDD nació originalmente con la intención de cambiar la palabra **test** por **should**, haciendo foco en lo verdaderamente importante del software: su comportamiento. Para lograrlo es que su principal pilar es la premisa: "Utilizar ejemplos que nos permitan describir comportamiento".*

Teniendo en cuenta la evolución que ha tenido BDD en los últimos 10 años así como también sus orígenes, buscamos en esta tesina mejorar el proceso de desarrollo de software a partir de la implementación de una guía práctica basada en BDD para un desarrollo semi-ágil. Para lograrlo realizamos una simulación de modo tal de determinar la utilidad de dicha guía.

Palabras Claves

Metodologías ágiles
BDD (Behavior-driven development)
TDD (Test Driven Development)
ATDD (Acceptance Test Driven Development)
DDD (Domain Driven Design)
Desarrollo semi-ágil,
Automatización de pruebas,
Documentación viva.

Conclusiones

Esta tesina presenta una guía de implementación práctica para incorporar la metodología BDD en un desarrollo semi-ágil. El aporte principal reside en que la guía beneficie a quienes incursionan en dicha metodología en el contexto de desarrollo planteado. Los resultados obtenidos de aplicar esta guía en un caso de estudio simulado fueron satisfactorios.

Además se incluye un análisis comparativo entre metodologías: TDD, ATDD, DDD y BDD.

Trabajos Realizados

- Estudio y análisis del estado del arte, realizando comparaciones entre las distintas metodologías.
- Elaboración de una guía práctica.
- Puesta en práctica sobre un caso de estudio simulado.
- Análisis de los resultados.

Trabajos Futuros

- Incorporar un conjunto de mejoras a la guía propuesta, de forma tal de crear una versión más completa que permite obtener resultados más detallados.
- Realizar una nueva puesta en práctica, esta vez en un caso más complejo, en donde se pueda realizar un seguimiento completo y detallado. Esto permitirá un análisis más profundo de los resultados