

Desarrollo Basado en Funciones



Introducción a FDD

Feature-Driven Development (FDD) es una metodología ágil enfocada en la entrega incremental de funcionalidades que aportan valor directo al usuario final. Nacida en 1997 de la colaboración entre Jeff De Luca y Peter Coad durante un proyecto financiero en Singapur, FDD se destaca por su enfoque estructurado y su capacidad para gestionar proyectos grandes y complejos. El proceso de FDD se organiza en torno a cinco actividades clave:

1. Desarrollar un modelo general del sistema. 2. Construir una lista de características necesarias.

- 3. Planificar el desarrollo basado en dichas características.
- 4. Diseñar cada funcionalidad antes de implementarla.
- 5. Construir y entregar cada funcionalidad de manera iterativa.

02 Fases de FDD



Se establece el modelo del sistema

a desarrollar a alto nivel, todo esto



con la presencias de



Funcionalidades

Se identifican funcionalidades

ser manejable y pequeña.

claves del modelo y se consignan en

una lista. Cada funcionalidad debe



Se identifican funcionalidades claves del modelo y se consignan en una lista. Cada funcionalidad debe

ser manejable y pequeña. Diseño por Funcionalidades







funcionalidad antes de su implementación, se establecen las especificaciones técnicas

Realización del diseño de cada

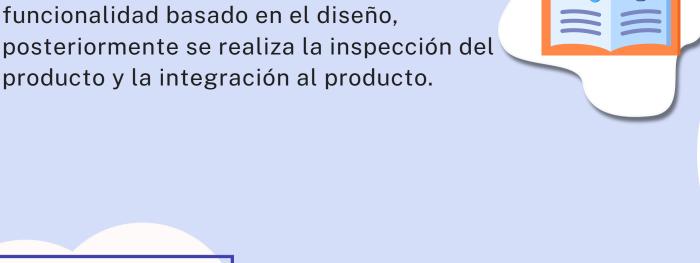
necesarias así como también los diagramas necesarios. Desarrollo por Funcionalidades



producto y la integración al producto.

Se realiza el desarrollo de cada

funcionalidad basado en el diseño,







Proceso:

Una empresa de software utilizó FDD para un proyecto que requería adaptaciones

desafío para aplicar la metología.

frecuentes, lo que terminó siendo un

EJEMPLO CASO DE FRACASO

Ejemplos de casos de éxito y fracaso

Funcionalidades: Se identificaron y priorizaron funcionalidades clave como la sincronización de datos y

integraron los sistemas financieros y

• Desarrollo del Modelo General: Se

de gestión de clientes.

• Construcción de la Lista de

Proceso:

consolidación de cuentas. Planificación por Funcionalidad: Se diseñó un plan detallado para

entre sistemas y nuevas necesidades. Construcción por Funcionalidad: Se desarrollaron en ciclos cortos, permitiendo integración y pruebas

Resultado: La metodología FDD ayudo a

manejar la complejidad del proyecto y

asegurar una integración exitosa,

continuas.

manteniendo la calidad del servicio al cliente y minimizando el tiempo de inactividad.

minimizar el impacto en operaciones diarias. Diseño por Funcionalidad: Se adaptaron las funcionalidades a las diferencias

las cuales se desarrolla una funcionalidad cada 2 semanas, siendo el máximo tiempo de trabajo que ha de

frecuentes en los requisitos. • Construcción de la Lista de Funcionalidades: Las funcionalidades

• Desarrollo del Modelo General: Se

adecuadamente los cambios

construyó un modelo sin considerar

se definieron con requisitos inestables, generando problemas en la planificación. Planificación por Funcionalidad: La planificación fue rígida y se volvió obsoleta rápidamente debido a la

• Diseño por Funcionalidad: El diseño

fue interrumpido por cambios

constantes, lo que afectó la

falta de adaptabilidad.

coherencia.

• Construcción por Funcionalidad: La construcción sufrió retrasos y errores por la necesidad de revisar continuamente las especificaciones. Resultado: La falta de flexibilidad en FDD,

junto con la naturaleza cambiante del

proyecto, resultó en un software que no

llevando a la cancelación del contrato.

cumplía con las expectativas del cliente,



tomar cada funcionalidad. Recordar

que el ciclo de trabajo que se repite es:

1. Modelar -> 2. Listar funciones -> 3.

Planificar -> 4. Diseñar -> 5. Construir

De esta forma se repite hasta llegar a

-> 6. Revisar -> 7. Entregar

la iteración final donde se han

agregado todas las funcionalidades a la compilación principal.



Ventajas y Desventajas de

FDD

05

Desventajas Complejidad

Ventajas

- Dependencias Visibilidad limitada Control limitado

Tiempo y recursos

Mayor flexibilidad

Mejor gestión de proyectos

Grupo 1 Santiago Sánchez Moya - 20211020032 Pablo Andrés Pérez Ipia 2020202042 Julián David Pérez Chaparro 20192020017 Juan José Aguilar González 20201020063

Process for Small Teams. IEEE Software, 17(4), 26-32

Bibliografía

Angie Catalina Callejas Rueda 20182007065 Rising, L., & Janoff, N. S. (2000). The Scrum Software Development

Agile Software Development: The Cooperative Game, Alistair Cockburn GeeksforGeeks. (2023, April 27). FDD full form. GeeksforGeeks.

https://www.geeksforgeeks.org/fdd-full-form/

Stanke, b. (2022). Feature-Driven Development: The Pros, Cons, and How It Compares to Scrum. Bob Stanke Blog.

