



Estándar IEEE 1074

FERTSPA STUDIOS

2019

ESI-BUCEO

MONTEVIDEO

ANÁLISIS Y DISEÑO DE APLICACIONES



Abstract

El estándar IEEE 1074 es un estándar utilizado en las empresas de software con el propósito de establecer una secuencia ejecutable de actividades de un proyecto en base a un cierto modelo de ciclo de vida que sea seleccionado por la misma para la realización de un cierto proyecto.

Índice

Contenido

1. Introducción	3
1.1 Introducción a este documento.....	3
2. Ciclo de vida.....	3
2.1 Modelo de ciclo de vida	3
2.2 Justificación del modelo	4
3. Desarrollo	4
3.1 Concepto del proyecto.....	4
3.2 Implementación del ciclo de vida	5



1. Introducción

1.1 Introducción a este documento

Este documento priorizará y tratará mayoritariamente sobre el ciclo de vida que dará el funcionamiento del mismo, así como la implementación de este para las etapas del desarrollo de un proyecto, incluyendo el análisis, diseño e implementación del mismo con este propósito.

2. Ciclo de vida

2.1 Modelo de ciclo de vida

Durante todo el desarrollo de este proyecto, se trabajará con el modelo de desarrollo incremental, basado en incrementos en los que progresivamente se forma un producto completo.



2.2 Justificación del modelo

Este modelo de desarrollo (incremental) fue decidido cautelosamente puesto que provee la mejor estructura para el desarrollo de un proyecto de tamaño mediano – grande con un equipo de tamaño “reducido”.

Como visto previamente, el modelo incremental consta de incrementos o periodos en los que se aumenta la funcionalidad del proyecto a medida de ir aprendiendo más sobre el mismo conforme pasa el tiempo, cada período entre un incremento y otro está conformado por sus propias fases de diseño, análisis y desarrollo, esto se adecúa perfectamente a nuestro equipo y recursos para lograr el mejor resultado en el menor tiempo posible.

3. Desarrollo

3.1 Concepto del proyecto

El desarrollo del proyecto gira en torno a una aplicación que se le debe hacer a nuestra empresa de logística y trazabilidad automotriz.

Somos los encargados de trasladar vehículos importados desde el puerto hasta un patio en donde se guardan vehículos en masa, que más tarde las automotoras pasarán a buscar.

Deberemos crear software que permita el correcto control del proceso que va desde que se

FERTSPA



recibe un auto en el puerto, siguiendo por el trayecto que siguen los camiones que los transportan y finalizando con el vehículo y su estado al llegar al patio.

3.2 Implementación del ciclo de vida

El software puesto en desarrollo tiene como propósito facilitar el trabajo a los empleados de la empresa, automatizarlo y asimismo hacer el proceso más rápido para todos.

Para poder cumplir esta meta, es necesario tener una rígida organización que se debe cumplir mediante todo el desarrollo del producto, el proceso que engloba el comienzo del desarrollo hasta la entrega del mismo es el “ciclo de vida”.

El ciclo de vida incremental es el indicado para este proyecto, y se aplica de la siguiente manera:

Durante cada incremento, se buscan nuevos requerimientos que puedan surgir en base a lo ya trabajado, se “refinan” los ya tenidos y se completa el proceso de análisis, diseño y desarrollo de esos requerimientos. De esta manera se va perfeccionando el proyecto para obtener un trabajo pulido y completo al final de su desarrollo.

En nuestro caso, podemos usar cada incremento para analizar (por ejemplo) un cierto operativo y buscar nuevas posibles acciones que pueda realizar, así ampliando la funcionalidad del programa mientras que se perfecciona el trabajo.