



Software Design
Strikers

Planificación

G.04.01

27-10-2013

Contenido

Introducción 2

Planificación de las fases por iteración 2

 FASE DE INICIO 2

 FASE DE ELEBORACIÓN 3

 FASE DE CONSTRUCCIÓN 3

 FASE DE TRANSICIÓN 5

 FASE DE COMPROBACCIÓN..... 5

ANEXO I 6

Introducción

En este punto vamos a realizar una planificación detallada del proyecto **GLA-METTRANBUS**, realizando una estimación total de los recursos y tiempo necesario para conseguir el desarrollo total del proyecto.

Como se establece en el apartado de metodología de desarrollo, seguimos una metodología del tipo **Proceso Unificado de Desarrollo** (PUD)

Por tanto vamos a dividir el proyecto en las diferentes fases de:

- Fase de Inicio
- Fase de Elaboración
- Fase de Construcción
- Fase Transición

En cada una de estas fases vamos a elaborar una iteración incremental que seguirá una estructura de Análisis, Diseño e Implementación, propio del ciclo de vida de un producto software.

Planificación de las fases por iteración

Se realiza una clasificación por fase de desarrollo y por iteración en cada fase.

FASE DE INICIO

Se desarrolla una descripción del producto final a partir de una buena especificación del producto software.

Iteración 1: Estudio de viabilidad e identificación de requisitos

En esta iteración realizamos un estudio de viabilidad del proyecto, en el que se establece el ámbito de producción del producto. También se realiza la captura de requisitos, lo cual nos ayudará para determinar las funcionalidades que busca el cliente para el producto.

El resultado de esta iteración, se documenta en los apartados de:

- ✓ **Descripción del sistema y captura de requisitos**
- ✓ **Especificación de requisitos**

FASE DE ELEBORACIÓN

En esta fase se desarrollan los casos de uso, que recogen la funcionalidad del sistema, a partir de la descripción recogida en la fase anterior. También se realiza la planificación de recursos y tiempo necesarios para el desarrollo del sistema, así como se establece la arquitectura propia del sistema.

Iteración 2: Diagrama de casos de uso del sistema, priorización de casos de uso.

En esta iteración se establece que el sistema se va a dividir en dos subsistemas.

Un sistema que es el que realizará casi todas las funcionalidades descritas en los requisitos, que determinaremos sistema principal y un segundo sistema que sirve de soporte al principal que será que recoja todas las funcionalidades del Servidor.

De esta manera establecemos una arquitectura del tipo cliente/servidor.

Los resultados en este sistema son:

- ✓ **Diagrama de caso de uso del sistema principal.**
- ✓ **Diagrama de caso de uso del sistema del servidor.**
- ✓ **Planificación Temporal**
- ✓ **Presupuesto**

FASE DE CONSTRUCCIÓN

En esta fase ya tenemos todos los casos de uso que conjuntamente la dirección y del cliente, **Metrambus** hemos establecido para el desarrollo de esta versión.

Por tanto, se crea el producto partiendo de la **arquitectura de cliente/servidor**, establecida en la iteración anterior y vamos desarrollando funcionalidad por funcionalidad.

En este punto vamos a establecer la [priorización de casos de uso \(Anexo I\)](#).

Iteración 3: Desarrollo del caso de uso “Gestión de información”.

En este punto se realiza el desarrollo del subsistema del servidor.

Para ello se realizará la creación de un agente que gestionará las diferentes transiciones de gestión de información entre el sistema principal y el sistema del servidor.

- ✓ En este apartado se van a realizar las los diagramas de análisis, diseño y secuencia de cada funcionalidad. También se establece un documento que recoge los resultados que se deben recoger en cada iteración

Iteración 4: Desarrollo del caso de uso "Autenticar".

En esta iteración se realiza el caso de uso de Autenticar, el cual permita a los empleados y usuarios realizar la función de logearse en el sistema.

- ✓ En esta fase se realizan el desarrollo de las funcionalidades de este caso de uso. En este apartado se van a realizar los diagramas de análisis, diseño y secuencia de cada funcionalidad. También se establece un documento que recoge los resultados que se deben recoger en cada iteración

Iteración 5: Desarrollo del caso de uso "Gestión de pedidos".

En esta iteración se realiza el caso de uso de Gestión de pedidos. En este punto se realizaría un gestor, el cual se encargaría de realizar las funciones de añadir, modificar y eliminar pedidos.

- ✓ En esta fase se realizan el desarrollo de las funcionalidades de este caso de uso. En este apartado se van a realizar los diagramas de análisis, diseño y secuencia de cada funcionalidad. También se establece un documento que recoge los resultados que se deben recoger en cada iteración

Priorización de funcionalidades a desarrollar:

Funcionalidad	Prioridad
Añadir Pedido	1
Eliminar Pedido	2
Modificar Pedido	3
Realizar Pago	4

Iteración 6: Desarrollo del caso de uso "Gestión de Rutas".

En esta iteración se realiza el caso de uso de Gestión de rutas. En este punto se realizaría un gestor, el cual se encargaría de realizar las funciones de crear, modificar, eliminar y añadir pedido de ruta.

- ✓ En esta fase se realizan el desarrollo de las funcionalidades de este caso de uso. En este apartado se van a realizar los diagramas de análisis, diseño y secuencia de cada funcionalidad. También se establece un documento que recoge los resultados que se deben recoger en cada iteración

Priorización de funcionalidades a desarrollar:

Funcionalidad	Prioridad
Crear Ruta	1
Añadir Pedido Ruta	2
Modificar ruta	3
Eliminar ruta	4

Iteración 7: Desarrollo del caso de uso “Visualizar Pedido”.

En esta iteración se realiza el caso de uso de Visualizar Pedido, el cual permita a los empleados y usuarios obtener información del pedido.

- ✓ En esta fase se realizan el desarrollo de las funcionalidades de este caso de uso. En este apartado se van a realizar los diagramas de análisis, diseño y secuencia de cada funcionalidad. También se establece un documento que recoge los resultados que se deben recoger en cada iteración

Iteración 8: Desarrollo del caso de uso “Visualizar Ruta”.

En esta iteración se realiza el caso de uso de Visualizar Pedido, el cual permita a los empleados de administración y conductores obtener información de la ruta.

- ✓ En esta fase se realizan el desarrollo de las funcionalidades de este caso de uso. En este apartado se van a realizar los diagramas de análisis, diseño y secuencia de cada funcionalidad. También se establece un documento que recoge los resultados que se deben recoger en cada iteración

FASE DE TRANSICIÓN

En esta fase se lleva a cabo la comprobación del sistema, incluyendo pruebas de funcionalidades y de calidad, para poder entregar una primera versión del producto que la empresa **Metranbus** probará para que sea el propio cliente el que otorgue el “ok”, al proyecto.

Iteración 9: Pruebas de funcionalidad del sistema.

Se realizan las pruebas necesarias para comprobar que el sistema cubre todas las funcionalidades establecidas en la fase de inicio.

El resultado de esta iteración será cubrir los defectos que puedan ser corregidos en versiones siguientes sin problemas o los que tengan suficiente impacto en la operación como para justificar una versión incrementada.

Iteración 10: Pruebas de Calidad del sistema

Aquí se llevan a cabo una serie de pruebas para determinar si el sistema cumple los requisitos de calidad que la empresa **Software Designer Striker**, tiene establecidos en su filosofía de calidad según el ISO25010.

Como resultado de esta iteración es al igual que la iteración anterior cubrir los posibles factores de calidad no cumplidos

FASE DE COMPROBACIÓN

En esta se reúnen con los jefes de los diferentes departamentos de desarrollo y comprueban que la documentación es correcta, que los resultados en la fase de transición son correctos, para poder establecer como finalizada la primera versión del producto.

Después de esta comprobación se entrega al usuario el producto acabado.

ANEXO I

En este punto se explica y se establece la tabla de prioridad de cada caso de uso, estableciendo el orden de desarrollo.

¿Qué significa la tabla?

La tabla hace referencia a los casos de uso relacionados con los requisitos que cumplen. La distribución de la tabla hace referencia a:

- Requisitos: Descripción de los requisitos que se cumple.
- Casos de uso General: Se entiende como, el caso de uso general que recoge una serie de funcionalidades que iremos desarrollando una por una para conseguir el desarrollo total de dicho caso de uso.
 - Ejemplo:
 - Caso de uso General: Gestionar pedido, en el desarrollo de este caso de uso se irán realizando, diferentes iteraciones que contemplarán el desarrollo las funcionalidades de añadir pedido, modificar pedido, eliminar pedido, realizar pago y visualizar pedido.
- Funcionalidades: se describen las diferentes funcionalidades que se va a desarrollar en cada caso de uso.
- Prioridad: Referencia la prioridad de desarrollo de cada caso de uso.

Requisitos	Casos de uso GENERAL	Funcionalidades	Prioridad
Gestionar Base de datos	Gestión Información	Agente	1
Para acceder al sistema es necesario autenticarse mediante la introducción de un número identificador y una contraseña	Autenticar	Autenticar	2
En el sistema debe dar posibilidad a los usuarios (Clientes) de realizar la creación de un pedido, así como de modificarlo o cancelarlo. Así los empleados del Departamento de Administración podrán realizar la gestión de los mismos	Gestionar Pedidos	AñadirPedido ModificarPedido EliminarPedido RealizarPago	3
Los Usuarios del Departamento de Administración deben poder manipular las rutas de tránsito de los vehículos. Creándolas, suprimiendo o una existente	Gestor Rutas	CrearRuta Añadir_Pedido_Ruta Modificar_Ruta EliminarRuta	4
Visualizar Pedido	Visualizar Pedido	Visualizar Pedido	5
Visualizar Ruta	Visualizar Ruta	Visualizar Ruta	6