**MarketPlace Los Alpes**

**Ciclo 1**



**Nombre Proyecto:** MarketPlace Los Alpes

**Fecha:** Septiembre 04 de 2011

**Realizado por:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Persona** | **Rol** | **Código Uniandes** |
| Carlos Ernesto González Vargas | Líder del Grupo | 200819123 |
| Sandra Milena Gómez Ríos | Líder de Planeación | 201110951 |
| Andrés Mauricio Erazo Benavides | Líder de Soporte | 201110949 |
| David Pérez Chibuque | Líder de Calidad | 201117818 |
| Willian Alejandro Idrobo Luna | Líder de Desarrollo | 201110544 |
| Erik Fernando Arcos Franco | Líder de Desarrollo | 201110856 |

**Control de versiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Autor** | **Descripción del Cambio** |
| 1.00 | Septiembre 4 de 2011 | Ingenium | Creación del documento |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 

**Contenido**

[**1.** **Definición ciclo** 2](#_Toc302935083)

[**1.1.** **Objetivo** 2](#_Toc302935084)

[**1.2.** **Objetivos Específicos y Métricas ciclo 2** 3](#_Toc302935085)

[**1.2.1.** **Objetivos del Grupo** 3](#_Toc302935086)

[**1.2.2.** **Objetivos de los Miembros del Grupo** 3](#_Toc302935087)

[**1.2.3.** **Objetivos del Proyecto y del Proceso** 3](#_Toc302935088)

[**1.3.** **Plan de Trabajo** 4](#_Toc302935089)

[**1.4.** **Reporte del proceso** 6](#_Toc302935090)

[**1.4.1.** **Reporte de Actividades** 6](#_Toc302935091)

[**1.4.2.** **Seguimiento de TSPi** 6](#_Toc302935092)

[**1.4.3.** **Porcentaje de Error en las estimaciones** 6](#_Toc302935093)

[**1.5.** **Plan de Calidad** 6](#_Toc302935094)

[**2.** **Artefactos Primer ciclo** 8](#_Toc302935095)

[**2.1.** **Descripción del sistema** 8](#_Toc302935096)

[**2.2.** **Definición del sistema** 8](#_Toc302935097)

[**2.2.1.** **Requerimientos Funcionales** 8](#_Toc302935098)

[**2.2.2.** **Requerimientos No Funcionales, Atributos de Calidad** 8](#_Toc302935099)

[**2.2.3.** **Diagrama de casos de uso** 8](#_Toc302935100)

[**2.2.4.** **Prototipo Interfaz Gráfica** 8](#_Toc302935101)

[**2.3.** **Modelos del Sistema** 8](#_Toc302935102)

[**2.3.1.** **Modelo Estático (Diagrama de clases)** 8](#_Toc302935103)

[**2.3.2.** **Modelos Dinámico (Diagrama de secuencia)** 8](#_Toc302935104)

[**2.4.** **Aplicativo Desarrollado** 8](#_Toc302935105)

**MarketPlace Los Alpes**

**Ciclo 1**

1. **Definición ciclo**

En el segundo ciclo se ampliaran las funcionalidades básicas desarrolladas en el ciclo 1 y se implementaran las interfaces gráficas que presentan en forma parcial las funcionalidades desarrolladas anteriormente, además se inicia con el desarrollo de los reportes definidos que permitirán evaluar el grupo y a cada individuo, todo esto basado en la previa planeación del ciclo.

* 1. **Objetivo**

Determinar las actividades del ciclo 2 respecto a los resultados obtenidos en el ciclo 1, y proceder al desarrollo e implementación de las mismas, todo enmarcado en el proceso de desarrollo de TSP

Para el ciclo 2, se busca alcanzar los siguientes objetivos específicos:

* Implementar el reporte de productividad
* Implementar reporte por ciclos
* Implementar la funcionalidad para la gestión del equipo de trabajo.
* Implementar las funcionalidades para la gestión del plan de trabajo.
* Realizar inspecciones en las distintas etapas del proyecto con el fin de hallar los errores inyectados en el mismo.
* Corregir los errores previamente encontrados

Los artefactos generados en esta fase son:

* Documento del proceso TSP ciclo 2
* Plan del ciclo 2
* Funcionalidades básicas de reportes con interfaz grafica.
* Postmortem
  1. **Objetivos Específicos y Métricas ciclo 2**
     1. **Objetivos del Grupo**
* O1: Producir un producto de Buena Calidad
  + M2: Porcentaje de defectos encontrados mayor a 75%
* O2: Realizar un proyecto bien administrado y productivo
  + M3: Porcentaje de error máximo permitido en la estimación de tamaño del producto menor a 30%
  + M4: Porcentaje de error máximo permitido en la estimación de cantidad de horas menor a 30%
    1. **Objetivos de los Miembros del Grupo**
* O3: Ser un miembro efectivo y cooperativo
* O4: Hacer el trabajo personal de manera disciplinada consistentemente
  + M5: Promedio  de evaluación dentro del grupo superior a 4
* O5: Planear y hacer seguimiento al trabajo personal
  + M6: Registrar al menos el 90% de las actividades
  + M7: Porcentaje de tareas planeadas y completadas mayor a 80%
    1. **Objetivos del Proyecto y del Proceso**
* O6: Cumplir los requerimientos definidos en el ciclo
  + M8 Finalizar a tiempo
  + M9 Implementar el 80% de los requerimientos
* O7:Construir código mantenible y bajo estándares
  + M10: Cubrimiento de métodos y atributos con Javadoc en 70%
  + M11: Componentes nombrados de acuerdo al estándar en un 70%
  + M12: Código con formato de indentación en un 100%.
* O8:Desarrollar pruebas para los requerimientos funcionales
  + M13: Desarrollar 1 prueba automatizadas para cada clase que implementa reglas de negocio
* O9El tiempo de los misceláneos   debe ser bajo respecto al tiempo  del proyecto
  + M14: Los misceláneos no debe superar el 10%
  1. **Plan de Trabajo**

El plan de trabajo para el primer ciclo es el siguiente:

Tabla 1. Plan de trabajo para el primer ciclo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Proceso PO | 234 horas |
| 1.1 | Inicio | 1 horas |
| 1.2 | **Lanzamiento.** | **24 horas** |
| 1.2.1 | Reunión lanzamiento | 18 horas |
| 1.2.2 | Definición objetivos | 2 horas |
| 1.2.3 | Elaboración documento | 2 horas |
| 1.2.4 | Corrección defectos | 2 horas |
| 1.3 | **Ciclo 1** | **209 horas** |
| 1.3.1 | **Estrategia** | **16 horas** |
| 1.3.1.1 | Definición de estrategia | 4 horas |
| 1.3.1.2 | Estimación tamaño | 4 horas |
| 1.3.1.3 | Estimación tiempo | 4 horas |
| 1.3.1.4 | Riegos y planes demitigación | 2 horas |
| 1.3.1.5 | Corrección defectos | 2 horas |
| 1.3.2 | **Plan** | **10,5 horas** |
| 1.3.2.1 | Elaborar cronograma | 4 horas |
| 1.3.2.2 | Elaborar plan de calidad | 3 horas |
| 1.3.2.3 | Documento de seguimiento (tiempo, calificación y defectos) | 1,5 horas |
| 1.3.2.4 | Corrección defectos | 2 horas |
| 1.3.3 | **Requisitos** | **23 horas** |
| 1.3.3.1 | Descripción del sistema | 3 horas |
| 1.3.3.2 | **Definición del sistema** | **10 horas** |
| 1.3.3.2.1 | Diagramas de casos de uso | 2 horas |
| 1.3.3.2.2 | Requerimientos funcionales | 2 horas |
| 1.3.3.2.3 | Prototipo interfaz gráfica | 2 horas |
| 1.3.3.2.4 | Requerimientos no funcionales | 4 horas |
| 1.3.3.3 | **Modelos del sistema** | **6 horas** |
| 1.3.3.3.1 | Modelo estático (Diagrama de clases) | 3 horas |
| 1.3.3.3.2 | Modelo dinámico (Diagramas de secuencia) | 3 horas |
| 1.3.3.4 | Corrección defectos | 4 horas |
| 1.3.4 | **Diseño** | **20 horas** |
| 1.3.4.1 | Justificación decisiones de diseño | 6 horas |
| 1.3.4.2 | Diseño del mundo | 6 horas |
| 1.3.4.3 | Diseño interfaz gráfica | 4 horas |
| 1.3.4.4 | Corrección defectos | 4 horas |
| 1.3.5 | **Implementación** | **103,5 horas** |
| 1.3.5.1 | Estabilizar aplicación AS\_IS PO | 16 horas |
| 1.3.5.2 | Ajustes de interfaz gráfica PO (páginas y portlets) | 16 horas |
| 1.3.5.3 | Ajustes aplicaciones lagado | 16 horas |
| 1.3.5.4 | Ajustes lógica de presentación PO | 14 horas |
| 1.3.5.5 | Ajustes BPEL PO | 21 horas |
| 1.3.5.6 | Business Service | 6 horas |
| 1.3.5.7 | Canónico | 4,5 horas |
| 1.3.5.8 | Proxy Service | 6 horas |
| 1.3.5.9 | Corrección defectos | 4 horas |
| 1.3.6 | **Pruebas** | **26 horas** |
| 1.3.6.1 | Pruebas Interfaz grafica PO | 4 horas |
| 1.3.6.2 | Pruebas BPEL PO | 3 horas |
| 1.3.6.3 | Pruebas OSB | 3 horas |
| 1.3.6.4 | Pruebas Aplicaciones legadas | 4 horas |
| 1.3.6.5 | Pruebas de integración | 6 horas |
| 1.3.6.6 | Corrección defectos | 6 horas |
| 1.3.7 | **Postmortem** | **10 horas** |
| 1.3.7.1 | Análisis seguimiento ciclo 1 | 4 horas |
| 1.3.7.2 | Identificación de mejoras | 2 horas |
| 1.3.7.3 | Crear presentación | 3 horas |
| 1.3.7.4 | Corrección defectos | 1 hora |

* 1. **Reporte del proceso**
     1. **Reporte de Actividades**

Para el reporte de las actividades creamos un formulario con la herramienta de Google Docs. A través de este medio cada miembro del equipo reporta la actividad, la fecha y tiempo empleado. De igual forma se reportan en este mismo medio las interrupciones que se tuvieron durante el proceso.

* + 1. **Seguimiento de TSPi**

Se produjo un documento con el listado de actividades con el tiempo y responsable para que cada miembro consultara las tareas planeadas para el ciclo. De esta forma se pretende incitar a que se sigua un plan que todo el equipo conoce y es responsable.

* + 1. **Porcentaje de Error en las estimaciones**

Tabla 2. Estimación Tamaño

| **LOC Planeado** | **LOC Real** | **% Error** |
| --- | --- | --- |
| 374 | 555 | 48% |

Tabla 3. Estimación en horas

| **Horas Planeadas** | **Horas reales** | **% Error** |
| --- | --- | --- |
| 72 | 59,42 | 8% |

* 1. **Plan de Calidad**

Tabla 6. Defectos/KLOC Planeado

| **Actividad** | **Defectos inyectados** | **Defectos removidos** |
| --- | --- | --- |
| Planificación | 4 | 3 |
| Diseño | 6 | 5 |
| Codificación | 20 | 15 |
| Inspección | 30 | 25 |
| Pruebas | 7 | 5 |
| Postmortem | 3 | 3 |
| **Total** | **80** | **56** |

*Producto de calidad con el 70% o más de defectos removidos*

Tabla 7. Defectos/KLOC Reales

| **Actividad** | **Defectos inyectados** | **Defectos removidos** |
| --- | --- | --- |
| Planificación | 10 | 8 |
| Diseño | 5 | 4 |
| Codificación | 15 | 5 |
| Inspección | 4 | 2 |
| Pruebas | 10 | 5 |
| Postmortem | 5 | 4 |
| **Total** | **49** | **28** |

1. **Artefactos Primer ciclo**
   1. **Descripción del sistema**
   2. **Definición del sistema**
      1. **Requerimientos Funcionales**
      2. **Requerimientos No Funcionales, Atributos de Calidad**
      3. **Diagrama de casos de uso**
      4. **Prototipo Interfaz Gráfica**
   3. **Modelos del Sistema**
      1. **Modelo Estático (Diagrama de clases)**
      2. **Modelos Dinámico (Diagrama de secuencia)**
   4. **Aplicativo Desarrollado**

Para este ciclo se tenía pensado desarrollar lo siguiente a nivel del aplicativo:

* Reporte productividad
* Reporte ciclos
* Gestión de recursos
* Gestión del plan
* Árbol para visualización del plan

Cada una de estas funcionalidades es implementada en las 3 pantallas desarrolladas las cuales son: