

Universidad Complutense

Facultad de Informática



Asignatura: Ingeniería del Software

Curso Académico: 2008/2009

Grupo: 4º B

Índice

| RODUCCIÓN | 3 |
|-----------------------------------|--|
| ALCANCE Y PROPÓSITO DEL DOCUMENTO | 3 |
| | |
| ENDA | 4 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 6. 6ª Iteración | 10 |
| RED DE TAREAS | 11 |
| | |
| 1. 1º Iteración | 11 |
| 2. 2ª Iteración | 12 |
| 3. 3° Iteración | 13 |
| 4. 4º Iteración | 15 |
| | |
| | |
| RECURSOS DEL PROYECTO | 21 |
| 1. Personas | 21 |
| 2. Hardware y software | 21 |
| 3. Recursos especiales | 21 |
| RUCTURA DEL EQUIPO DEL PROYECTO | 22 |
| A. MS PROJECT | 22 |
| | ALCANCE Y PROPÓSITO DEL DOCUMENTO OBJETIVOS DEL PROYECTO |



Curso 2008/2009

Grupo: 4° B

1. Introducción

1.1. Alcance y propósito del documento

Se pretende mostrar con un **mayor grado de detalle**, cómo va a ser el trabajo en cada una de las iteraciones y quién va a ser el encargado de realizar esas acciones definidas específicamente por el **jefe del proyecto**.

Como es difícil preveer con seguridad todos los acontecimientos la revisión, seguimiento y actualización de este documento junto con el correspondiente archivo de **planificación_eGorilla.mpp**, es **especialmente importante** y se llevará a cabo con la mayor exhaustividad posible.

1.2. Objetivos del proyecto

Se remite al lector al mismo punto en el **Plan de Fase**. No es procedente repetir cuáles son los objetivos del proyecto en el Plan de Iteraciones, al estar reflejado en el documento citado anteriormente.



Curso 2008/2009

Grupo: 4° B

2. Agenda

2.1. Estructura de Descomposición de Trabajos del Proyecto

2.1.1. 1ª Iteración

Correspondiente al período entre el Comienzo del Curso Académico a la 1ª Entrega del día 13 de Noviembre de 2008.

Tarea

TAREA1.1: Elaboración de la 1ª versión del documento de Especificación de Requisitos

TAREA1.2: Elaboración de la 1ª versión del documento de Casos de Uso

TAREA1.3: Elaboración de la 1ª versión del documento de Gestión de Riesgos



5

Ingeniería del Software

Curso 2008/2009

Grupo: 4° B

2.1.2. 2ª Iteración

Correspondiente al período entre la 1ª Entrega del día 13 de Noviembre de 2008 a la 2ª Entrega del día 18 de Diciembre de 2008.

| Tarea |
|--|
| TAREA2.1: 1ª Revisión del documento de Especificación de Requisitos |
| TAREA2.2: 1ª Revisión del documento de Casos de Uso |
| TAREA2.3: 1ª Revisión del documento de Gestión de Riesgos |
| TAREA2.4: Elaboración de la 1ª versión del documento del Plan de Gestión de la Configuración |
| TAREA2.5: Elaboración de la 1ª versión del documento del Plan de Fase |
| TAREA2.6: Elaboración de la 1ª versión del documento del Plan de Iteraciones |
| TAREA2.7: Elaboración de las diapositivas para la 1ª presentación |
| TAREA2.8: Implementación de la 1ª versión del Cliente eGorilla |
| TAREA2.9: Implementación de la 1ª versión del Servidor eGorilla |

Curso 2008/2009

Grupo: 4° B

2.1.3. 3ª Iteración

Correspondiente al período entre la 2ª Entrega del día 18 de Diciembre de 2008 a la 3ª Entrega del día 30 de Enero de 2009.

Tarea

- TAREA3.1: 2ª Revisión del documento de Especificación de Requisitos
- TAREA3.2: 2ª Revisión del documento de Casos de Uso
- TAREA3.3: 2ª Revisión del documento de Gestión de Riesgos
- TAREA3.4: 1ª Revisión del documento de Plan de Gestión de la Configuración
- TAREA3.5: 1ª Revisión del documento de Plan de Fase
- TAREA3.6: 1ª Revisión del documento de Plan de Iteraciones
- **TAREA3.7:** Elaboración de las diapositivas para la 2ª presentación
- TAREA3.8: Elaboración de la 1ª versión del documento de Arquitectura del Sistema
- TAREA3.9: Implementación de la 2ª versión del Cliente eGorilla
 - TAREA3.9.1: Interfaz de la aplicación Cliente eGorilla
 - o TAREA3.9.1.1: Panel de Servidores
 - o TAREA3.9.1.2: Panel de Trafico
 - TAREA3.9.1.3: Panel de Búsquedas
 - TAREA3.9.1.4: Panel de Estadísticas
 - o TAREA3.9.1.5: Panel de Compartidos
 - o TAREA3.9.1.6: Panel de Configuración
 - o TAREA3.9.1.7: Ventana de Ayuda
 - TAREA3.9.2: GestorDeRed
 - TAREA3.9.3: GestorDeProtocolos
 - TAREA3.9.4: GestorDeConfiguracion
 - TAREA3.9.5: GestorDeEstadisticas
 - TAREA3.9.6: ControlAplicacion
 - TAREA3.9.7: GestorDeFicheros





| FACULTAD DE INFORMÁTICA | Universidad Complutense de Madrid | |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Ingeniería del Software | Curso 2008/2009 | Grupo: 4º B |

En este punto del proyecto se ha considerado la 1ª versión de la aplicación **Servidor eGorilla** lo suficientemente válida para soportar el resto de la aplicación, al menos hasta abordar el desarrollo de la aplicación **Cliente eGorilla** más en profundidad hasta conseguir el objetivo del hito del día **27 de Marzo de 2009** en el que tanto la **aplicación Servidor eGorilla** como la **aplicación Cliente eGorilla** han de estar operativas en los equipos de los Laboratorios de la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid.

| FACULTAD DE INFORMÁTICA | Universidad Complutense de Madrid |
|-------------------------|-----------------------------------|
| | |

Ingeniería del Software Curso 2008/2009

Grupo: 4° B

2.1.4. 4ª Iteración

Correspondiente al período entre la 3ª Entrega del día 30 de Enero de 2009 a la 4ª Entrega del día 27 de Febrero de 2009.

| LT: | a r | Δ | 9 |
|-----|-----|---|---|

TAREA4.1: 3ª Revisión del documento de Especificación de Requisitos

TAREA4.2: 3ª Revisión del documento de Casos de Uso

- TAREA4.2.1: Casos de Uso Expandidos
- TAREA4.2.2: Modelo del Dominio
- TAREA4.3: 3ª Revisión del documento de Gestión de Riesgos
- TAREA4.4: 2ª Revisión del documento de Plan de Gestión de la Configuración
- TAREA4.5: 2ª Revisión del documento de Plan de Fase
- TAREA4.6: 2ª Revisión del documento de Plan de Iteraciones
- TAREA4.7: Elaboración de la 1ª versión del documento de Diseño del Sistema
- TAREA4.8: 1ª Revisión del documento de Arquitectura del Sistema



Curso 2008/2009

Grupo: 4° B

2.1.5. 5^a Iteración

Correspondiente al período entre la 4ª Entrega del día 27 de Febrero de 2009 a la 5ª Entrega del día 2 de Abril de 2009.

| | - | ^ | |
|---|---|---|--|
| | | | |
| _ | | • | |

TAREA5.1: 3ª Revisión del documento de Especificación de Requisitos

TAREA5.2: 4ª Revisión del documento de Casos de Uso

TAREA5.3: 3ª Revisión del documento de Plan de Gestión de la Configuración

TAREA5.4: 4ª Revisión del documento de Gestión de Riesgos

TAREA5.5: 3ª Revisión del documento de Plan de Fase

TAREA5.6: 3ª Revisión del documento de Plan de Iteraciones

TAREA5.7: 1ª Revisión del documento de Diseño del Sistema

TAREA5.8: 2ª Revisión del documento de Arquitectura del Sistema

TAREA5.9: Implementación de la 3ª versión del Cliente eGorilla

- TAREA5.9.1: GestorDeConfiguracionCliente
- TAREA5.9.2: GestorDeEstadisticas

TAREA5.10: Implementación de la 1ª versión del módulo de Comunicaciones

- TAREA5.10.1: GestorDeRed
- TAREA5.10.2: GestorDeProtocolos
- TAREA5.10.3: GestorDeFicheros

TAREA5.11: Implementación de la 2ª versión del Servidor eGorilla

• TAREA5.11.1: GestorDeConfiguracionServidor



Curso 2008/2009

Grupo: 4° B

2.1.6. 6ª Iteración

Correspondiente al período entre la 5ª Entrega del día 2 de Abril de 2009 a la Entrega Final del día 1 de Mayo de 2009.

Tarea

- TAREA6.1: 4ª Revisión del documento de Especificación de Requisitos
- TAREA6.2: 5ª Revisión del documento de Casos de Uso
- TAREA6.3: 4ª Revisión del documento de Plan de Gestión de la Configuración
- TAREA6.4: 5ª Revisión del documento de Gestión de Riesgos
- TAREA6.5: 4ª Revisión del documento de Plan de Fase
- TAREA6.6: 4ª Revisión del documento de Plan de Iteraciones
- TAREA6.7: 2ª Revisión del documento de Diseño del Sistema
- TAREA6.8: 3ª Revisión del documento de Arquitectura del Sistema
- TAREA6.9: Elaboración de la 1ª versión del documento de Estimación del Proyecto
- TAREA6.10: Elaboración de la 1ª versión del documento de Manual de Usuario
- TAREA6.11: Implementación de la 1º versión del GestorDeErrores

TAREA6.12: Implementación de la 4ª versión del Cliente eGorilla

- TAREA6.12.1: Interfaz Gráfica
 - o TAREA6.12.1.1: Panel de Descargas
 - TAREA6.12.1.2: Panel de Servidores
 - o TAREA6.12.1.3: Panel de Búsquedas
 - TAREA6.12.1.4: Panel de Compartidos
 - o TAREA6.12.1.5: Panel de Estadísticas
 - o TAREA6.12.1.6: Ventana Configuración
 - o TAREA6.12.1.7: Ventana de Ayuda
- TAREA6.12.2: Interfaz Consola
- TAREA6.12.3: GestorDeConfiguraciónCliente
- TAREA6.12.4: Implantación MVC en interfaz gráfica y consola

TAREA6.13: Implementación de la 2ª versión del módulo de Comunicaciones

- TAREA6.13.1: GestorDeDescargas
- TAREA6.13.2: GestorDeFicheros
- TAREA6.13.3: GestorDeRed
- TAREA6.13.3: GestorDeMensajes



TAREA6.14: Implementación de la 3ª versión del Servidor eGorilla TAREA6.14.1: GestorDeConfiguraciónServidor

2.2. Red de Tareas

Para más detalle se remite al lector al anexo A.

Recursos Asignados a cada Tarea

Se especifica qué recursos se asignan a cada tarea, centrándonos de nuevo en iteraciones:

1ª Iteración 2.3.1.

Correspondiente al período entre el Comienzo del Curso Académico a la 1ª Entrega del día 13 de Noviembre de 2008.

| Tarea | Recursos Asignados |
|--|--------------------|
| TAREA1.1: Elaboración de la 1ª versión del documento de Especificación de Requisitos | Todos |
| TAREA1.2: Elaboración de la 1ª versión del documento de Casos de Uso | Todos |
| TAREA1.3: Elaboración de la 1ª versión del documento de Gestión de Riesgos | Todos |

El recurso Todos hace referencia a que en esta primera iteración, la elaboración de los documentos fue hecha de manera colaborativa por todos los miembros del grupo en los laboratorios.



Grupo: 4° B





2.3.2. 2ª Iteración

Correspondiente al período entre la 1ª Entrega del día 13 de Noviembre de 2008 a la 2ª Entrega del día 18 de Diciembre de 2008.

| Tarea | Recursos Asignados |
|--|---|
| TAREA2.1: 1ª Revisión del documento de Especificación de Requisitos | Iván |
| TAREA2.2: 1ª Revisión del documento de Casos de Uso | Javier |
| TAREA2.3: 1ª Revisión del documento de Gestión de Riesgos | Francisco Javier |
| TAREA2.4: Elaboración de la 1ª versión del documento del Plan de Gestión de la Configuración | Mercedes, Francisco Javier e Iñaki |
| TAREA2.5: Elaboración de la 1ª versión del documento del Plan de Fase | Iñaki |
| TAREA2.6: Elaboración de la 1ª versión del documento del Plan de Iteraciones | Iñaki |
| TAREA2.7: Elaboración de las diapositivas para la 1ª presentación | Javier |
| TAREA2.8: Implementación de la 1ª versión del Cliente eGorilla | Luis, Víctor, David, Iván y Javier, Fran |
| TAREA2.9: Implementación de la 1ª versión del Servidor eGorilla | Luis, Pedro, Iván y Javier |





Curso 2008/2009

Grupo: 4° B

2.3.3. 3ª Iteración

Correspondiente al período entre la 2ª Entrega del día 18 de Diciembre de 2008 a la 3ª Entrega del día 30 de Enero de 2009.

| Tarea | Recursos Asignados |
|---|--|
| TAREA3.1: 2ª Revisión del documento de Especificación de Requisitos | Iván, Javier |
| TAREA3.2: 2ª Revisión del documento de Casos de Uso | Mercedes, Javier |
| TAREA3.3: 2ª Revisión del documento de Gestión de Riesgos | Francisco Javier |
| TAREA3.4: 1ª Revisión del documento de Plan de Gestión de la Configuración | Mercedes, Francisco Javier, David e Iñaki |
| TAREA3.5: 1ª Revisión del documento de Plan de Fase | Iñaki, Francisco Javier |
| TAREA3.6: 1ª Revisión del documento de Plan de Iteraciones | Iñaki, Francisco Javier |
| TAREA3.7: Elaboración de las diapositivas para la 2ª presentación | Javier, Mercedes y David |
| TAREA3.8: Elaboración de la 1ª versión del documento de Arquitectura del Sistema | Todos |
| TAREA3.9: Implementación de la 2ª versión del Cliente eGorilla: TAREA3.9.1: Interfaz de la aplicación Cliente eGorilla: TAREA3.9.1.1: Panel de Servidores → David TAREA3.9.1.2: Panel de Trafico → Daniel TAREA3.9.1.3: Panel de Búsquedas → Iñaki TAREA3.9.1.4: Panel de Estadísticas → Mercedes TAREA3.9.1.5: Panel de Compartidos → Fran TAREA3.9.1.6: Panel de Configuración → Francisco Javier TAREA3.9.1.7: Ventana de Ayuda → Pedro Pablo TAREA3.9.2: GestorDeRed → Luis, Víctor TAREA3.9.3: GestorDeProtocolos → Luis, Víctor TAREA3.9.4: GestorDeConfiguración → Daniel, Iván | Todos |



| FACULTAD DE INFORMÁTICA | UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID | |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Ingeniería del Software | Curso 2008/2009 | Grupo: 4° B |

- TAREA3.9.5: GestorDeEstadisticas → Qiang, Daniel
- TAREA3.9.6: ControlAplicacion → Qiang
- TAREA3.9.7: GestorDeFicheros → Iván, Pedro Pablo





Curso 2008/2009

Grupo: 4° B

2.3.4. 4ª Iteración

Correspondiente al período entre la 3ª Entrega del día 30 de Enero de 2009 a la 4ª Entrega del día 27 de Febrero de 2009.

| Tarea | Recursos Asignados |
|--|--------------------|
| TAREA4.1: 3ª Revisión del documento de Especificación de Requisitos | Todos |
| TAREA4.2: 3ª Revisión del documento de Casos de Uso TAREA4.2.1: Casos de Uso Expandidos → Javier, Iván, José Miguel, Víctor TAREA4.2.2: Modelo del Dominio → Pedro | Todos |
| TAREA4.3: 3ª Revisión del documento de Gestión de Riesgos | Todos |
| TAREA4.4: 2ª Revisión del documento de Plan de Gestión de la Configuración | Todos |
| TAREA4.5: 2ª Revisión del documento de Plan de Fase | Javier |
| TAREA4.6: 2ª Revisión del documento de Plan de Iteraciones | Javier |
| TAREA4.7: Elaboración de la 1ª versión del documento de Diseño del Sistema | Todos |
| TAREA4.8: 1ª Revisión del documento de Arquitectura del Sistema | Todos |

En ésta iteración se he introducido una novedad con respecto a la anterior iteración: El turno de revisiones sobre la documentación.

Se ha llevado a cabo esta política con el fin de que todos los miembros del grupo revisen todos los documentos para así saber en qué consisten las tareas de los otros grupos para hacer los documentos más robustos y completos. Para ello cado subgrupo por separado se encarga de la revisión de los documentos que realicen el resto de grupos de miembros. Se descartó la revisión individual de los mismos y se optó por la **revisión grupal** para ahorrar tiempos y esfuerzo a los mismos, además de conseguir una mejor revisión de los mismos ya que varias personas identifican los errores mejor que una sola.





16

| FACULTAD DE INFORMÁTICA | Universidad Complutense de Madrid | |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Ingeniería del Software | Curso 2008/2009 | Grupo: 4° B |

Para futuras iteraciones y en aras de un mejor aprovechamiento de esta técnica por parte de los miembros del grupo **se establecerán subgrupos** por parte del jefe de proyecto para un mayor control de dicha técnica.



2.3.5. 5ª Iteración

Correspondiente al período entre la 4ª Entrega del día 27 de Febrero de 2009 a la 5ª Entrega del día 2 de Abril de 2009.

| Tarea | Recursos Asignados |
|---|---|
| TAREA5.1: 3ª Revisión del documento de Especificación de Requisitos | Todos |
| TAREA5.2: 4ª Revisión del documento de Casos de Uso | Javier |
| TAREA5.3: 3ª Revisión del documento de Plan de Gestión de la Configuración | Javier |
| TAREA5.4: 4ª Revisión del documento de Gestión de Riesgos | Javier |
| TAREA5.5: 3ª Revisión del documento de Plan de Fase | Javier |
| TAREA5.6: 3ª Revisión del documento de Plan de Iteraciones | Javier |
| TAREA5.7: 1ª Revisión del documento de Diseño del Sistema | Todos |
| TAREA5.8: 2ª Revisión del documento de Arquitectura del Sistema | Todos |
| TAREA5.9: Implementación de la 3ª versión del Cliente eGorilla TAREA5.9.1: GestorDeConfiguracionCliente → Francisco Javier TAREA5.9.2: GestorDeEstadisticas → Qiang, Mercedes | Francisco Javier, Iván, Pedro, Qiang, Mercedes |
| TAREA5.10: Implementación de la 1ª versión del módulo de Comunicaciones TAREA5.10.1: GestorDeRed → Luis, Víctor, José Miguel, Iñaki TAREA5.10.2: GestorDeProtocolos → Luis, Víctor, José Miguel, Iñaki TAREA5.10.3: GestorDeFicheros → Iván, Pedro | Luis, Víctor, José Miguel, Iñaki |
| TAREA5.11: Implementación de la 2ª versión del Servidor eGorilla → Luis, Víctor • TAREA5.11.1: GestorDeConfiguracionServidor → David | David, Luis, Víctor |







Curso 2008/2009

Grupo: 4° B

El día 13 de Marzo de 2009 el jefe de proyecto ha tomado la decisión de aparcar momentáneamente el diseño y el desarrollo de la interfaz gráfica de la aplicación Cliente eGorilla con la consecuente reasignación de tareas de los miembros del grupo. Esta reasignación consiste en que cada miembro de la interfaz se ocupará de su tarea homónima dentro de la lógica consiguiéndose que los miembros del grupo de desarrollo tengan un completo conocimiento acerca del dominio asignado a su cargo para que les resulte mas fácil realizar el desarrollo de la interfaz en iteraciones posteriores.

Así mismo se ha decidido por recomendación del profesor de la asignatura que la aplicación se divida en los siguientes módulos: Cliente eGorilla, Comunicaciones y Servidor eGorilla. El nuevo módulo de comunicaciones contendrá los módulos comunes a ambas aplicaciones tales como GestorDeRed y GestorDeProtocolos además de clases comunes al Cliente eGorilla y al Servidor eGorilla.

Se ha retrasado el hito de Entrega de la aplicación operativa en los laboratorios de la facultad ante la premura de tiempo que se ha dispuesto y ante la necesidad del temario del curso docente relativa a patrones de diseño. Por el momento este hito se pospone un mes para la fecha 1 de Mayo de 2009 dejándose prácticamente como versión casi final de la aplicación a falta de ser sometida a las pruebas finales.





2.3.6. 6ª Iteración

Correspondiente al período entre la 5ª Entrega del día 2 de Abril de 2009 a la Entrega Final del día 1 de Mayo de 2009.

| Tarea | Recursos Asignados |
|--|--------------------|
| TAREA6.1: 4ª Revisión del documento de Especificación de Requisitos | Todos |
| TAREA6.2: 5ª Revisión del documento de Casos de Uso | Javier |
| TAREA6.3: 4ª Revisión del documento de Plan de Gestión de la Configuración | Javier |
| TAREA6.4: 4ª Revisión del documento de Gestión de Riesgos | Javier, Víctor |
| TAREA6.5: 4ª Revisión del documento de Plan de Fase | Javier |
| TAREA6.6: 4ª Revisión del documento de Plan de Iteraciones | Javier |
| TAREA6.7: 2ª Revisión del documento de Diseño del Sistema | Todos |
| TAREA6.8: 3ª Revisión del documento de Arquitectura del Sistema | Todos |
| TAREA6.9: Elaboración de la 1ª versión del documento de Estimación del Proyecto | Pedro Pablo, David |
| TAREA6.10: Elaboración de la 1ª versión del documento de Manual de Usuario | Mercedes |
| TAREA6.11: Implementación de la 1º versión del GestorDeErrores | Qiang |
| TAREA6.12: Implementación de la 4ª versión del Cliente eGorilla • TAREA6.12.1: Interfaz Gráfica • TAREA6.12.1.1: Panel de Descargas → José Miguel • TAREA6.12.1.2: Panel de Servidores → David • TAREA6.12.1.3: Panel de Búsquedas → Iñaki • TAREA6.12.1.4: Panel de Compartidos → Mercedes • TAREA6.12.1.5: Panel de Estadísticas → Qiang • TAREA6.12.1.6: Ventana Configuración → Francisco Javier • TAREA6.12.1.7: Ventana de Ayuda → Pedro Pablo • TAREA6.12.2: Interfaz Consola → Luis, Iván, José Miguel, Iñaki | Todos |



19



| FACULTAD DE INFORMÁTICA | Universidad Complu | TENSE DE M ADRID |
|-------------------------|--------------------|-------------------------|
| Ingeniería del Software | Curso 2008/2009 | Grupo: 4º B |

| TAREA6.12.3: GestorDeConfiguraciónCliente → Francisco Javier TAREA6.12.4: Implantación MVC en interfaz gráfica y consola → Qiang, David, Javier, Francisco Javier | |
|--|--|
| TAREA6.13: Implementación de la 2ª versión del módulo de Comunicaciones TAREA6.13.1: GestorDeDescargas → Iñaki, José Miguel TAREA6.13.2: GestorDeFicheros → Iván, Pedro Pablo TAREA6.13.3: GestorDeRed → Luis TAREA6.13.3: GestorEGorilla → Luis | José Miguel, Iñaki, Iván, Pedro Pablo, Luis |
| TAREA6.14: Implementación de la 3ª versión del Servidor eGorilla → Luis TAREA6.14.1: GestorDeConfiguraciónServidor → David | David, Luis |

PLAN DE ÎTERACIONES



Curso 2008/2009

Grupo: 4° B

2.4. Recursos del Proyecto

2.4.1. Personas

Se remite al lector al mismo punto en el documento de Plan de Fase.

2.4.2. Hardware y software

Se remite al lector al mismo punto en el documento de Plan de Fase.

2.4.3. Recursos especiales

Se remite al lector al mismo punto en el documento de Plan de Fase.



Curso 2008/2009

Grupo: 4° B

3. Estructura del Equipo del Proyecto

Se remite al lector al mismo punto en el documento de **Plan de Fase**.

Anexo A. MS Project

A continuación se establecen algunas consideraciones que se han tenido en cuenta a la hora de realizar el documento **Planificacion_eGorilla.mpp:**

Como días festivos se han tenido en cuenta los fines de semana así como los períodos de exámenes.

Sobreasignaciones corregidas en la vista de asignación de recursos.

