

# Interfaces de Usuario

---

## Entrega 2

Grupo 2

22/11/2013

### **GRUPO A:**

Líder de equipo y proyecto: Adrián Célix  
Fernández  
Carmen Selina Meire Pérez  
Laura Lorenzo Pérez  
Daniel Pavón Llamas

### **GRUPO B:**

Líder de equipo: Alberto Gutiérrez Jácome  
Daniel Sánchez Valencia  
Daniel Álvarez Outerele  
Marcos Núñez Celeiro  
David Lorenzo Dacal

# Estructura de trabajo

La estructuración del equipo se realizó de la siguiente forma, primero me presenté para líder de proyecto y fui aceptado por el resto de miembros del grupo. Luego se presentó Alberto Gutiérrez Jácome como líder de equipo y también fue aceptado. Posteriormente dividí a los miembros en equipos tal y como reflejo:

**Líder del proyecto:** Adrián Célix Fernández

## **Equipo A:**

Líder de equipo: Adrián Célix Fernández

Integrantes:

- Adrián Célix Fernández
- Carmen Selina Meire Pérez
- Daniel Pavón Llamas
- Laura Lorenzo Pérez

## **Equipo B:**

Líder de equipo: Alberto Gutiérrez Jácome

Integrantes:

- Alberto Gutiérrez Jácome
- Daniel Álvarez Outerele
- Daniel Sánchez Valencia
- David Lorenzo Dacal
- Marcos Núñez Celeiro

Nota: Durante el desarrollo del proyecto, el miembro del equipo B, Daniel Sánchez Valencia, pasó a formar parte del equipo A.

# Planificación

Se realiza una planificación limitada a cinco semanas, marcando como inicio de las mismas la primera reunión general del grupo, donde se decidirá la estructura de trabajo (división en equipos) y se eligen los puestos de dirección asociados.

- **[P00] Planificación**

Se realiza la planificación a cinco semanas para la realización del proyecto, identificando y dividiendo en tareas y bloques de tareas.

**Recursos:** Adrián Célix Fernández y Alberto Gutiérrez Jácome.

**Duración:** 6 horas.

**Hito:** Documento de planificación y diagrama de Gantt.

- **[P01] Especificación de la arquitectura de desarrollo**

Se elabora un documento especificando el proceso de desarrollo del sistema, indicando qué sistema de control de versiones se utilizará y qué esquema de control será implementado. Se especifica también la normativa de estandarización del código a implementar.

**Recursos:** Adrián Célix Fernández.

**Duración:** 2 horas.

**Hito:** Documento de especificación de desarrollo.

- **[P02] Especificación del sistema de comunicación**

Se elabora un documento especificando el proceso de comunicación que se utilizará para las comunicaciones formales del grupo.

**Recursos:** Alberto Gutiérrez Jácome.

**Duración:** 2 horas.

**Hito:** Documento de especificación de comunicación.

- **[P03] Especificación del proceso de control de cambios**

Se elabora un documento especificando el proceso de control de cambios sobre la ET1 y sobre lo ya desarrollado de la ET2.

**Recursos:** Adrián Célix Fernández y Alberto Gutiérrez Jácome.

**Duración:** 2 horas.

**Hito:** Documento de especificación de control de cambios.

- **[P04] Creación de equipos y asignación de tareas**

Partiendo de la planificación inicial, se crean dos equipos y se asignan las tareas identificadas a cada uno de ellos.

**Recursos:** Adrián Célix Fernández y Alberto Gutiérrez Jácome.

**Duración:** 30 minutos.

- **[P05] Coordinación**

Se realizan tareas de resolución de dudas y seguimiento del desarrollo de las tareas del proyecto.

**Recursos:** Adrián Célix Fernández y Alberto Gutiérrez Jácome.

**Duración:** 3 horas a lo largo de todo el proyecto.

- **[P06] Revisión del diagrama Entidad-Relación**

Se revisa el diagrama entidad-relación de la base de datos desarrollado en la ET1, solucionando los posibles fallos encontrados.

**Recursos:** Adrián Célix Fernández.

**Duración:** 0.5 horas.

**Hito:** Diagrama Entidad-Relación corregido.

- **[P07] Elaboración del diagrama de datos**

Se elabora el diagrama de datos de la base de datos a partir del diagrama entidad-relación corregido en la tarea previa.

**Recursos:** Daniel Pavón Llamas.

**Duración:** 2 horas.

**Hito:** Diagrama de datos de la base de datos.

- **[P08] Desarrollo de la estructura física**

Se desarrolla la estructura física de la base de datos, especificando las distintas tablas con que contará, las columnas, las claves y los tipos de datos de cada dato.

**Recursos:** Adrián Célix Fernández, Laura Lorenzo Pérez.

**Duración:** 2 horas.

**Hito:** Documento de estructura física de la BD.

- **[P09] Elaboración del diccionario de datos**

Se elabora el diccionario de datos de la base de datos, especificando qué información almacena cada tabla y cada una de las columnas en cada tabla.

**Recursos:** Carmen Selina Meire Pérez y Daniel Pavón Llamas.

**Duración:** 3 horas.

**Hito:** Documento de diccionario de datos de la BD.

- **[P10] Implementación de la BD**

Partiendo de la documentación de la base de datos elaborada, se implementa la misma sobre un SGBD MySQL.

**Recursos:** Adrián Célix Fernández, Laura Lorenzo Pérez, Carmen Selina Meire Pérez, Daniel Llamas Pavón (Equipo A).

**Duración:** 2 horas.

**Hito:** Script SQL de creación de la base de datos.

- **[P11] Desarrollo del diagrama de clases total**

Se elabora el diagrama de clases del diseño completo del sistema.

**Recursos:** Alberto Gutiérrez Jácome, Marcos Núñez Celeiro, Daniel Sánchez Valencia, David Lorenzo Dacal.

**Duración:** 6 horas.

**Hito:** Diagrama de clases del diseño completo.

- **[P12] Desarrollo de los diagramas de clases parciales**

Se utiliza el diagrama de clases total para identificar qué clases están implicadas en la realización de cada uno de los casos de uso.

**Recursos:** Alberto Gutiérrez Jácome, Marcos Núñez Celeiro, Daniel Sánchez Valencia, Daniel Álvarez Outerelo, David Lorenzo Dacal (Equipo B).

**Duración:** 4 horas.

**Hito:** Diagramas de clases parciales para cada caso de uso.

- **[P13] Desarrollo de los diagramas de secuencia detallados**

Se desarrollan los diagramas de secuencia detallados para cada caso de uso, partiendo como base de los diagramas de clases parciales desarrollados en la tarea previa.

**Recursos:** Alberto Gutiérrez Jácome, Marcos Núñez Celeiro, Daniel Sánchez Valencia, Daniel Álvarez Outerelo, David Lorenzo Dacal (Equipo B).

**Duración:** 8 horas.

**Hito:** Diagramas de secuencia detallados para cada caso de uso.

- **[P14] Creación de la plantilla de front-end**

Se implementa la plantilla de la web, solamente con HTML, CSS y JavaScript. Se parte del prototipo falso desarrollado en la ET1.

**Recursos:** Adrián Célix Fernández, Laura Lorenzo Pérez, Carmen Selina Meire Pérez, Daniel Llamas Pavón (Equipo A).

**Duración:** 9 horas.

**Hito:** Plantilla HTML de la web.

- **[P15] Codificación de la arquitectura**

Se implementa toda la arquitectura MVC base que dará soporte al sistema completo, en PHP.

**Recursos:** Alberto Gutiérrez Jácome, Marcos Núñez Celeiro, Daniel Sánchez Valencia, Daniel Álvarez Outerelo, David Lorenzo Dacal (Equipo B).

**Duración:** 40 horas.

**Hito:** Implementación de la arquitectura MVC.

- **[P16] Codificación del front-end**

Se utiliza la plantilla web desarrollada para codificar el front-end de la aplicación web, añadiendo código PHP donde sea necesario para incrustar todos

los datos necesarios en el HTML estático. La plantilla es dividida en distintos componentes de vistas.

**Recursos:** Adrián Célix Fernández, Laura Lorenzo Pérez, Carmen Selina Meire Pérez, Daniel Llamas Pavón (Equipo A).

**Duración:** 40 horas.

**Hito:** Implementación de las distintas vistas de la aplicación web.

- **[P17] Codificación del back-end**

Se codifican los controladores y modelos de la aplicación, necesarios para dar soporte completo al sistema, proporcionando toda la información necesaria a las vistas desarrolladas en paralelo.

**Recursos:** Alberto Gutiérrez Jácome, Marcos Núñez Celeiro, Daniel Sánchez Valencia, Daniel Álvarez Outerelo, David Lorenzo Dacal (Equipo B).

**Duración:** 43 horas.

**Hito:** Implementación de los distintos controladores y modelos de la aplicación web.

- **[P18] Integración de subcomponentes**

Los componentes separados se integran en un sistema final completamente funcional.

**Recursos:** Equipos A y B.

**Duración:** 5 horas.

**Hito:** Sistema final implementado.

- **[P19] Realización de pruebas**

Se realizan distintos tipos de pruebas sobre el sistema desarrollado, para comprobar que cumple todas las funcionalidades previstas de forma correcta.

**Recursos:** Adrián Célix Fernández, Laura Lorenzo Pérez, Carmen Selina Meire Pérez, Daniel Llamas Pavón (Equipo A)

**Duración:** 5 horas

- **[P20] Elaboración de informes**

Cada miembro del grupo de proyecto realiza su informe individual, y los líderes de equipo y proyecto realizan los informes necesarios acerca del trabajo realizado por los miembros a su cargo.

**Recursos:** Equipos A y B

**Duración:** 10 horas

**Hito:** Informes de miembros y líderes.

- **[P21] Revisión y recogida final de documentación**

Se recoge toda la documentación en los documentos solicitados para la entrega, revisando que no exista ningún error en la misma.










**Recursos:** Adrián Célix Fernández y Alberto Gutiérrez Jácome

**Duración:** 5 horas

**Hito:** Ficheros de documentación finales para la entrega.

# Tareas y Diagrama de Gantt

## Planificación

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predece	Nombres de los recursos	Trabajo
1		<b>Interfaces de Usuario - ET2</b>	<b>156 horas</b>	<b>lun 28/10/13</b>	<b>vie 22/11/13</b>			<b>200 horas</b>
2		<b>Organización</b>	<b>36 horas</b>	<b>lun 28/10/13</b>	<b>vie 01/11/13</b>			<b>15,5 horas</b>
3		Planificación	3 horas	lun 28/10/13	lun 28/10/13		Adrián Célix Fernández;Alberto Gutiérrez Jác	6 horas
4		Especificación de la arquitectura de desarrollo	2 horas	mar 29/10/13	mar 29/10/13	3	Adrián Célix Fernández	2 horas
5		Especificación del sistema de comunicaci	2 horas	mié 30/10/13	mié 30/10/13		Alberto Gutiérrez Jácome	2 horas
6		Especificación del proceso de control de cambios	1 hora	jue 31/10/13	jue 31/10/13		Adrián Célix Fernández;Alberto Gutiérrez Jácome	2 horas
7		Creación de equipos y asignación de tare	15 mins	vie 01/11/13	vie 01/11/13	6	Adrián Célix Fernández;Alberto Gutiérrez Jác	0,5 horas
8		Coordinación	1,5 horas	vie 01/11/13	vie 01/11/13	7	Adrián Célix Fernández;Alberto Gutiérrez Jác	3 horas
9		<b>Diseño de la BD</b>	<b>41 horas</b>	<b>lun 04/11/13</b>	<b>lun 11/11/13</b>	<b>2</b>		<b>9,5 horas</b>
10		Revisión del diagrama Entidad-Relación	30 mins	lun 04/11/13	lun 04/11/13	2	Adrián Célix Fernández	0,5 horas
11		Elaboración del diagrama de datos	1 hora	mar 05/11/13	mar 05/11/13		Adrián Célix Fernández;Daniel Pavón Llamas	2 horas
12		Desarrollo de la estructura física	1 hora	mié 06/11/13	mié 06/11/13	11	Adrián Célix Fernández;Laura Lorenzo Pérez	2 horas
13		Elaboración del diccionario de datos	1,5 horas	mié 06/11/13	mié 06/11/13	12	Daniel Pavón Llamas;Carmen Selina Meire P	3 horas
14		Implementación de la BD	0,5 horas	jue 07/11/13	jue 07/11/13		Adrián Célix Fernández;Carmen Selina Meire Pérez;Daniel Pavón Llamas;Laura Lorenzo	2 horas
15		<b>Diseño del sistema</b>	<b>41 horas</b>	<b>lun 04/11/13</b>	<b>vie 08/11/13</b>	<b>2</b>		<b>18 horas</b>
16		Desarrollo del diagrama de clases total	1,5 horas	mar 05/11/13	mar 05/11/13	2	Alberto Gutiérrez Jácome;Marcos Núñez Celeiro;Daniel Sánchez Valencia;David Lorenzo Dacal	6 horas
17		Desarrollo de los diagramas de clases parciales	1 hora	mié 06/11/13	mié 06/11/13	16	Marcos Núñez Celeiro;Daniel Sánchez Valencia;David Lorenzo Dacal;Daniel Álvarez	4 horas
18		Desarrollo de los diagramas de secuencia detallados	1,6 horas	jue 07/11/13	jue 07/11/13	17	Alberto Gutiérrez Jácome;Daniel Álvarez Outereiro;Daniel Sánchez Valencia;David	8 horas
19		<b>Implementación de la BD</b>	<b>65 horas</b>	<b>mar 12/11/13</b>	<b>vie 22/11/13</b>	<b>15</b>		<b>136,5 horas</b>
20		Creación de la plantilla de front-end	2,25 horas	mar 12/11/13	mié 13/11/13	15	Adrián Célix Fernández;Carmen Selina Meire	9 horas
21		Codificación de la arquitectura	8 horas	mar 12/11/13	mié 13/11/13	15	Alberto Gutiérrez Jácome;Daniel Álvarez Out	40 horas
22		Codificación del front-end	10 horas	mié 13/11/13	jue 14/11/13	20	Adrián Célix Fernández;Carmen Selina Meire	40 horas
23		Codificación del back-end	8,6 horas	vie 15/11/13	lun 18/11/13	21	Alberto Gutiérrez Jácome;Daniel Álvarez Out	43 horas
24		Integración de subcomponentes	0,5 horas	lun 18/11/13	lun 18/11/13	23;22	Adrián Célix Fernández;Alberto Gutiérrez Jác	4,5 horas
25		Realización de Pruebas	1,25 horas	mar 19/11/13	mar 19/11/13	19	Adrián Célix Fernández;Carmen Selina Meire	5 horas
26		Elaboración de informes	1,11 horas	mié 20/11/13	mié 20/11/13	25	Adrián Célix Fernández;Alberto Gutiérrez Jác	10 horas
27		Revisión y recogida final de documentación	2,75 horas	jue 21/11/13	jue 21/11/13	26	Adrián Célix Fernández;Alberto Gutiérrez Jác	5,5 horas



# Tareas y Diagrama de Gantt tiempo real



Nombre de tarea	Trabajo	Comienzo	Fin	Duración
<b>Interfaces de Usuario - ET2</b>	<b>363,75 horas</b>	<b>lun 28/10/13</b>	<b>dom 24/11/13</b>	<b>172 horas</b>
<b>Organización</b>	<b>12,75 horas</b>	<b>lun 28/10/13</b>	<b>vie 01/11/13</b>	<b>36 horas</b>
Planificación	4 horas	lun 28/10/13	lun 28/10/13	2 horas
Especificación de la arquitectura de desarrollo	1 hora	mar 29/10/13	mar 29/10/13	2 horas
Especificación del sistema de comunicación	1,5 horas	mié 30/10/13	mié 30/10/13	2 horas
Especificación del proceso de control de cambios	2 horas	jue 31/10/13	jue 31/10/13	1 hora
Creación de equipos y asignación de tareas	0,25 horas	vie 01/11/13	vie 01/11/13	15 mins
Coordinación	4 horas	vie 01/11/13	vie 01/11/13	1,5 horas
<b>Diseño de la BD</b>	<b>23,5 horas</b>	<b>lun 04/11/13</b>	<b>lun 11/11/13</b>	<b>41 horas</b>
Revisión del diagrama Entidad-Relación	4,5 horas	lun 04/11/13	lun 04/11/13	30 mins
Elaboración del diagrama de datos	3,5 horas	mar 05/11/13	mar 05/11/13	1 hora
Desarrollo de la estructura física	2,5 horas	mié 06/11/13	mié 06/11/13	1 hora
Elaboración del diccionario de datos	4 horas	mié 06/11/13	mié 06/11/13	1,5 horas
Implementación de la BD	9 horas	lun 11/11/13	lun 11/11/13	0,5 horas
<b>Diseño del sistema</b>	<b>38,5 horas</b>	<b>lun 04/11/13</b>	<b>mar 12/11/13</b>	<b>57 horas</b>
Desarrollo del diagrama de clases total	18,5 horas	jue 07/11/13	jue 07/11/13	1,5 horas
Desarrollo de los diagramas de clases parciales	3,5 horas	mar 12/11/13	mar 12/11/13	1 hora
Desarrollo de los diagramas de secuencia detallados	16,5 horas	jue 07/11/13	vie 08/11/13	1,6 horas
<b>Implementación del sistema</b>	<b>213 horas</b>	<b>mar 12/11/13</b>	<b>sáb 23/11/13</b>	<b>75 horas</b>
Creación de la plantilla de front-end	5 horas	jue 14/11/13	vie 15/11/13	2,25 hora
Codificación de la arquitectura	30 horas	jue 14/11/13	vie 15/11/13	8 horas
Codificación del front-end	40 horas	vie 15/11/13	lun 18/11/13	10 horas
Codificación del back-end	103,5 horas	lun 18/11/13	vie 22/11/13	33 horas
Integración de subcomponentes	34,5 horas	vie 22/11/13	vie 22/11/13	0,5 horas
Realización de Pruebas	5 horas	sáb 23/11/13	sáb 23/11/13	1,25 hora
Elaboración de informes	23,5 horas	sáb 23/11/13	sáb 23/11/13	1,11 hora
Revisión y recogida final de documentación	8 horas	sáb 23/11/13	dom 24/11/13	11 horas
Corrección de la ET1	39,5 horas	vie 22/11/13	sáb 23/11/13	12,8 hora



# Informe de líder del proyecto

*Nombre y apellidos: Adrián Célix Fernández*

*DNI: 44478888Q*

Nombre	Horas	Tareas
Adrián Célix Fernández	48 horas 10 minutos	Coordinación y planificación inicial del proyecto, documentación BD, ChangeLog, implementación Front End, soporte multi idioma, presentación estado ET2, informe personal, informe de líder de equipo, informe de líder de proyecto, integración documentos.
Alberto Gutiérrez Jácome	124 horas 15 minutos	Coordinación y planificación inicial del proyecto, diseño sistema, implementación arquitectura, Back end, integración en subcomponentes, informe personal e informe de líder de equipo.
Carmen Selina Meire Pérez	29 horas 30 minutos	Documentación BD, implementación de Front End, corrección ET1, traducción de la ayuda de la aplicación, informe personal
Daniel Álvarez Outerele	33 horas 15 minutos	Diseño Sistema, codificación Back End, PHP DOC, informe personal
Daniel Pavón Llamas	35 horas 55 minutos	Documentación BD, implementación Front End, multi idioma y validación javascript, integración en subcomponentes, realización de pruebas, informe personal.
Daniel Sánchez Valencia	36 horas	Diseño sistema, Plantilla Front End, codificación Front End, codificación Back End, realización de pruebas. Integración en subcomponentes, informe personal.
David Lorenzo Dacal	41 horas 20 minutos	Diseño Sistema, codificación Back End, corrección diseño, integración documentos, informe personal.
Laura Lorenzo Pérez	43 horas	Documentación BD, implementación Front

	25 minutos	End, corrección ET1, soporte multi idioma, informe personal.
Marcos Núñez Celeiro	44 horas 50 minutos	Diseño sistema, codificación Back End, pruebas, documentación Arquitectura Sistema, corrección ET1, informe personal.

## Resumen de la ejecución de las tareas del proyecto

El proyecto comenzó con la elección de los líderes del proyecto y la creación de equipos. A partir de ahí los dos equipos empezaron a trabajar siguiendo las indicaciones de sus respectivos líderes.

El equipo A, del cual yo era líder, se encargó de la documentación de la base de datos. Las 5 tareas en las que se divide la parte de base de datos: Diagrama de Entidad Relación, Diagrama de datos, Estructura física, Diccionario de datos e implementación en SQL, fueron asignadas de forma en principio equitativa siguiendo la planificación realizada por mí en conjunto con el líder de equipo Alberto Gutiérrez Jácome. Sin embargo, a la hora de la implementación se detectaron errores en la base de datos que fueron solventados por el líder del equipo B.

El equipo B se encargó del diseño de la aplicación, desarrollando los diagramas de clases parciales, el diagrama de clases total y los diagramas de secuencia detallados. En la etapa de corrección de errores fueron solucionados algunos de los errores que presentaba la documentación de diseño.

La siguiente etapa de desarrollo del proyecto consistió en la implementación del código de la aplicación. Comenzamos por la elección y adaptación de una plantilla, tarea que fue realizada por el equipo A, mientras que el equipo B se encargó de la codificación de la arquitectura del sistema siguiendo el patrón de diseño MVC.

Una vez realizadas dichas tareas nos reunimos para explicar el siguiente paso, la codificación Front End y Back End. La codificación Front End fue tarea del equipo A y nos organizamos de la siguiente forma: a partir del prototipo falso entregado en la ET1 obtuvimos las pantallas que debíamos codificar en HTML y nos la repartimos entre los 5 miembros de nuestro equipo (inicialmente nuestro equipo constaba de 4 miembros pero Daniel Sánchez Valencia pasó a formar parte de nuestro equipo). Por otra parte el

equipo B se encargó de la codificación del Back End, sin embargo, debido a la alta complejidad del sistema sólo uno de los miembros del equipo poseía los conocimientos suficientes para programar con fluidez en dicho entorno. Esta fue sin duda la parte más crítica del proyecto.

Una vez realizada la implementación nuestro equipo se encargó de la codificación de la ayuda, el soporte multi-idioma y la implementación de javascript.

Entre miembros de los 2 equipos se realizó la integración en subcomponentes de la aplicación y se probó su estabilidad.

Posteriormente la tarea de algunos miembros consistió en la corrección de los errores de la ET2, principalmente del prototipo falso y el diagrama de estados y transiciones, todo ello se refleja en el ChangeLog.

Nuestra tarea final fue la realización de informes y la integración de la documentación.

## **Informe sobre líderes de equipo**

- **Alberto Gutiérrez Jácome**

Tareas realizadas: Sus tareas fueron la organización y planificación del proyecto que las realizó en conjunto con el líder de proyecto. Dirigió el equipo B y se encargó de desarrollar el diagrama de clases total con la ayuda de su equipo, el desarrollo de los diagramas de secuencia que se asignó. Revisó todos los diagramas obtenidos en la documentación de diseño. Realizó de forma íntegra la codificación de la arquitectura del sistema, corrigió errores en la base de datos, desarrolló casi en su totalidad la codificación Back End con la ayuda de su grupo. También fue el principal responsable de la integración en subcomponentes de la aplicación y al igual que todos los miembros del grupo redactó su informe personal y su informe como líder de equipo.

Evaluación: 10

Justificación: Considero que esa nota es la mínima que se merece teniendo en cuenta el inmenso volumen de trabajo que realizó, fue con diferencia el miembro más eficiente del grupo 2 y sin duda el más valorado. Un miembro irremplazable sin lugar a dudas. Sino valoro mejor su trabajo en el grupo es porque no es posible, dado que la máxima nota es 10.

# Informe de líderes de grupo

*Nombre y apellidos: Adrián Célix Fernández*

*DNI: 44478888Q*

- **Adrián Célix Fernández**

Tareas realizadas: Realizó junto con el líder de equipo Alberto Gutiérrez Jácome las tareas de coordinación y planificación inicial del proyecto. Reflejó en el ChangeLog los cambios oportunos realizados sobre el diagrama de Entidad Relación entregado en la ET1. También planificó con el líder de equipo la división de miembros en equipos y la asignación de tareas. Realizó un exhaustivo seguimiento de todo el desarrollo centrándose explícitamente en la documentación de la base de datos y la estructura de la web. Finalmente en la etapa final del proyecto se dedicó de forma íntegra en dirigir el proyecto y realizar la integración de su informe como líder de proyecto y líder de equipo.

Evaluación: 9

Justificación: Considero que se implicó con gran interés y dedicación en el buen desarrollo y conclusión del trabajo. No obstante, su falta de conocimientos en la codificación HTML y PHP le impidió realizar de forma óptima su trabajo.

- **Carmen Selina Meire Pérez**

Tareas realizadas: Sus tareas asignadas fueron la elaboración del diagrama de datos junto con su compañero de equipo Daniel Pavón Llamas y colaboró en la creación de la implementación en SQL de la base de datos. Participó también en la elección de la plantilla, la codificación del Front End creando las plantillas asignadas en HTML a partir del prototipo falso entregado en la ET1 y revisó el cambio de idioma de las plantillas por sus conocimientos en el idioma. Finalmente colaboró en la integración de toda la implementación. Debo añadir que mostró interés por todas y cada una de las tareas asignadas y estuvo presente en todas las reuniones de equipo y de grupo excepto en la 3ª reunión de grupo pero avisó previamente de su ausencia. También asistió a la presentación de la ET2.

Evaluación: 9

Justificación: La considero como un buen miembro del grupo, mostró interés en realizar las tareas que se le asignaron, y se implicó sobre todo en la etapa final en la corrección de la ET1.

- **Daniel Pavón Llamas**

Tareas realizadas: Sus tareas asignadas fueron la elaboración del diagrama de datos (paso a tablas) de forma íntegra y el diccionario de datos. También colaboró con la implementación en SQL de la base de datos. Implementó algunas de las pantallas en formato .php, multi-idioma y la implementación en javascript. Asistió a todas las reuniones tanto de grupo como de equipo pero no a la presentación de la ET2.

Evaluación: 8

Justificación: Este miembro del equipo A no participó con interés en el desarrollo del proyecto hasta la etapa inicial, sin embargo finalmente sus resultados fueron buenos en la codificación javascript.

- **Laura Lorenzo Pérez**

Tareas realizadas: Las tareas que se le asignaron fueron la estructura física con el líder de proyecto. Colaboró en la revisión del diagrama de entidad relación, diagrama de datos y diccionario de datos. Se le asignaron algunas de las pantallas basándose en el prototipo falso. Posteriormente su tarea fue la traducción de las pantallas a inglés, sin embargo nos decantamos por una opción más eficiente. Luego se implicó en corregir algunas de las pantallas implementadas en .html con Adrián Célix Fernández y con Carmen Selina Meire Pérez. Finalmente se dedicó con gran interés a la corrección del prototipo falso entregado en la ET1. Asistió a todas las reuniones tanto de grupo como de equipo y también a la presentación de la ET2. Cabe destacar que fue uno miembro más eficiente del equipo A, mostrando interés en todas y cada una de las tareas que se le asignaron.

Evaluación: 10

Justificación: A mi parecer es el miembro más eficiente del equipo A y quizás el que más se implicó, otorgándole una gran dedicación tanto a la implementación del Front End como a la corrección de la ET1.

- **Daniel Sanchez Valencia**

Tareas realizadas: Participó en todo el desarrollo de la parte de diseño de la ET2, implicándose en la creación del diagrama de clases total, diagramas de clases parciales y los diagramas de secuencia detallados con el equipo B.

Posteriormente se decidió modificar la estructuración de los equipos pasando dicho miembro a formar parte del equipo A debido a sus conocimientos en codificación HTML y javascript. Participó en la elección y adaptación de la plantilla a nuestra página web basándonos en el prototipo falso desarrollado en la ET1. Posteriormente se le asignaron pantallas del prototipo falso para su codificación en HTML en colaboración con su compañero de trabajo Daniel Pavón Llamas y también codificaron javascript. Posteriormente también implementó los ficheros .ini con Daniel Pavón Llamas para soporte multi-idioma. Finalmente participó en la integración de las vistas con la arquitectura. Asistió a todas las reuniones tanto de grupo como de equipo y también a la presentación de la ET2.

Evaluación: 9

Justificación: Este miembro fue un gran aporte a nuestro grupo, pues sus conocimientos en HTML y javascript nos permitieron obtener finalmente un buen código HTML, ayudó a todos los miembros del equipo A a codificar su parte asignada. Como información adicional específico que este miembro fue de gran valor para el grupo, pues estuvo disponible siempre que se le solicitaba para cualquier tarea que no se le había asignado previamente en la planificación ayudando siempre en lo que podía.

*Nombre y apellidos: Alberto Gutiérrez Jácome*

*DNI: 44473906-W*

#### **Descripción y conclusiones del trabajo del equipo:**

Las tareas desarrolladas por el equipo han sido finalizadas satisfactoriamente, tras haber solventado todos los problemas surgidos durante la ejecución de las mismas, en su mayoría derivados de la inestabilidad en la especificación de requisitos y en los artefactos necesarios en la entrega, así como las vagas y contradictorias descripciones aportadas por el cliente sobre los mismos. Tras haber aumentado, muy ampliamente, el número de horas establecidas para la realización de la entrega, se puede afirmar que el equipo ha cumplido correctamente con todo lo asignado.

#### **Evaluación de miembros:**

- **Álvarez Outerelo, Daniel**

Al igual que todo el equipo, se ha encargado de tareas de diseño realizando los diagramas de secuencia para los casos de uso que le han sido asignados, completando los mismos dentro del plazo establecido y bajo los estándares de calidad esperados.

Ha realizado tareas de codificación en PHP, ocupando esto la mayor parte de su tiempo, y ha ayudado a la corrección de la ET1.



Calificación: 8/10

Justificación: Aún habiendo trabajado más de lo necesario, dentro del equipo es quien a menos reuniones de trabajo ha asistido, y no sería justo calificar su trabajo con la misma nota que el resto de integrantes.

- **Gutiérrez Jácome, Alberto**

Al igual que todo el equipo, se ha encargado de tareas de diseño realizando los diagramas de secuencia para los casos de uso que le han sido asignados, completando los mismos dentro del plazo establecido y bajo los estándares de calidad esperados. Además ha trabajado durante la fase previa de diseño estableciendo a grandes rasgos todos los componentes arquitectónicos del sistema. Posteriormente se ha encargado de refinar dicho borrador de la arquitectura formalizando el mismo en un diagrama de clases completo del sistema.

Ha realizado tareas de codificación en PHP, ocupando esto la mayor parte de su tiempo, así como tareas de corrección de la Base de Datos desarrollada por el Equipo A y revisando que todas las tareas realizadas dentro del equipo se ejecuten correctamente. A mayores, se ha encargado de tareas de integración de subcomponentes, uniendo en un sistema global la parte de front-end desarrollada por el Equipo A, y la parte de back-end desarrollada por el propio equipo.

Además, ha realizado tareas de planificación y control del proyecto debido al puesto que ocupa dentro de la estructura de trabajo del proyecto.

Calificación: 10/10

Justificación: La calificación va en consonancia la número de horas dedicadas para la consecución de todas las tareas asignadas.

- **Lorenzo Dacal, David**

Al igual que todo el equipo, se ha encargado de tareas de diseño realizando los diagramas de secuencia para los casos de uso que le han sido asignados, completando los mismos dentro del plazo establecido y bajo los estándares de calidad esperados. Además ha trabajado durante la fase previa de diseño estableciendo a grandes rasgos todos los componentes arquitectónicos del sistema.

Ha realizado tareas de codificación en PHP, ocupando esto la mayor parte de su tiempo, y ha ayudado a la corrección de la ET1. Se ha encargado de la integración de todos los diagramas desarrollados en el equipo en un documento final y ha ayudado en las tareas finales de integración de la documentación a entregar.

Calificación: 10/10

Justificación: La calificación va en consonancia la número de horas dedicadas para la consecución de todas las tareas asignadas y la calidad en la resolución de las mismas.

- **Núñez Celeiro, Marcos**

Al igual que todo el equipo, se ha encargado de tareas de diseño realizando los diagramas de secuencia para los casos de uso que le han sido asignados, completando los mismos dentro del plazo establecido y bajo los estándares de

calidad esperados. Ha trabajado durante la fase previa de diseño estableciendo a grandes rasgos todos los componentes arquitectónicos del sistema, y se ha encargado de la realización de todos los diagramas de clases parciales, basándose para ello en los diagramas de secuencia y el diagrama de clases completo previamente desarrollados.

Ha realizado tareas de codificación en PHP, ocupando esto la mayor parte de su tiempo, y ha ayudado a la corrección de la ET1. Se ha encargado de corregir todo el prototipado falso de la entrega ET1 para que sea acorde a lo desarrollado en esta entrega, y ha ayudado en la integración final de toda la documentación final a entregar.

Calificación: 10/10

Justificación: La calificación va en consonancia la número de horas dedicadas para la consecución de todas las tareas asignadas y la calidad en la resolución de las mismas.

- **Sánchez Valencia, Daniel**

Al igual que todo el equipo, se ha encargado de tareas de diseño realizando los diagramas de secuencia para los casos de uso que le han sido asignados, completando los mismos dentro del plazo establecido y bajo los estándares de calidad esperados. Además ha trabajado durante la fase previa de diseño estableciendo a grandes rasgos todos los componentes arquitectónicos del sistema.

Durante la segunda fase de elaboración del proyecto, ha ayudado al Equipo A en el desarrollo del front-end del sistema, por la falta de conocimientos de HTML, CSS y JavaScript de los miembros de dicho equipo. Ha ayudado a realizar la integración de subcomponentes del sistema, unificando el front-end con el back-end en un sistema único. A mayores, ha realizado tareas de corrección de artefactos de la entrega ET1.

Calificación: 9/10

Justificación: Dado que no ha trabajado directamente con el equipo en la segunda parte de la misma, su número de horas de dedicación es inferior, puesto que no ha desarrollado la arquitectura del sistema ni el back-end del mismo en PHP. Por eso mismo, no opta a la nota máxima.

# Informes Individuales

**Célix Fernández, Adrián**

Informe Personal ET2

DNI: 44478888-Q

Rol asignado: Líder de proyecto, líder de equipo A

Tiempo total invertido: 48 horas 10 minutos

## *Descripción y conclusiones del trabajo:*

El proyecto fue de una extensión considerable, comenzamos bien eligiendo puestos de liderazgo y asignación de miembros en equipo en la primera reunión. Ambos equipos se sincronizaron para trabajar de una forma óptima y así poder obtener el mejor resultado posible. La documentación de la BD la asigné a nuestro equipo y el resultado fue el esperado, todos los miembros cumplieron con lo asignado. De forma equivalente, en el equipo B se obtuvo el mismo resultado. Sin embargo surgieron problemas al llegar al punto en que el proyecto consistía en la implementación de la aplicación, dado que solo uno de los miembros del grupo estaba capacitado para realizar un proyecto de tal envergadura. Sin duda alguna fue el miembro más productivo del Grupo 2 y el que nos permitió obtener una implementación de calidad. Todos los miembros nos implicamos mucho en la fase final del proyecto, pues aunque solo un miembro del grupo es capaz de implementar en php con fluidez y 3 miembros conocían algo de implementación PHP, HTML y Javascript con antelación previa a la entrega de la definición de la ET2 todos nos dispusimos a aprender lo máximo posible de codificación para poder obtener un buen resultado en la implementación. Algunos de los miembros que no tenían asignada la codificación PHP procedieron a realizar la corrección de la ET1 mostrando gran interés en ello, pues aunque no estaba previsto en la planificación fue solicitada esa corrección por el cliente de la aplicación. Fue sin duda en la etapa final del proyecto cuando cada miembro del grupo mostró su interés y cooperación para que se pudiese obtener un buen resultado. Y me parece oportuno añadir también que el resultado final del proyecto se debe en gran parte a la composición del grupo, que se mantuvo íntegro tras la reasignación de miembros posterior a la entrega de la ET1. Pues muchos de los miembros demostraron que tienen una alta capacidad para el trabajo en grupo y es necesario destacar la gran implicación de algunos de ellos, en especial del líder del equipo B.

## Tareas Realizadas:

- **1ª reunión de grupo**

Primera reunión de grupo en la que definimos equipos y puestos de liderazgo.

Fecha de inicio: 28/10/13  
Fecha de finalización: 28/10/13  
Tiempo invertido: 15 minutos

- **1ª reunión de equipo**

Primera reunión de equipo en la que asigné tareas a todos los miembros

Fecha de inicio: 28/10/13  
Fecha de finalización: 28/10/13  
Tiempo invertido: 15 minutos

- **Documentación BD**

Mi equipo se centró de forma inicial en la documentación de la base de datos, de forma que yo hice la revisión del diagrama de entidad relación (2 horas), hice con mi compañero de equipo Daniel Pavón Llamas el borrador del diagrama de datos, posteriormente hice versiones sucesivas del diagrama de datos hasta obtener la versión definitiva (2 horas). Hice con mi compañera Laura Lorenzo Pérez el borrador de la estructura física, posteriormente hice versiones sucesivas de la estructura física hasta obtener la versión definitiva (2 horas). Mi compañera de equipo Carmen Selina Meire Pérez hizo el borrador del diccionario de datos junto con su compañero Daniel Pavón Llamas, posteriormente hice versiones sucesivas del diagrama (2 horas). Finalmente el equipo A implementamos en SQL la base de datos (1 hora).

Fecha de inicio: 28/10/13  
Fecha de finalización: 20/11/13  
Tiempo invertido: 9 horas

- **2ª reunión de equipo**

Segunda reunión de equipo en la que mostramos nuestras tareas asignadas realizadas y las integramos en un solo documento para presentarlo en la próxima reunión de proyecto.

Fecha de inicio: 01/11/13  
Fecha de finalización: 01/11/13  
Tiempo invertido: 30 minutos

- **Planificación**

Realización de la planificación y el diagrama de Gantt inicial con el líder de equipo Alberto Gutiérrez Jácome, posteriormente hicimos el diagrama de Gantt de ejecución de la planificación.

Fecha de inicio: 06/11/13  
Fecha de finalización: 06/11/13  
Tiempo invertido: 5 horas

- **2ª reunión**

2ª reunión de grupo en la que cada equipo presentó su parte del trabajo realizado y el líder de equipo resolvió dudas sobre el uso de la herramienta git.

Fecha de inicio: 06/11/13

Fecha de finalización: 23/11/13

Tiempo invertido: 40 minutos

- **3ª reunión de equipo**

Tercera reunión de equipo en la que decidimos cómo vamos a hacer la plantilla y la implementación del Front End, cabe destacar que en esta reunión se incorporó un nuevo miembro, Daniel Sánchez Valencia.

Fecha de inicio: 12/11/13

Fecha de finalización: 12/11/13

Tiempo invertido: 1 hora

- **Resolución de dudas en tutorías**

Resolución de dudas en tutorías sobre la documentación de la BD, la ayuda de la aplicación, la accesibilidad y el cambio de idiomas, la presentación del estado de la ET2

Fecha de inicio: 13/11/13

Fecha de finalización: 13/11/13

Tiempo invertido: 30 minutos

- **ChangeLog**

Refleje en el ChangeLog todos los cambios realizados en el diagrama de Entidad Relación con respecto al entregado en la ET1.

Fecha de inicio: 13/11/13

Fecha de finalización: 13/11/13

Tiempo invertido: 1 hora

- **Asistencia a las exposiciones.**

Asistí a las presentaciones de los otros grupos y expuse la presentación de nuestro grupo.

Fecha de inicio: 14/11/2013

Fecha de finalización: 14/11/2013

Tiempo invertido: 1 hora 30 minutos

- **Implementación del Front End**

Implementé algunas de las pantallas en HTML basándome en el prototipo falso y supervisé la implementación de las pantallas de mis compañeros.

Fecha de inicio: 12/11/13

Fecha de finalización: 21/11/13

Tiempo invertido: 6 horas

- **Soporte multi-idioma**

Comencé con mi equipo la traducción a inglés de las pantallas creadas a partir del prototipo falso, sin embargo decidimos abandonar esa idea, por lo que designé esa tarea a los miembros de mi equipo Laura Lorenzo Pérez Daniel Sánchez Valencia y Daniel Pavón Llamas.

Fecha de inicio: 15/11/13

Fecha de finalización: 18/11/13

Tiempo invertido: 2 horas

- **3ª reunión**

Tercera reunión de grupo en la que cada equipo presentamos lo que llevaba hecho de su parte de la implementación asignada y revisamos la documentación de diseño y la base de datos en busca de errores. Encontramos algunos errores en los diagramas de clases parciales y la falta de una relación pago-puja en el diagrama entidad relación. Debemos también confirmar en tutorías que el diagrama de datos está bien hecho.

Fecha de inicio: 15/11/13

Fecha de finalización: 15/11/13

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Presentación ET2**

Realización de la presentación del estado de la ET2 en .ppt Indicando las tareas que llevábamos realizadas y lo que nos falta por hacer.

Fecha de inicio: 13/11/13

Fecha de finalización: 13/11/13

Tiempo invertido: 2 horas

- **Elaboración de informes**

Hice mi informe personal con la descripción de cada una de las tareas, incluyendo la fecha de inicio, la fecha de finalización y el tiempo invertido en la realización de dichas tareas. Realicé también el informe como líder de proyecto añadiendo un resumen de la evolución del proyecto y una tabla resumen con cada una de las actividades. Hice también mi informe como líder de proyecto en el que especifiqué el rendimiento de cada uno de los miembros de mi equipo, incluyendo una valoración de su rendimiento.

Fecha de inicio: 28/11/13  
Fecha de finalización: 24/11/13  
Tiempo invertido: 15 horas

- **4ª reunión**

Se plantearon diversos cambios en la entrega que aparecieron en las especificaciones y explicar que elementos de la misma están aún pendientes en cada equipo

Fecha de inicio: 20/11/13  
Fecha de finalización: 20/11/13  
Tiempo invertido: 15 minutos

- **Finalización documentación**

Revisión e integración de todos los documentos solicitados aplicando los cambios oportunos en todos.

Fecha de inicio: 23/11/13  
Fecha de finalización: 24/11/13  
Tiempo invertido: 3 horas

## **Gutiérrez Jácome, Alberto**

Informe Personal ET2

DNI: 44473906-W

Rol asignado: Líder de equipo B

Tiempo total invertido: 124 horas y 15 minutos

### **Descripción y conclusiones del trabajo:**

La consecución del proyecto ha sido mucho más compleja de lo planificado debido, en gran medida, a la constante fluctuación de los requisitos del sistema planteados por el cliente, así como el aumento de los artefactos de la entrega no especificados en la documentación inicial de la misma. Se han consumido mucho más del triple de las horas establecidas para la finalización, llegando a hacer incompatible la realización del proyecto con el resto de actividades docentes, tanto presenciales como no, de carácter obligatorio en la formación del alumno.

### **Tareas realizadas:**

- **Reunión inicial del grupo**

Se asignan los roles del grupo y se divide el mismo en dos equipos y se hace una asignación inicial de tareas a cada equipo.

Fecha de inicio: 28/10/2013

Fecha de finalización: 28/10/2013

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Reunión inicial del equipo**

Se plantea un esquema inicial para el desarrollo de las tareas asignadas al equipo y se marca un orden para las mismas. Se fija una fecha para la conclusión de las tareas

Fecha de inicio: 28/10/2013

Fecha de finalización: 28/10/2013

Tiempo invertido: 20 minutos

- **Planteamiento de la arquitectura del sistema**

Se desarrolla un borrador de la arquitectura del sistema, apoyándose para ello en un diagrama completo de clases del mismo, donde se establecen todos los subcomponentes principales del sistema.

Fecha de inicio: 29/10/2013

Fecha de finalización: 29/10/2013

Tiempo invertido: 4 horas



- **Desarrollo del diagrama de clases completo**

Partiendo del borrador del diagrama de clases completo desarrollado en la tarea anterior, se elabora el diagrama completo de clases del sistema, detallando cada una de las clases implicadas en cada subcomponente.

Fecha de inicio: 29/10/2013

Fecha de finalización: 4/11/2013

Tiempo invertido: 8 horas

- **Desarrollo de los diagramas de secuencia asignados**

Partiendo del diagrama de clases total, se desarrollan individualmente los diagramas de secuencia asignados, divididos por casos de uso a cada uno de los miembros del equipo.

Fecha de inicio: 4/10/2013

Fecha de finalización: 7/11/2013

Tiempo invertido: 2 horas

- **Formalización de la planificación del proyecto**

Se desarrolla el diagrama de Gantt, la descripción de todas las tareas y la estimación de costes del proyecto.

Fecha de inicio: 6/11/2013

Fecha de finalización: 6/11/2013

Tiempo invertido: 4 horas

- **Revisión de diagramas y corrección de errores**

Se revisan todos los diagramas desarrollados por todos los miembros del equipo, se integran en un solo documento y se revisan y corrigen los posibles errores existentes.

Fecha de inicio: 7/10/2013

Fecha de finalización: 7/11/2013

Tiempo invertido: 1 hora 30 minutos

- **Segunda reunión del grupo**

Cada equipo muestra el trabajo realizado, se plantean dudas y se asignan la corrección a los errores encontrados. Se describen las tareas posteriores asignadas a cada equipo y se resuelven dudas sobre el uso de la herramienta de control de versiones.

Fecha de inicio: 8/11/2013

Fecha de finalización: 8/11/2013

Tiempo invertido: 40 minutos

- **Codificación de la arquitectura**

Se codifica la arquitectura general del sistema, siguiendo el patrón MVC y dejando al sistema preparado para implementar simplemente los modelos, controladores y vistas concretos.

Fecha de inicio: 10/11/2013

Fecha de finalización: 16/11/2013

Tiempo invertido: 30 horas

- **Corrección de la base de datos**

Se detectaron errores existentes tanto en el diagrama MERE como en el paso a tablas. Se corrigen los errores y se plantea una propuesta para el nuevo diagrama y el fichero SQL de la creación de BD.

Fecha de inicio: 11/11/2013

Fecha de finalización: 11/11/2013

Tiempo invertido: 4 horas

- **Tercera reunión del grupo**

Tercera reunión del grupo donde se decide cómo debe plantearse el desarrollo del front-end y back-end de la aplicación.

Fecha de inicio: 12/11/2013

Fecha de finalización: 12/11/2013

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Codificación del back-end de la aplicación**

Se implementa toda la lógica concreta de la aplicación: controladores y modelos.

Fecha de inicio: 16/11/2013

Fecha de finalización: 23/11/2013

Tiempo invertido: 42 horas

- **Cuarta reunión del grupo**

Se resuelven las dudas surgidas por los fluctuantes cambios de requisitos en el sistema y artefactos necesarios en la entrega.

Fecha de inicio: 20/11/2013

Fecha de finalización: 20/11/2013

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Integración de subcomponentes**

Se integran el front-end con el back-end del sistema, corrigiendo todos los errores que se encuentran a medida que se realiza.

Fecha de inicio: 20/11/2013

Fecha de finalización: 23/11/2013

Tiempo invertido: 24 horas

- **Realización del diagrama de Gantt del tiempo real consumido**

Se realiza el diagrama de Gantt mostrando todo el tiempo real consumido para realizar el proyecto.

Fecha de inicio: 23/11/2013

Fecha de finalización: 23/11/2013

Tiempo invertido: 2 horas

- **Realización del informe personal y control de tareas**

Se recogen en este documento todas las tareas llevadas a cabo en el proyecto.

Fecha de inicio: 20/11/2013

Fecha de finalización: 23/11/2013

Tiempo invertido: 1 hora

## Meire Pérez, Carmen Selina

Informe Personal ET2

DNI: 44661460z

Rol asignado: miembro equipo A

Tiempo total invertido: 29 horas 30 minutos

### *Descripción y conclusiones del trabajo:*

Mi tarea en esta entrega ha consistido en la realización de la base de datos junto a mis compañeros de equipo.

Al haber finalizado con la misma, nos dedicamos a la programación del HTML de la aplicación, y por último ayudé en la corrección y en la traducción de la ayuda.

Realicé también correcciones del prototipo falso junto a mis compañeros y además realicé los diagramas de estados y transiciones del proyecto.

### Tareas realizadas:

- **1ª Reunión de grupo**

Primera reunión, asignación de roles y líderes de grupos y de proyecto.

Se inició en: 28/10/13

Se finalizó en: 28/10/13

Duración de la tarea: 15 minutos

- **1ª reunión de equipo**

Primera reunión de equipo en la que me asignaron tareas.

Fecha de inicio: 28/10/13

Fecha de finalización: 28/10/13

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Tutorías**

Asistí a tutorías con Adrián Célix, Daniel Pavón y Carmen Selina Meire para preguntar dudas sobre la parte de base de datos del proyecto.

Se inició en: 28/10/13

Se finalizó en: 28/10/13

Duración de la tarea: 15 minutos

- **2ª reunión de equipo**

Segunda reunión de equipo en la que mostramos nuestras tareas asignadas realizadas y las integramos en un solo documento para presentarlo en la próxima reunión de proyecto.

Fecha de inicio: 01/11/13

Fecha de finalización: 01/11/13

Tiempo invertido: 30 minutos

- **Documentación BD**

Colaboré en la documentación de la base de datos.

Se inició en: 1/11/13

Se finalizó en: 6/11/13

Duración de la tarea: 3h 30 min

- **2ª reunión de grupo**

Segunda reunión donde se presentó el trabajo realizado y se repasaron conceptos básicos de Git y planteamientos de dudas acerca de ello.

Se inició en: 08/11/13

Se finalizó en: 08/11/13

Duración de la tarea: 40 minutos

- **3ª reunión de equipo**

Tercera reunión de equipo en la que decidimos cómo vamos a hacer la plantilla y la implementación del Front End, cabe destacar que en esta reunión se incorporó un nuevo miembro, Daniel Sánchez Valencia.

Fecha de inicio: 12/11/13

Fecha de finalización: 12/11/13

Tiempo invertido: 1 hora

- **Presentación ET2**

Realización de la presentación del estado de la ET2 en .ppt Indicando las tareas que llevábamos realizadas y lo que nos falta por hacer.

Fecha de inicio: 13/11/13

Fecha de finalización: 13/11/13

Tiempo invertido: 2 horas

- **Implementación Front End**

Participé en la creación de las pantallas: el primer día se me asignaron las siguientes pantallas para realizar: ventas, registro de producto, descripción del producto, productos no propios, eliminar producto, subastas activas.

Al día siguiente, continúe con la labor. Lunes 18/11/13 empezamos con la nueva forma de hacer las pantallas con menús laterales específicos, que iríamos incluyendo en las pantallas correspondientes.

Se inició en: 12/11/13

Se finalizó en: 21/11/13

Duración de la tarea: 5 horas

- **3ª reunión**

Tercera reunión de grupo en la que cada equipo presentamos lo que llevaba hecho de su parte de la implementación asignada y revisamos la documentación de diseño y la base de datos en busca de errores. Encontramos algunos errores en los diagramas de clases parciales y la falta de una relación pago-puja en el diagrama entidad relación. Debemos también confirmar en tutorías que el diagrama de datos está bien hecho.

Fecha de inicio: 15/11/13

Fecha de finalización: 15/11/13

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Corrección ET1**

Junto con Laura Lorenzo Pérez comenzamos con la corrección del prototipo falso de la ET1 ajustándonos a las condiciones de la ET2 Posteriormente procedimos a la corrección del diagrama de estados y transiciones.

Se inició en: 20/11/13

Se finalizó en: 24/11/13

Duración de la tarea: 12 horas 30 minutos

- **4ª reunión de grupo**

Cuarta reunión de grupo en la que cada grupo mostró lo que le faltaba por implementar para poder comenzar con la integración.

Se inició en: 20/11/13

Se finalizó en: 20/11/13

Duración de la tarea: 15 minutos

- **Traducción y corrección de la ayuda de la aplicación.**

Después de coger de mis compañeros la ayuda en castellano, procedí a la traducción de la misma a inglés y a gallego. Después realicé la corrección de la ayuda basándome en el nuevo HTML planteado.

Se inició en: 22/11/13

Se finalizó en: 23/11/13

Duración de la tarea: 4 horas 30 minutos

- **Elaboración de informes**

Realización del informe personal con la descripción de las tareas realizadas y las horas empleadas para cada una de las mismas.

Fecha de inicio: 22/11/2013

Fecha de finalización: 22/11/2013

Tiempo invertido: 35 minutos

## **Álvarez Outerelo, Daniel**

Informe Personal ET2

DNI: 53192587-G

Rol asignado: Miembro de equipo B

Tiempo total invertido: 33 horas 15 minutos

### *Descripción y conclusiones del trabajo:*

Realizar las modificaciones oportunas sobre el Diagrama de Casos de Uso y la realización de los Diagramas de Secuencia no resultaron un problema dada la previa formación en las asignaturas ISI e ISII. A la hora de pasar el modelo a lenguaje PHP resultó complicado y frustrante dada la complejidad del proyecto y la escasa formación previa, las cuales entorpecieron considerablemente el desarrollo de la tarea. También complicó demasiado las cosas los constantes cambios de requisitos por parte del cliente.

### *Tareas realizadas:*

- **1ª Reunión de proyecto**

Organización de tareas y división en grupos según horas libres de cada miembro, asignación de fechas de finalización de trabajos y de la próxima reunión.

Fecha de inicio: 28/10/2013

Fecha de finalización: 28/10/2013

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Reunión de equipo**

Reunión de los miembros del equipo B para asignación de tareas y organización justo después de la anterior.

Fecha de inicio: 28/10/2013

Fecha de finalización: 28/10/2013

Tiempo invertido: 20 minutos

- **Diagrama de Casos de Uso**

Corrección del Diagrama de Casos de Uso.

Fecha de inicio: 30/10/2013

Fecha de finalización: 30/10/2013

Tiempo invertido: 1 hora

- **Diagramas de Secuencia**

Creación de varios Diagramas de Secuencia.

Fecha de inicio: 05/11/2013

Fecha de finalización: 07/11/2013

Tiempo invertido: 5 horas

- **Segunda reunión de proyecto**

Se ha hecho una puesta en común y se ha explicado git

Fecha de inicio: 08/11/2013

Fecha de finalización: 08/11/2013

Tiempo invertido: 40 minutos.

- **Tercera reunión de proyecto**

Puesta en común

Fecha de inicio: 11/11/2013

Fecha de finalización: 03/11/2013

Tiempo invertido: 15 minutos.

- **Codificación PHP**

Realizar los archivos PHP con el código correspondiente a las clases que forman el modelo del proyecto.

Fecha de inicio: 11/11/2013

Fecha de finalización: 21/11/2013

Tiempo invertido: 20 horas

- **Cuarta reunión de proyecto**

Puesta en común

Fecha de inicio: 15/11/2013

Fecha de finalización: 15/11/2013

Tiempo invertido: 15 minutos.

- **PHP DOC**

Realización de parte del PHP DOC

Fecha de inicio: 22/11/2013

Fecha de finalización: 22/11/2013

Tiempo invertido: 3 horas 30 minutos

- **Control de horas y informes**

Realización del informe y control semanal de horas dedicadas a cada tarea

Fecha de inicio: 28/10/2013

Fecha de finalización: 22/11/2013

Tiempo invertido: 1 hora.

- **Pruebas finales**

Realización de pruebas del producto final.

Fecha de inicio: 28/11/2013

Fecha de finalización: 28/11/2013

Tiempo invertido: 1 hora.



## **Pavón Llamas, Daniel**

Informe Personal ET2

DNI: 44493661-T

Rol asignado: miembro equipo A

Tiempo total invertido: 35 horas 55 minutos

### Descripción y conclusiones del trabajo:

El trabajo se ha realizado con una buena planificación por parte de los líderes de equipo. Se han observado problemas relacionados con la falta de práctica que la mayoría tenemos en codificar lenguaje PHP, Javascript y html.

Tareas realizadas:

- **1ª Reunión de grupo**

Primera reunión, asignación de roles y líderes de grupos y de proyecto.

Fecha de inicio: 28/10/13

Fecha de finalización: 28/10/13

Duración de la tarea: 15 minutos

- **1ª reunión de equipo**

Primera reunión de equipo en la que me asignaron tareas.

Fecha de inicio: 28/10/13

Fecha de finalización: 28/10/13

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Documentación BD**

Creación de la base de datos en mysql, diccionario de datos y realización del diagrama de datos, también participé en la revisión del diagrama de entidad relación y en el diccionario de datos.

Fecha de inicio: 28/10/13

Fecha de finalización: 13/10/13

Duración de la tarea: 5 horas

- **Tutorías**

Asistí a tutorías con mi equipo para resolver dudas sobre la documentación de la base de datos, en especial sobre el diagrama de datos.

Fecha de inicio: 28/10/13

Fecha de finalización: 28/10/13

Duración de la tarea: 15 minutos

- **2ª reunión de equipo**

2ª reunión de equipo en la que mostramos nuestras tareas asignadas realizadas y las integramos en un solo documento para presentarlo en la próxima reunión de proyecto.

Fecha de inicio: 01/11/13

Fecha de finalización: 01/11/13

Tiempo invertido: 30 minutos

- **2ª reunión de grupo**

Segunda reunión donde se presentó el trabajo realizado y se resolvieron dudas del repositorio GIT.

Fecha de inicio: 08/11/13

Fecha de finalización: 08/11/13

Duración de la tarea: 40 minutos

- **3ª reunión de grupo**

Tercera reunión de grupo en la que se presentaron las tareas asignadas y se corrigieron errores en la documentación.

Fecha de inicio: 15/11/13

Fecha de finalización: 15/11/13

Duración de la tarea: 15 minutos

- **3ª reunión de equipo**

Tercera reunión de equipo en la que decidimos cómo vamos a hacer la plantilla y la implementación del Front End, cabe destacar que en esta reunión se incorporó un nuevo miembro, Daniel Sánchez Valencia.

Fecha de inicio: 12/11/13

Fecha de finalización: 12/11/13

Tiempo invertido: 1 hora

- **Implementación Front-End**

Participé en la creación de las pantallas en formato .php y colaboré con Daniel Sánchez Valencia en la revisión y corrección de la totalidad de las pantallas.

Fecha de inicio: 12/11/13

Fecha de finalización: 21/11/13

Duración de la tarea: 6 horas

- **Multi-idioma y validación javascript**

Realicé con mi compañero Daniel Sánchez Valencia el diccionario de idioma en español, en inglés y en gallego y también la validación de javascript.

Fecha de inicio: 15/11/13  
Fecha de finalización: 21/11/13  
Duración de la tarea: 7 horas

- **4ª reunión de grupo**

Cuarta reunión de grupo en la que cada grupo mostró lo que le faltaba por implementar para poder comenzar con la integración.

Fecha de inicio: 20/11/13  
Fecha de finalización: 20/11/13  
Duración de la tarea: 15 minutos

- **Integración PHP y HTML**

Participé en la integración de todo el código php ayudando en todo lo necesario.

Fecha de inicio: 20/11/13  
Fecha de finalización: 23/11/13  
Duración de la tarea: 7 horas

- **Realización de pruebas**

- Investigación sobre accesibilidad y pruebas de la página en una herramienta de testeo de accesibilidad de páginas web.

Fecha de inicio: 22/11/13  
Fecha de finalización: 22/11/13  
Tiempo invertido: 6 horas

- **Elaboración de informes**

Realización del informe personal con la descripción de las tareas realizadas y las horas empleadas para cada una de las mismas.

Fecha de inicio: 28/10/13  
Fecha de finalización: 23/11/13  
Tiempo invertido: 1 hora 30 minutos

## **Sánchez Valencia, Daniel**

Informe Personal ET2

DNI: 44473398-T

Rol asignado: Miembro de equipo A/B

Tiempo total invertido: 36 horas

### Descripción y conclusiones del trabajo:

El trabajo lo hemos realizado con una buena organización de equipos por parte de los líderes de equipo y el de proyecto, en el que cada uno tenía unas tareas bastante definidas para realizar que se reasignaban sobre la marcha si era necesario. La carga de trabajo por tanto de cada uno de los miembros estaba bastante bien distribuida. Yo he trabajado por necesidades de conocimientos en los dos equipos, y no he observado ningún problema importante más allá de la lentitud y fallos debidos a la poca práctica que tenemos la mayoría en la codificación en lenguaje PHP, JavaScript y HTML. Ya finalmente en la última fase del proyecto realizamos la integración y pruebas de todo el proyecto coordinados entre todos los miembros del grupo. En conclusión gracias a este trabajo he descubierto y mejorado mis capacidades para trabajar en proyectos en grupo.

### Tareas realizadas:

- **1ª Reunión de grupo**

Asignación de roles, de líderes de equipo y de proyecto, así como tareas asignadas a cada equipo.

Fecha de inicio: 28/10/13

Fecha de finalización: 28/10/13

Tiempo invertido: 15 minutos

- **1ª Reunión de equipo**

Organización de ideas iniciales de las tareas y decisión de distribución de las mismas en el tiempo. Decidiendo cuándo comenzar a trabajar y el lugar para el encuentro al día siguiente.

Fecha de inicio: 28/10/13

Fecha de finalización: 28/10/13

Tiempo invertido: 20 minutos

- **Desarrollo del diagrama de clases total**

Basándonos en el diagrama de casos de uso realizado en la entrega de la ET1 y pensando en el futuro funcionamiento de codificación de la aplicación ejecutamos la realización de un diagrama de clases.

Fecha de inicio: 29/10/13

Fecha de finalización: 29/10/13

Tiempo invertido: 2 horas 30 minutos

- **Desarrollo de los diagramas de secuencia detallados**

Guiándonos por los flujos de casos de uso y teniendo en cuenta el diagrama de clases realizado, realizamos los diagramas de secuencia detallados con la herramienta Visual Paradigm.

Fecha de inicio: 30/10/13

Fecha de finalización: 30/10/13

Tiempo invertido: 2 horas 30 minutos

- **2ª Reunión de grupo**

Revisión de tareas realizadas en la anterior semana y se resolvieron dudas acerca de GIT.

Fecha de inicio: 08/11/13

Fecha de finalización: 08/11/13

Tiempo invertido: 40 minutos

- **Creación de la plantilla de Front End**

Búsqueda de una plantilla gratuita de html y css que fuera adaptable a nuestra página, así como modificaciones y eliminación de estilos para que quedara acoplada correctamente.

Fecha de inicio: 12/11/13

Fecha de finalización: 21/11/13

Tiempo invertido: 2 horas 30 minutos

- **Codificación del Front End**

Participo en la creación de las pantallas en ficheros .php aplicando estilos de la plantilla, revisión y corrección de la totalidad de ficheros con Daniel Pavón Llamas y creación de formularios y codificación de JavaScript para validación de los mismos.

Fecha de inicio: 12/11/13

Fecha de finalización: 21/11/13

Tiempo invertido: 14 horas 15 minutos

- **3ª Reunión de grupo**

- Presentar el trabajo realizado hasta el momento, prestando atención en las tareas realizadas y pendientes, así como, corregir errores en la documentación.

Fecha de inicio: 15/11/13

Fecha de finalización: 15/11/13

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Codificación del Back End**

Participen en la elaboración de ficheros .ini de idioma para soporte multi-idioma en todas las páginas, así como adaptación de las páginas para soportarlo.

Fecha de inicio: 18/11/13

Fecha de finalización: 21/11/13

Tiempo invertido: 3 horas

- **4ª Reunión de grupo**

Plantear diversos cambios en la entrega que aparecieron en las especificaciones y explicar que elementos de la misma están aún pendientes en cada equipo

Fecha de inicio: 20/11/13

Fecha de finalización: 20/11/13

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Realización de pruebas**

Investigación sobre accesibilidad y pruebas de la página en una herramienta de testeo de accesibilidad de páginas web.

Fecha de inicio: 22/11/13

Fecha de finalización: 22/11/13

Tiempo invertido: 4 horas 30 minutos

- **Integración de subcomponentes**

Integración de arquitectura y vistas php, asociando las páginas a los controladores.

Fecha de inicio: 20/11/13

Fecha de finalización: 22/11/13

Tiempo invertido: 3 horas 30 minutos

- **Elaboración de informes**

Control diario de tareas y horas, y realización del informe personal de usuario.

Fecha de inicio: 28/10/13

Fecha de finalización: 22/11/13

Tiempo invertido: 1 horas 30 minutos

## **Lorenzo Dacal, David**

### **Informe Personal ET2**

DNI: 44495935-C

Rol asignado: Miembro del equipo B

Tiempo total invertido: 41 horas 20 minutos

#### ***Descripción y conclusiones del trabajo:***

El trabajo a realizar se ha hecho de manera que cada miembro, de cada equipo, hemos participado en todas las tareas asignadas a dicho equipo, en la ET2. Así todos somos conscientes de la estructura y contenido de la mayor parte del proyecto. Aunque surgieron problemas a lo largo de todo el desarrollo, sobre todo a la hora de implementar la estructura, dado que es bastante compleja, supimos resolverlos entre todos y terminar las tareas en los plazos adecuados.

#### ***Tareas realizadas:***

- **Primera reunión de grupo**

Asignación de roles, líderes de equipos y de proyecto, así como tareas asignadas a cada equipo.

Fecha de inicio: 28/10/2013

Fecha de finalización: 28/10/2013

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Primera reunión de equipo B**

Asignación de tareas a cada miembro del equipo, así como la quedada general para la elaboración del diagrama de clases total.

Fecha de inicio: 28/10/2013

Fecha de finalización: 28/10/2013

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Desarrollo del diagrama de clases total**

Basándonos en el diagrama de casos de uso realizado en la entrega de la ET1 y pensando en el futuro funcionamiento de codificación de la aplicación ejecutamos la realización de un diagrama de clases.

Fecha de inicio: 29/10/2013

Fecha de finalización: 29/10/2013

Tiempo invertido: 4 horas

- **Desarrollo de los diagramas de secuencia detallados**

Guiándonos por los flujos de casos de uso y teniendo en cuenta el diagrama de clases realizado, realizamos los diagramas de secuencia detallados con la herramienta Visual Paradigm.

Fecha de inicio: 03/11/2013

Fecha de finalización: 03/11/2013

Tiempo invertido: 3 horas 30 minutos

- **Segunda reunión de grupo**

Revisión de tareas realizadas en la anterior semana y resolución dudas acerca de GIT.

Fecha de inicio: 8/11/2013

Fecha de finalización: 8/11/2013

Tiempo invertido: 40 minutos

- **Codificación.**

Implementación de la arquitectura y back-end.

Fecha de inicio: 12/11/2013

Fecha de finalización: 21/11/2013

Tiempo invertido: 19 horas

- **Asistencia a las exposiciones.**

Asistencia a las exposiciones por equipos en clase de IU en representación del equipo B.

Fecha de inicio: 14/11/2013

Fecha de finalización: 14/11/2013

Tiempo invertido: 1 hora 30 minutos



- **Tercera reunión de grupo**

Presentar el trabajo realizado hasta el momento, prestando atención en las tareas realizadas y pendientes, así como, corregir errores en la documentación.

Fecha de inicio: 15/11/2013

Fecha de finalización: 15/11/2013

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Cuarta reunión de grupo**

Plantear diversos cambios en la entrega que aparecieron en las especificaciones y explicar que elementos de la misma están aún pendientes en cada equipo.

Fecha de inicio: 20/11/2013

Fecha de finalización: 20/11/2013

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Revisión y corrección**

Revisión y corrección del diagrama de clases total, de los diagramas de clases parciales y de los diagramas de secuencia de manera acorde al código implementado.

Fecha de inicio: 22/11/2013

Fecha de finalización: 22/11/2013

Tiempo invertido: 3 hora

- **Puesta a punto de los diagramas**

Integración de los diagramas en documentos Word para su correcta presentación.

Fecha de inicio: 22/11/2013

Fecha de finalización: 23/11/2013

Tiempo invertido: 1 hora 30 minutos

- **Integración final del trabajo**

Puesta a punto del trabajo, tanto de la ET2 como de la ET1, corregida como se exigía en las instrucciones de la asignatura.

Fecha de inicio: 23/11/2013

Fecha de finalización: 23/11/2013

Tiempo invertido: 5 horas

- **Elaboración de informes**

Realización del informe personal de usuario

Fecha de inicio: 28/10/2013

Fecha de finalización: 22/11/2013

Tiempo invertido: 1 horas 10 minutos

## **Lorenzo Pérez, Laura**

Informe Personal ET2

DNI: 44661460Z

Rol asignado: miembro equipo A

Tiempo total invertido: 43 horas 25 minutos

Tareas realizadas:

- **Horario de clases**

En horario de clases (grupo reducido) revisión del trabajo realizado, así como apuntes de lo que consideraba que no estaba correcto para comentar al resto del grupo.

Tiempo invertido: 4 horas (+2 incluidas más abajo)

- **1ª Reunión de grupo**

Primera reunión, asignación de roles y líderes de grupos y de proyecto.

Se inició en: 28/10/13

Se finalizó en: 28/10/13

Duración de la tarea: 15 minutos

- **1ª reunión de equipo**

Primera reunión de equipo en la que me asignaron tareas.

Fecha de inicio: 28/10/13

Fecha de finalización: 28/10/13

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Tutorías**

Asistí a tutorías con Adrián Célix, Daniel Pavón y Carmen Selina Meire para preguntar dudas sobre la documentación de la base de datos.

Se inició en: 28/10/13

Se finalizó en: 28/10/13

Duración de la tarea: 15 minutos

- **Documentación BD**

Colaboré en la documentación de la base de datos y la modificación del MERE añadiendo la relación pago-puja, la actualización del diagrama de datos y diccionario de datos con mi compañero de trabajo Adrián Célix en la clase de grupo reducido.

Se inició en: 01/11/13  
Se finalizó en: 06/11/13  
Duración de la tarea: 6 h

- **2ª reunión de equipo**

Segunda reunión de equipo en la que mostramos nuestras tareas asignadas realizadas y las integramos en un solo documento para presentarlo en la próxima reunión de proyecto.

Fecha de inicio: 01/11/13  
Fecha de finalización: 01/11/13  
Tiempo invertido: 30 minutos

- **2ª reunión de grupo**

Segunda reunión donde se presentó el trabajo realizado y se repasaron conceptos básicos de Git y planteamientos de dudas acerca de ello.

Se inició en: 08/11/13  
Se finalizó en: 08/11/13  
Duración de la tarea: 40 minutos

- **3ª reunión de equipo**

Tercera reunión de equipo en la que decidimos cómo vamos a hacer la plantilla y la implementación del Front End.

Fecha de inicio: 12/11/13  
Fecha de finalización: 12/11/13  
Tiempo invertido: 1 hora

- **Presentación ET2**

Realización de la presentación del estado de la ET2 en .ppt Indicando las tareas que llevábamos realizadas y lo que nos falta por hacer.

Fecha de inicio: 13/11/13  
Fecha de finalización: 13/11/13  
Tiempo invertido: 2 horas

- **3ª reunión de grupo**

Tercera reunión de grupo en la que se presentaron las tareas asignadas y se corrigieron errores sobre la documentación.

Se inició en: 15/11/13  
Se finalizó en: 15/11/13  
Duración de la tarea: 15 minutos

- **Implementación Front-End**

Participé en la creación de las pantallas. Al día siguiente, continúe con la labor y con las nuevas ideas a introducir en esta tarea. El viernes 15/11/13 quedamos para hacer pantallas en inglés, de las cuales hice 21 pero después se tomó la decisión de hacerlo de otra manera más eficiente. El lunes 18/11/13 empezamos con la nueva forma de hacer las pantallas con menús laterales específicos, que fueron incluidos en las pantallas correspondientes. Por último el 21/11/13 cambié los menús laterales debido a que eran erróneos y por tanto también las llamadas a las pantallas con los que se correspondían.

Se inició en: 12/11/13

Se finalizó en: 21/11/13

Duración de la tarea: 9 horas

- **Corrección ET1**

Corrección del prototipo falso. Primero comencé a corregirlo junto con Carmen Selina Meire pero después debido a cambios en el html hubo que volver a modificarlo varias veces y finalmente rehacerlo. Por otra parte participé en la comprobación de que la página funcionase según lo acordado. Colaboré con Carmen Selina en parte del borrador del nuevo diagrama de estados, pero esto fue hecho por ella en su totalidad.

Se inició en: 18/20/11/13

Se finalizó en: 23/11/13

Duración de la tarea: 18 horas

- **4ª reunión de grupo**

Cuarta reunión de grupo en la que cada grupo mostró lo que le faltaba por implementar para poder comenzar con la integración.

Se inició en: 20/11/13

Se finalizó en: 20/11/13

Duración de la tarea: 15 minutos

- **Elaboración de informes**

Realización del informe personal con la descripción de las tareas realizadas y las horas empleadas para cada una de las mismas.

Fecha de inicio: 28/10/13

Fecha de finalización: 23/11/13

Duración tarea: 1h

Núñez Celeiro, Marcos

Informe Personal ET2

DNI: 33544118-K

Rol asignado: Miembro de equipo B

Tiempo total invertido: 44 horas y 50 minutos

### Descripción y conclusiones del trabajo:

El trabajo se ha desarrollado de forma bastante satisfactoria. El reparto de tareas inicial ha sido bastante bueno, participando todos a lo largo del ciclo de vida. También ha sido todo bastante democrático y las opiniones valoradas. Lo más costoso ha sido desarrollar el código de la arquitectura, aunque ha salido bastante bien. Otro grave problema final ha sido el haber tenido que modificar la ET1 finalmente aparte de hacer el histórico de cambios.

### Tareas realizadas:

- **1ª Reunión de proyecto**

Organización de tareas y división en grupos según horas libres de cada miembro, asignación de fechas de finalización de trabajos y de la próxima reunión.

Fecha de inicio: 28/10/2013

Fecha de finalización: 28/10/2013

Tiempo invertido: 15 minutos

- **Reunión de equipo**

Reunión de los miembros del equipo B para asignación de tareas y organización justo después de la anterior.

Fecha de inicio: 28/10/2013

Fecha de finalización: 28/10/2013

Tiempo invertido: 20 minutos

- **Diagrama de clases total**

Realización del razonamiento (en pizarra) de la arquitectura total del sistema junto con otros miembros del grupo.

Fecha de inicio: 29/10/2013

Fecha de finalización: 29/10/2013

Tiempo invertido: 4 horas

- **Diagrama de secuencia**

Realización de los diagramas de secuencia con mi equipo

Fecha de inicio: 03/11/13  
Fecha de finalización: 03/11/13  
Tiempo invertido: 3 horas 30 minutos

- **Diagramas de clases parciales**

Realización, a partir de los diagramas del diagrama de clases total y de los diagramas de secuencia de los de clases parciales. Los problemas más grandes en este punto me los ha dado la herramienta utilizada (Visual Paradigm) que sincronizaba clases y relaciones.

Fecha de inicio: 11/11/2013  
Fecha de finalización: 03/11/2013  
Tiempo invertido: 3 horas 30 minutos

- **Segunda reunión de proyecto**

Se ha hecho una puesta en común y se ha explicado git

Fecha de inicio: 08/11/2013  
Fecha de finalización: 08/11/2013  
Tiempo invertido: 40 minutos.

- **Tercera reunión de proyecto**

Puesta en común

Fecha de inicio: 11/11/2013  
Fecha de finalización: 03/11/2013  
Tiempo invertido: 15 minutos.

- **Codificación**

Realización de la codificación de parte de los DAO. Implementación de la clase Router y del controlador abstracto, realización de gran parte de la entidad subasta, puja y el controlador de puja, realización de la primera versión de phpdoc de las clases php.

Fecha de inicio: 12/11/2013  
Fecha de finalización: 21/11/2013  
Tiempo invertido: 19,5h.

- **Cuarta reunión de proyecto**

Puesta en común

Fecha de inicio: 15/11/2013  
Fecha de finalización: 15/11/2013  
Tiempo invertido: 15 minutos.

- **Control de horas y informes**

Realización del informe y control semanal de horas dedicadas a cada tarea

Fecha de inicio: 28/10/2013

Fecha de finalización: 22/11/2013  
Tiempo invertido: 1 hora.

- **Pruebas finales**

Realización de pruebas del producto final.

Fecha de inicio: 22/11/2013  
Fecha de finalización: 22/11/2013  
Tiempo invertido: 1 hora.

- **Documento de arquitectura del sistema**

Realización de un documento explicando las razones del diseño y su composición.

Fecha de inicio: 22/11/2013  
Fecha de finalización: 22/11/2013  
Tiempo invertido: 1 hora y 30 minutos.

- **Arreglos de la documentación de la ET1**

Arreglos del prototipado falso para dejarlo idéntico al HTML, retoques en los casos de uso y las descripciones.

Fecha de inicio: 22/11/2013  
Fecha de finalización: 23/11/2013  
Tiempo invertido: 9 horas.