

## 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.