**Metodología**

Utilizaremos la metodología ágil de gestión de proyectos Scrum. Se realizará como mínimo una reunión por semana, donde se establecerán las tareas y se les serán asignadas a subgrupos en función de disponibilidad de horarios y conocimientos.

Nos hemos decantado por esta metodología debido a que somos un grupo de gran tamaño con unos conocimientos acerca de la gestión e implementación de software un poco prematuro y con Scrum de nuestro lado podremos organizarnos mucho mejor y alcanzar nuestros objetivos más eficazmente.

**Descripción del proceso de planificación**

Puesto que vamos a utilizar el modelo Scrum, nuestra planificación quedará reflejada en sprints. Cada dos semanas se cerrará un ciclo sprint y se empezará uno nuevo. Cada sprint consta de los siguientes apartados:

* Planificación: se parte del backlog y se escogen los trabajos más prioritarios para realizarse en el sprint actual.
* Desarrollo
* Revisión: conocer qué se ha hecho, qué no se ha hecho, qué problemas surgieron y cómo se han solucionado.
* Valoración y mejora: identificar mejoras y modificaciones a introducir para

optimizar los resultados

Cada planificación incluirá al menos un diagrama de Gantt y se detallarán el estado del proyecto y que se espera realizar en la siguiente iteración.

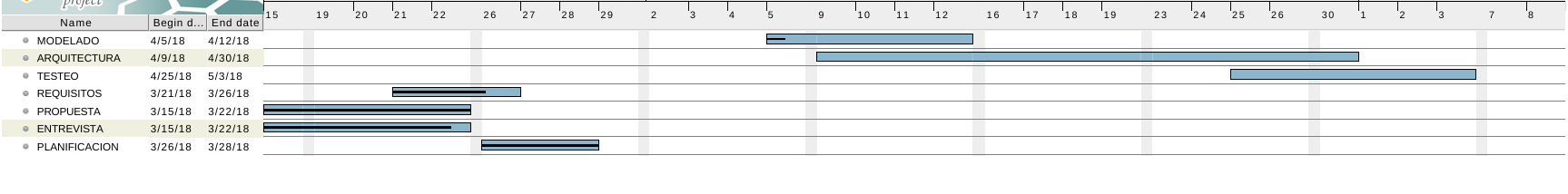
**Reuniones llevadas a cabo y puntos tratados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Integrantes** | **Modo** | **Actividad** |
| 24-3-18 | Fran, Jesus, Jose Ramon, Julio | Virtual | Entrevista |
| 24-3-18 | Adrian, Pablo | Virtual | Propuesta |
| 4-4-18 | Adrian, Julio | Fisica | Requisitos |
| 5-4-18 | Fran, Jesús, Carlos, Jose Ramon, Pablo | Fisica | Requisitos, casos de uso, ampliación de entrevista y propuesta, diagrama de Grantt |
| 6-4-18 | Fran, Adrian, Julio | Fisica | Planificación y metodología. |
| 7-4-18 | Carlos, Jesús | Virtual | Planificación y metodología. |
|  |  |  |  |

**Proceso del reparto de tareas**

Nos organizaremos dividiendo las tareas en subgrupos para evitar debates innecesarios producidos por la diversidad de opiniones. Nos disponemos a tratar todas las tecnologías todos los miembros del grupo, dado que queremos aprenderlas y esto también facilitará el diseño y la corrección de errores, por lo que en principio no hay un establecimiento de roles. Simplemente dividiremos las tareas y una vez acabadas intercambiaremos los borradores para corregir posibles errores, expresiones mal escritas o que podrían derivar en malentendimiento. Para que el reparto de tareas sea equitativo se tendrá en cuenta la memoria de reuniones llevadas a cabo con las tareas ejercidas, mostrada en el punto anterior**.**

**Planificación general a grandes rasgos del proyecto**



**Backlog**

1. Como usuario, quiero poder registrarme en la aplicación

a. Estimación 10 días.

1. Como usuario, quiero poder iniciar propuestas.

a. Estimación 20 días.

1. Como usuario, quiero acceder al conjunto de propuestas de mi zona.

a. Estimación 10 días.

1. Como usuario, quiero reportar las propuestas y seleccionar el motivo.

a. Estimación 15 días.

1. Como usuario, quiero firmar las propuestas que desee apoyar.

a. Estimación 3 días.

1. Como usuario, quiero filtrar las propuestas según la fecha, según la localización o según su clasificación.

a. Estimación 5 días.

1. Como usuario, quiero disponer de un perfil.

a. Estimación 10 días.

1. Como administrador quiero poder hacer envíos de correos electrónicos a los usuarios registrados.

a. Estimación 2 días.

**Primer Sprint**

El primer sprint se va a centrar en el sistema de login de la aplicación así como en el sistema de propuestas de cada usuario. Abordaremos las siguientes tareas tomando en base los requisitos ya definidos:

**Análisis de riesgos**

En este epígrafe procederemos a dar una relación detallada de los posibles riesgos que se pudieran dar durante el desarrollo de nuestro proyecto y la solución que deberíamos dar en el supuesto de darse cada uno de ellos.

**Identificación de Riesgos**

|  |  |
| --- | --- |
| **RIESGOS Y TIPO DE RIESGOS** | |
| **Tipos de riesgos** | **Posibles riesgos** |
| Estimación | 1. Se subestima el tiempo necesario para la implementación de cada una de las partes del back-end / front-end. |
| Tecnológicos | 1. La base de datos que usemos no será capaz de soportar un gran número de acciones simultáneas.  2. El código de cada programador es caótico lo que produce un mayor tiempo de desarrollo al dificultar la comprensión. |
| Personal | 1. Alguien que tenía unos conocimientos más avanzados sobre una tecnología enferma y no puede asistir.  2. Por problemas personales una persona que tenía el cometido de aprender una tecnología concreta para la posterior implementación no ha podido cumplir con ello. |
| Requisitos | 1. El cliente de nuestro producto pida un cambio en los requisitos en medio de un sprint.  2. Propuesta de nuevos requisitos que hagan muy complejo su implementación. |
| Organización | 1. Un compañero tiene colaborar en otra tarea que no es la suya porque los compañeros no pueden sacarla adelante, dejando así su tarea desorganizada y con retraso. |
| Herramientas | 1. La herramienta que pasará el esquema de la base de datos a código no produce un resultado correcto. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ANÁLISIS DE RIESGO** | | |
| **Riesgos** | **Probabilidad** | **Efectos** |
| Estimación (1) | Alta | Tolerable |
| Tecnológicos (1) | Muy baja | Tolerable |
| Tecnológicos (2) | Moderada | Serio |
| Personal (1) | Baja | Insignificante |
| Personal (2) | Baja | Catastrófico |
| Requisitos (1) | Moderado | Serio |
| Requisitos (2) | Moderado | Serio |
| Organización (1) | Muy alta | Tolerable |
| Herramientas (1) | Muy baja | Serio |

|  |  |
| --- | --- |
| **Planificación del Riesgo** | |
| **Riesgos** | **Estrategia** |
| Estimación (1) | 1. Contratar un programador externo para colaborar e implementar dichas partes a tiempo.  2. Aumentar la productividad en otras secciones para dar más prioridad y personal a esta tarea posteriormente. |
| Tecnológicos (1) | 1. Buscar una base de datos que soporte el número de transacciones de nuestros usuarios  2. Limitar el número de transacciones de los usuarios. |
| Tecnológicos (2) | 1. Instruir a dicho empleado acerca de la importancia de un código limpio y cómo puede influir en el desarrollo y sobre todo en los tiempos de entrega. |
| Personal (1) | 1. Motivar a los empleados a que se documenten mejor sobre esa tecnología y avancen en sus habilidades con ella.  2. Contactar con algún programador conocido para que ayude al grupo con su experiencia.  3. Si es muy urgente contratar a un programador externo para que supla esta experiencia que no tienen los demás. |
| Personal (2) | 1. Dar una oportunidad al empleado y buscar algún tipo de formación que facilite el aprendizaje de la misma.  2. Buscar al empleado que más experiencia tenga en esta tecnología para que pueda abarcar su parte del trabajo. |
| Requisitos (1) | 1. Informar al cliente que cuando estamos en medio de un sprint no podemos reestructurar todo lo que teníamos organizado.  2. Comentar al cliente que si no cambia de idea con respecto a esta parte esto supondrá un aumento en el tiempo de desarrollo y además un aumento en el coste estipulado. |
| Requisitos (2) | 1. Incorporar a alguien a la plantilla con experiencia en ese nuevo campo para colaborar a realizarlo, e informar al cliente del aumento del coste de la aplicación por la contratación del mismo. |
| Organización (1) | 1. Concienciar a los compañeros que han tenido que ser ayudados a que hay que arrimar el hombro y ayudar al damnificado en su desarrollo para llegar a tiempo. |
| Herramientas (1) | 1. Probar a realizar la tarea con otra herramienta distinta, y en el caso de obtener el resultado escribir el código acerca de la creación de la base de datos e inserción de contenido a mano. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Indicadores de riesgo** | |
| **Riesgos** | **Indicador** |
| Estimación (1) | Entrega tardía del código o multitud de informes problemáticos sobre el software. |
| Tecnológicos (1) | Informes sobre problemas acerca del sobrecalentamiento del hardware hosteador ó notificación sobre demasiado tiempo de espera entre solicitud y solicitud. |
| Tecnológicos (2) | Incumplimiento de los tiempos estipulados en el back-log y la queja grupal de que el código de un programador específico sea caótico. |
| Personal (1) | No asistencia al trabajo, recibimiento de mensaje o informe acerca de su estado de salud. |
| Personal (2) | Disminución de la comunicación del programador con el grupo, incontactable en algún que otro día, desconocimiento del lenguaje técnico de esas tecnologías usadas en el grupo. |
| Requisitos (1) | Multitud de peticiones del cliente ó insatisfacción en bastantes informes de seguimiento. |
| Requisitos (2) |
| Organización (1) | Incumplimiento de los tiempos estipulados en el back-log y la queja grupal por los retrasos a la hora de entregar código que al final se vuelven inexistentes. |
| Herramientas (1) | Errores en consultas a la base de datos en la fase de estados. |