

Facultad de Informática

Universidad Politécnica de Madrid

ESTRATEGIA

1. Ingeniería del Software
2. Grupo 5

Tabla de contenido

1. Objetivo 2

2. Roles 2

2.1. Líder 2

2.2. Responsable de desarrollo 2

2.3. Responsable de planificación 2

2.4. Responsable de calidad/proceso 3

2.5. Responsable de soporte. 3

3. Estimación del proyecto. 3

3.1. Ficheros lógicos internos. 3

3.2. Entradas externas. 4

3.3. Salidas externas. 4

3.4. Consultas externas. 5

3.5. Puntos de función 5

4. Estrategia 6

# Objetivo

Este documento, recoge la estrategia que se ha establecido para la realización del proyecto. Se describen los roles y las funciones asignadas a cada uno de los miembros del grupo. A continuación se extraen los puntos de función para finalmente, analizar el reparto del trabajo entre los dos ciclos.

# Roles

Para la realización del proyecto, cada miembro del grupo tiene asignado uno de los siguientes roles: líder, responsable de desarrollo, responsable de planificación, responsable de calidad/proceso y responsable de soporte. Pasamos a describir las funciones de cada rol y quién de los componentes del grupo, tiene asignado dicho rol.

## Líder

Encargado de coordinar el grupo y facilitar la comunicación entre las distintas partes. Se encargará de convocar las reuniones y participará en otras actividades como el desarrollo de documentos o código y su posterior revisión. En el grupo de trabajo este rol lo tiene asignado, Juan Gabriel Martínez.

## Responsable de desarrollo

Encargado de coordinar el desarrollo de la aplicación en el aspecto de código. Es un rol muy importante en la redacción de la especificación de requisitos, el estándar de codificación y el diseño de la aplicación. Si alguno de los otros roles tiene alguna sugerencia para incluir en el código, la persona que tenga asignado este rol será la encargada de considerar dicha sugerencia y de tomar la última decisión. Este rol lo tiene asignado, Javier Alonso.

## Responsable de planificación

Su labor es la de establecer plazos de tiempo razonables para la realización de cada una de las tareas del proyecto. El resto de roles, le deben indicar su progreso para que pueda adaptar la planificación y terminar el proyecto, en el plazo establecido. Este rol participa en las actividades del resto de componentes del grupo y comunica al líder, el reparto de trabajo para el resto de integrantes. El responsable de planificación en el grupo es Álvaro Gutiérrez.

## Responsable de calidad/proceso

Este rol trabaja estrechamente con el responsable de codificación. Es el encargado de establecer que elementos será necesario revisar una vez que estén implementados y el proceso de revisión de los mismos. Irvin Bonilla es el responsable en el grupo.

## Responsable de soporte.

El responsable se encarga de definir y establecer los medios que se utilizarán, para almacenar la documentación que se genere y seleccionar las herramientas, para la redacción de código y de documentación. Además, definirá el estándar de documentación y las plantillas que se utilizarán para recoger los datos. Al igual que el líder y el responsable de planificación colaborará en otras áreas como son el desarrollo y la ejecución de pruebas del código. El responsable es Martín Ivanov.

# Estimación del proyecto.

En esta sección se describen los puntos de función que se obtuvieron a partir del enunciado. Para ello, se han descrito los ficheros lógicos internos y las entradas, salidas y consultas externas. Finalmente, se han obtenido los puntos de función totales.

## Ficheros lógicos internos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ILF** | **DET** | **RET** | **Requisito funcional** |
| Taxis | ID  Estado  Ubicación Actual  Destino | Taxi | R(2) |
| Solicitud | Número de solicitud  Nombre del solicitante  Dirección  Teléfono | Solicitud | R(4) |

## Entradas externas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EI** | **DET** | **FTR** | **Requisito funcional** |
| Nueva solicitud | Nombre del solicitante  Dirección  Teléfono  Botón aceptar/cancelar  ID Taxi  Número de solicitud | Solicitudes | R(5) |
| EnviarMensaje | Clic sobre identificador  Clic enviar/cancelar  ID Taxi  Número de solicitud  Resultados de la operación  Clic salir | Solicitudes  Taxi | R(6) |

## Salidas externas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EO** | **DET** | **FTR** | **Requisito funcional** |
| LogSolicitudes | Clic Crear Log  Clic Cancelar/Aceptar  Número de solicitud  Nombre del solicitante  Dirección  Teléfono  Barra de progreso | Solicitudes | R(9) |

## Consultas externas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQ** | **DET** | **FTR** | **Requisito funcional** |
| VerTodosTaxisConectados | Estado Aplicación  ID Taxi  Estado Taxi  Ubicación actual  Destino | Taxi | R(1) |
| VerTaxiConectado | Clic  ID Taxi  Estado Taxi  Ubicación Actual  Destino  Estado Aplicación | Taxi | R(2) |
| VerTodosTaxisDesconectados | Clic  Estado Aplicación  ID Taxi | Taxi | R(8) |
| VerTaxiDesconectado | Clic  Estado Aplicación  ID Taxi | Taxi | R(8) |
| VerTaxiConectadoTooltip | Cursor Hover  ID Taxi  Estado Taxi  Ubicación Actual  Destino | Taxi | R(3) |
| VerTaxiDesconectadoTooltip | Cursor Hover  ID Taxi | Taxi | R(3) |

## Puntos de función

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ILF** | 2 x Baja | 14 |
| **EIF** | Ninguno | 0 |
| **EI** | 1 x Baja  1 x Media | 7 |
| **EO** | 1 x Baja | 4 |
| **EQ** | 6 x Baja | 18 |
|  | **TOTAL** | 43 |

# Estrategia

A partir de los puntos de función y con un ratio de productividad de 6 horas·persona/punto de función, calculamos el esfuerzo total:

Esfuerzo total = 43 puntos de función x 6 horas·persona/punto de función = 258 horas·persona

Como el grupo consta de 5 personas, vamos a calcular el número de horas que cada miembro del grupo debería realizar:

258 horas · persona / 5 personas = 51,6 horas por persona en el primer ciclo.

Como el total de horas por persona para el primer ciclo son 37,5, debemos de repartir los requisitos entre los dos ciclos.

El objetivo que nos hemos marcado, ha sido implementar las funcionalidades básicas y dejar para el segundo ciclo, todas aquellas que son añadidos como el estado de la aplicación o los tooltips.

Por tanto, para el primer ciclo se implementarán todos los requisitos salvo los números 3, 8 y 9 que son los que añaden funcionalidades y obtenemos un total de 32,5 horas por persona para el primer ciclo, cantidad que es menor a 37,5.