

Práctica 2

Tareas y sus dependencias en MS Project

Descripción de la práctica

Continuando con el ejemplo de la práctica anterior, se desea establecer las dependencias temporales del proyecto OTVI. Para ello es necesario tener en cuenta los siguientes apartados:

- Se ha decidido que las reuniones no se van a considerar en la planificación, por lo que se deben eliminar del plan del proyecto.
- Las tareas de depuración y carga de datos actualizados y de estudio de productos actuales pueden comenzar una vez que ha finalizado el estudio de informes detallados.
- Una vez finalizado la actividad “Análisis de la Situación Actual”, se entrega el informe y puede dar comienzo la siguiente actividad “Análisis del Sistema”.
- Cuando se termine la especificación de requisitos, puede comenzar el análisis del sistema actual; y una vez finalizada esta tarea, puede empezar el análisis de la estructura de datos.
- Dos días antes de acabar el análisis de la estructura de datos es posible comenzar con el análisis de procesos.
- Las subtarefas del análisis de procesos se pueden ejecutar en paralelo, con la restricción de que deben comenzar todas al mismo tiempo.
- Finalizado el análisis de procesos puede comenzar el análisis de las interfaces de usuario, cuyas subtarefas se ejecutan de forma secuencial.
- La actividad “Diseño del Sistema” se puede iniciar tras la finalización de la actividad “Análisis del Sistema”. Las tareas de diseño correspondientes a la estructura de datos, el proceso de consulta, el proceso de reserva y la implantación web se pueden ejecutar en paralelo una vez comenzada esta actividad. Cuando se ha terminado el diseño de la

estructura de datos puede comenzar el diseño del proceso de carga. El diseño del proceso de informes puede empezar al finalizar las tareas de diseño del proceso de carga, consulta y reserva. Una vez terminado el diseño del proceso de informes puede comenzar el diseño de la interfaz de usuario. El diseño de la implantación web debe finalizar al mismo tiempo que lo hace el diseño de la interfaz de usuario. Terminadas estas dos tareas puede comenzar el diseño del plan de pruebas, cuya finalización implica que se puede iniciar el diseño del plan de implantación y de formación.

- La actividad “Implementación” se puede iniciar tras la finalización de la actividad “Diseño del Sistema”. La implementación de los módulos de interconexión sólo puede comenzar cuatro días después de haberse iniciado la codificación del software de los distintos procesos, realizándose las pruebas unitarias en paralelo con la tarea anterior. Al terminar las pruebas unitarias, se empieza con las pruebas de integración de los distintos módulos. Tres días después de la finalización de todas las pruebas, se puede comenzar con la tarea de documentación e informes.
- La actividad “Formación, Implantación y Pruebas Finales” se puede iniciar tras la finalización de la actividad “Implementación”. Las tareas de esta actividad se ejecutan de forma secuencial.

Las características del proyecto son las siguientes:

Nombre: OTVI

Fecha de inicio: 10-octubre-2006

La lista de actividades, tareas y sus duraciones (en días) son:

| Actividad | Tarea | Duración |
|------------------------------------|---|----------|
| 1. Análisis de la situación actual | 1.1. Estudio de informes detallados | 4 |
| | 1.2. Depuración y carga de datos actualizados | 6 |
| | 1.3. Estudio de productos actuales | 5 |
| 2. Análisis del sistema | 2.1. Especificación de requisitos necesarios | 5 |
| | 2.2. Análisis del sistema actual | 4 |
| | 2.3. Análisis de la estructura de datos | 8 |
| | 2.4. Análisis de los procesos | |
| | 2.4.1. Análisis del proceso de consultas | 6 |
| | 2.4.2. Gestión de datos e informes | 4 |
| | 2.4.3. Comunicación vía web | 4 |
| | 2.5. Interfaces de usuario (GUI) | |

| | | |
|--|--|----|
| | 2.5.1. Interfaces de carga | 2 |
| | 2.5.2. Interfaces de consulta y de reserva | 3 |
| | 2.5.3. Interfaz de informes | 3 |
| 3. Diseño del sistema | 3.1. Diseño de la estructura de datos | 6 |
| | 3.2. Diseño del proceso de carga | 4 |
| | 3.3. Diseño del proceso de consulta | 4 |
| | 3.4. Diseño del proceso de reserva | 4 |
| | 3.5. Diseño del proceso de informes | 3 |
| | 3.6. Diseño de la interfaz de usuario | 3 |
| | 3.7. Diseño de la implantación web | 6 |
| | 3.8. Diseño del plan de pruebas | 4 |
| | 3.9. Diseño del plan de implantación | 5 |
| | 3.10. Diseño del plan de formación | 5 |
| 4. Implementación | 4.1. Codificación del software de los distintos procesos | 12 |
| | 4.2. Implementación de los módulos de interconexión | 8 |
| | 4.3. Pruebas unitarias | 6 |
| | 4.4. Pruebas de integración | 6 |
| | 4.5. Documentación e informes | 4 |
| 5. Formación, implantación y pruebas finales | 5.1. Gestión del plan de formación | 6 |
| | 5.2. Implantación del sistema | 14 |
| | 5.3. Pruebas de los productos finales instalados | 8 |

Documentación a obtener

El/La alumno/a deberá obtener el fichero de Microsoft Project con todos los datos de la práctica y subirlo a su página web con el nombre OTVI_x_zz.mpp, donde x es el número de la práctica (en este caso, 2) y zz es el número del grupo web al que pertenece (01, 02, etc.).

Además, deberá redactar un informe impreso con la siguiente información:

- Fecha de comienzo del proyecto.
- Fecha de fin del proyecto.
- Diagrama de Gantt, donde se visualicen los posibles caminos críticos y donde aparezca una columna con los códigos EDT (Estructura de Descomposición del Trabajo).
- Tabla con cuatro columnas: EDT, Nombre de la tarea, Predecesoras y Duración de la tarea.