

17-11-2022

Noviembre D04 – Diseño y Pruebas II

Grupo D07

CERRATO SÁNCHEZ, LUIS (luicersan@alum.us.es)

GUITÉRREZ CONTRERAS, ERNESTO (erngutcon@alum.us.es)

Tutor

PATRICIA JIMÉNEZ AGUIRRE

<https://github.com/erngutcon/Acme-Courses-D04>

Índice

Índice	1
Resumen	2
Tabla de revisión	3
Introducción	4
Contenido	5
Roles	5
Tareas	5
Presupuesto	9
Conclusiones	10
Bibliografía	11

Resumen

Este documento es el informe de planificación de nuestro proyecto para la asignatura de Diseño y Pruebas II.

Para un mejor desarrollo del proyecto debemos realizar una planificación del trabajo, para ello se deben tener en cuenta las tareas a realizar y la elaboración de un presupuesto.

Es necesario tener una visión general de las tareas a realizar porque de esta forma se reparte mejor el trabajo en función de los roles de cada uno de los miembros del grupo, y habrá una mayor organización a la hora de desarrollar dichas tareas.

Al tener las tareas organizadas también será más cómodo elaborar el presupuesto, ya que este va en función de las horas que se estima que va a trabajar cada persona y el coste por hora dependiendo del rol que desempeñe, no cuesta lo mismo una hora de un manager o un analista que la de un operador.

Tabla de revisión

V1.0	11-11-2022	Informe Planificación D01
V2.0	11-11-2022	Informe Planificación D02
V3.0	14-11-2022	Informe Planificación D03
V4.0	17-11-2022	Informe Planificación D04

Introducción

Tal y como se describe en el resumen, este documento se centra en la planificación del proyecto, por lo que en él se expondrán las distintas tareas a realizar y el presupuesto estimado en función de las horas y el coste por hora para cada rol.

Las tareas tendrán un título y una descripción de lo que se ha de realizar. Cada tarea debe estar asignada a un componente del grupo cuyo rol está relacionado con dicha tarea y un tiempo estimado de lo que se tardará en completarla.

El presupuesto se elabora en función del número de horas que se estiman que deben computarse para la realización del proyecto y el coste de dichas horas, que varían según el rol que tenga asignado cada persona. Este apartado contendrá el número total de horas dedicadas por cada rol, el costo total de personal (por rol) y el costo de amortización, con un periodo de amortización de tres años. El coste por hora del manager y el analista son de 25.00€ y el coste por hora del resto de trabajadores es 15.00€.

Contenido

Roles

- Manager: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Analista: Luis Cerrato Sánchez
- Tester: Luis Cerrato Sánchez
- Operator: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Developer: Luis Cerrato Sánchez, Ernesto Gutiérrez Contreras, Ernesto Gutiérrez Contreras, Luis Cerrato Sánchez

Tareas

Crear tareas y repartirlas: Creación de las tareas en Github y reparto de estas

- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 1h

Supervisar tareas: Supervisar y revisar que se están realizando correctamente

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 1h

Estudiar y entrenar:

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez, Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 4h

Reuniones de aprendizaje:

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez, Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 3h

Inicializar repositorio: Inicialización del repositorio, creando el proyecto e invitar al resto de miembros del equipo.

- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 1h

Comprobar entregable:

- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 1h

Organizar la entrega:

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 1h

Operations by anonymous on user accounts (Task 001):

- Inscribirse en el sistema y convertirse en profesor y/o alumno.
- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 2h

Operations by authenticated principals on user accounts (Task 002): Actualizar sus perfiles.

- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 1h

Operations by all principals on blinks (Task 003):

- Instanciar un blink. Tenga en cuenta que los blinks no pueden ser actualizados ni borrados; por lo tanto, el sistema debe requerir confirmación antes de crearlos.
- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 2h

Operations by teachers on theory tutorials (Task 004):

- Editar sus propios tutoriales de teoría, lo que incluye crearlos, actualizarlos, eliminarlos y publicarlos. Actualizar o eliminar un tutorial de teoría está permitido siempre y cuando no haya sido publicado.
- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 2h

Operations by teachers on lab tutorials (Task 005):

- Editar sus propios tutoriales de laboratorio, lo que incluye crearlos, actualizarlos, eliminarlos y publicarlos. Actualizar o eliminar un tutorial de laboratorio está permitido siempre y cuando no haya sido publicado.
- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 2h

Operations by teachers on courses (Task 006):

- Editar sus cursos, lo que incluye crearlos, actualizarlos, eliminarlos y publicarlos. Actualizar o eliminar un curso está permitido siempre y cuando no haya sido publicado.
- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 5h

Operations by teachers on help requests (Task 007):

- Decidir sobre una propuesta de solicitud de ayuda para aceptarla o denegarla.
- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 2h

Operations by teachers on follow-ups (Task 008):

- Instanciar un seguimiento. Tenga en cuenta que los seguimientos no pueden ser actualizados ni borrados; por lo tanto, el sistema debe requerir confirmación antes de crearlos.
- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 2h

Operations by learners on help requests (Task 009):

- Editar sus solicitudes de ayuda, lo que incluye crearlas, actualizarlas, eliminarlas y publicarlas. Actualizar o eliminar una solicitud de ayuda está permitido siempre que no se haya publicado.
- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 2h

Operations by learners on follow-ups (Task 010):

- Instanciar un seguimiento. Tenga en cuenta que los seguimientos no pueden ser actualizados ni borrados; por lo tanto, el sistema debe requerir confirmación antes de crearlos.
- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 2h

Operations by administrators on posts (Task 011):

- Instanciar un puesto. Tenga en cuenta que los puestos no pueden ser actualizados o eliminados; por lo tanto, el sistema debe requerir confirmación para instanciarlos.
- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 2h

Operations by an administrators on the system configuration (Task 012):

- Actualizar el sistema de configuración.
- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 3h

Produce a planning report:

- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 3h

Produce a progress report:

- Asignado a: Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 3h

Produce a lint report:

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez
- Tiempo estimado: 2h

Produce a test suite:

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez, Ernesto Gutiérrez Contreras
- Tiempo estimado: 2h

Produce a performance report:

- Asignado a: Luis Cerrato Sánchez y Ernesto Gutiérrez Contreras

- Tiempo estimado: 3h

Presupuesto

Teniendo en cuenta que el coste por hora del manager y el analista es de 25.00€ y el coste por hora del resto de trabajadores es de 15.00€. En nuestro equipo tenemos un manager y un analista, por lo que:

- Numero total de horas por rol: estimando que se invierten 54h semanales por persona, durante un periodo de 1 semanas. En esta ocasión, hay dos developer que a su vez son operator y tester, por lo que las horas se repartirán en función de la tarea que desempeñen en cada rol:
 - Manager: 3h
 - Analista: 6h
 - Developer: 83h
 - Tester: 14h
 - Operator: 2h
- El costo total de personal (por rol):
 - Manager: 75€
 - Analista: 150€
 - Developer: 1245€
 - Tester: 210€
 - Operator: 30€
- Para poder realizar el proyecto se han usado unos equipos cuyos precios eran: 700€, 640€, 1100€ y 600€. Las licencias de Windows para cada uno de los equipos han costado cada una 259€. Lo que hace un total de 4076€.

Con una amortización a los 3 años, es decir, 156 semanas. Este entregable está planificado para realizarse en una semana, por lo que si el gasto total es 5866€ y se amortizará en 156 semanas, la amortización para una semana es de 37.60€.

Conclusiones

A la hora de hacer una planificación es importante tener en cuenta las tareas que se han de realizar para cumplir los objetivos que se piden en la entrega. Al haber varios miembros en el equipo de trabajo deben estar claras las tareas a cumplir para que así el manager pueda repartirlas y los componentes del grupo se organicen y vayan realizando su parte por separado y luego poder unirlo todo. Al tener las tareas asignadas a cada persona, cada miembro sabrá qué tareas debe realizar. Con las estimaciones de tiempo nos aseguramos de que todos trabajen lo mismo y unos no tengan más carga de trabajo que otros, y es una forma de organizarse cada miembro porque así tiene una idea orientativa de lo que tardará en hacer cada tarea, aunque luego a la hora de realizarla no siempre se ajustan las estimaciones a las horas reales en sí.

También es importante tener un presupuesto calculado, para tener una cifra orientativa del beneficio que se va a obtener a cambio del trabajo realizado.

Sin una buena planificación todo sería un caos, ya que no se tendrían claras las tareas que se deben realizar y eso llevaría a una mala organización en el grupo lo que llevaría al fracaso.

Bibliografía

“Intentionally blank”