

UCLM – E.S. de Informática

Ingeniería en Informática

“Planificación y ejecución del Proyecto”

Tenemos un equipo formado por 6 personas que cobra 20€/h. El proyecto para desarrollar tiene los siguientes requisitos funcionales:

Req.	Objetivo
R.F.1	Reserva de mesas.
R.F.2	Pedido de comandas.
R.F.3	Cocina y almacén.
R.F.4	Control de ingredientes.
R.F.5	Pago y liberación de mesa.
R.F.6	Estadísticas.

Tabla de requisitos funcionales

Jornada de Trabajo: ¿paquetes de horas? ¿fechas exactas?

Hemos decidido implementar una arquitectura monolítica basada en el patrón MVC, ya que consideramos que es la mas adecuada para el problema planteado.

En un principio le daremos la siguiente prioridad a los CDU e incluiremos el esfuerzo en horas de cada disciplina.

Req.	CDU	Prioridad	Requisitos	Análisis	Diseño	Implementación	Pruebas
R.F.1	CDU.1	1	3	4	9	8	3
R.F.2	CDU.2	1	4	6	14	11	5
R.F.3	CDU.3	2	2	4	8	7	3
R.F.4	CDU.4	2	1	2	6	4	4
R.F.5	CDU.5	1	2	3	7	6	2
R.F.6	CDU.6	3	1	2	6	5	1

Casos de uso, prioridad y esfuerzo estimado

Hemos escogido estas prioridades para los casos de uso porque consideramos que la reserva de mesas, el pedido de comandas y el pago y liberación de las mesas son esenciales para el buen funcionamiento de la aplicación. De esta forma, definiremos la línea base de la aplicación con estos tres casos de uso. Tras esto, cocina, almacén y control de ingredientes los consideramos importantes ya que son utilidades muy prioritarias en el proyecto y, aunque no sean definitorias de la aplicación, sí que son necesarias.

Por último, hemos considerado que lo menos prioritario sería la realización de estadísticas, pues no es un requisito cuya ausencia vaya a provocar el fracaso de la aplicación, y además necesita que el resto de la app esté ya implementada para poder funcionar de forma apropiada.

	Inicio	Elaboración			Construcción			Transición
Iteración	IT0	IT1	IT2	IT3	IT4	IT5	IT6	IT7
Costo	1.000€	540€						2.000€

Duración	1 semana	2 semanas						
Agenda	Semana 1	Semana 3						

Fases de Ciclo de Vida

Los casos de uso van en orden según su prioridad y en caso de tener la misma prioridad, se miraría su id de caso de uso, en este caso empezamos por el caso de uso 1 porque es prioridad 1 y además su id es 1.

	Iteración 1					Iteración 2					Iteración 3					Iteración 4					Iteración 5					
RR. HH	R	A	D	I	P	R	A	D	I	P	R	A	D	I	P	R	A	D	I	P	R	A	D	I	P	
R1	3	4			3																					
R2			9																							
R3				8																						
T. Horas	27h.																									
T. Coste	540€																									

Tabla de Iteraciones, coste y tiempos

Pese a ser 6 personas en el grupo, en la tabla figuran 3 recursos porque hemos acordado organizarnos por parejas (al igual que cuando practicamos con git y maven).

Por ahora, hemos rellenado sólo la iteración 1 para que, en el caso de que nuestra organización en parejas no sea satisfactoria, podamos rehacer la planificación de manera más sencilla.

Siguiendo esta organización, los recursos son:

- R1: Mario Pérez Galán y Mario Ramos Esquinas.
- R2: Jesús Santiyán Reviriego y Alejandro Ruiz Aranda.
- R3: Fernando Rodríguez Gallego y Miguel Ángel Rodríguez Fernández de Simón.

Además, hemos organizado las horas de tal manera que dos recursos no se ocupen de la misma disciplina porque, al ser los recursos parejas, creemos que compartir las horas entre varios recursos haría que aumentasen mucho los problemas de coordinación, y podría llegar a ser contraproducente.