

Desarrollo del proyecto

Las prácticas de la asignatura se basan en el desarrollo de una aplicación Web para el control de asistencia de la ESEI. Como lenguaje de modelado se va a utilizar UML y como proceso de desarrollo el Proceso Unificado (PU). La implementación se puede llevar a cabo con PHP y MySQL.

Principales aspectos del PU:

- Dirigido por casos de uso
- Desarrollo iterativo e incremental

Los casos de uso son básicos en el PU:

- Herramienta para especificar los requisitos de un sistema (Modelo de Casos de Uso).
- Guían el proceso de desarrollo (dirigen el análisis y diseño), aspecto clave para planificar las iteraciones.

El desarrollo se organiza en una serie de mini-proyectos cortos llamados **iteraciones**. El resultado de cada iteración es un sistema ejecutable, pero incompleto (no es un prototipo, es un subconjunto con calidad de producción del sistema final). Cada iteración incluye sus propias actividades de análisis de requisitos, diseño, implementación y pruebas. El ciclo de vida iterativo se basa en la ampliación y refinamiento sucesivos del sistema mediante múltiples iteraciones, con retroalimentación cíclica y adaptación. Cada iteración aborda nuevos requisitos y amplía el sistema incrementalmente.

Cada iteración conlleva la elección de un pequeño conjunto de requisitos, para pasar a diseñar, implementar y probar (positivo tener una pronta retroalimentación). Cuanto antes se resuelvan y prueben las decisiones de diseño críticas mejor (abordar los requisitos más importantes en las primeras iteraciones). Esto favorece construir en las primeras iteraciones una arquitectura que constituye un núcleo central consistente.

Para el desarrollo de nuestro proyecto vamos a llevar a cabo dos iteraciones:

Primera iteración

Duración: 8 semanas

Fecha Inicio: 24 septiembre

Fecha Finalización: 19 noviembre

Semana	Tarea	Entrega (Artefacto). Fecha
24-30 septiembre 2012	Elaboración anteproyecto	Anteproyecto. 1/10/2012
1-7 octubre 2012	Definir Modelo de Casos de Uso: Diagrama de Casos de Uso, especificación de todos los Casos de Uso (breve o informal)	
8-14 octubre 2012	Seleccionar Casos de Uso: descripción completa y Diagrama de Secuencia del Sistema	Diagrama de Casos de Uso. Descripción de todos los Casos de Uso. Descripción y Diagrama de Secuencia del Sistema (Casos de Uso elegidos). 15/10/2012
15-21 octubre 2012	Construir el Modelo de Dominio (Diagrama de Clases Inicial)	Modelo de Domino. 22/10/ 2012
22-28 octubre 2012	Para los casos de uso seleccionados: Diagrama de Clases Parciales y Diagrama de Secuencia del Diseño	Diagrama de Clases Parciales y Diagramas de Secuencia del Diseño. 29/ 10/2012
29 oct. - 4 nov. 2012	Realizar el modelo de datos del sistema	Diagrama Entidad/ Relación. Tablas. 5/11/2012
5-11 noviembre 2012	Implementación y pruebas	
12-18 noviembre	Implementación y pruebas	Versión Preliminar Proyecto. 19/11/2012

NOTA: Elección de Casos de uso

Cada miembro del grupo se responsabilizará de al menos **DOS** Casos de Uso. Cada grupo debe desarrollar al menos un caso de uso que suponga llevar a cabo alguna tarea de control. En la selección de los Casos de Uso tener en cuenta que al final de la iteración se pretende conseguir un subsistema operativo.

Segunda iteración

Duración: 4 semanas

Fecha Inicio: 20 noviembre

Fecha Finalización: 16 diciembre

Semana	Tarea	Entrega (Artefacto): Fecha
19-26 noviembre	Requisitos. Análisis.	
26 nov. - 2 dic. 2012	Diseño	
3-9 diciembre 2012	Implementación y pruebas	
10-16 diciembre 2012	Implementación y pruebas	Versión Final Proyecto.