



INGENIERÍA DEL SOFTWARE III

CURSO 2006/07

ANÁLIS DE UNA BASE HISTÓRICA DE PROYECTOS

1. OBJETIVO

Los objetivos de esta práctica son: 1) obtener información a partir de una Base Histórica (BH) de Proyectos de Desarrollo de Software (PDS) para la ayuda en la toma de decisiones en la estimación de futuros proyectos, 2) realizar un diagnóstico sobre los proyectos que se han realizado en la empresa y 3) Calcular los tiempos dedicados a la realización de la práctica.

2. CONTENIDO

Se proporciona información parcial de los datos extraídos de una Base Histórica (BH) de Proyectos de Desarrollo de Software (PDS). A continuación se describen algunas (en las clases de laboratorio se aportaran otras métricas adicionales) de las métricas extraídas en la BH:

Esfuerzo: Esfuerzo total necesario para realizar el proyecto (técnicos-día)

Tiempo: Tiempo total de desarrollo (días)

Calidad: Calidad del producto software (errores/tarea)

Esfuerzo calidad: Esfuerzo total empleado en las actividades de revisión (técnicos-día)

Dedicación a formación: Dedicación media de los técnicos expertos a formación de los técnicos nuevos (dmnl)

Esfuerzo dedicado a desarrollo: Esfuerzo dedicado a las actividades de Análisis/Diseño y Codificación respecto del esfuerzo total estimado (dmnl)

Dedicación media: Dedicación media diaria de los técnicos en el proyecto (dmnl)

Retraso de adecuación: Retraso medio de adecuación o integración de los técnicos nuevo en el proyecto (días).

Retraso de incorporación: Retraso medio empleado en la contratación y/o incorporación de los técnicos nuevos al proyecto (días)



Técnicos al inicio: Porcentaje de técnicos que comienza el proyecto respecto del total estimado (dmnl)

Técnicos a contratar: Número máximo de técnicos a contratar por cada técnico experto a tiempo completo (técnicos)

Tamaño: Tamaño de la aplicación (LCF).

En este entorno de desarrollo los valores para el tiempo de desarrollo, el esfuerzo y la calidad final obtenida se consideran como buenos si cumplen lo siguiente:

- Tiempo de desarrollo (días):

* BUENO. Valores comprendidos entre la estimación inicial del tiempo de duración del proyecto y un % (a definir) sobre la estimación inicial.

- Esfuerzo necesario (técnicos-día):

* BUENO. Valores comprendidos entre la estimación inicial del coste del proyecto y un % (a definir) sobre la estimación inicial.

- Calidad (errores/tarea):

* A definir

3. TRABAJOS A REALIZAR

A partir del análisis realizado a la BH, según el esquema de trabajo que cada equipo considere adecuado y que deberá acordar previamente, se deberá realizar los siguientes trabajos:

- A) Analizar del nivel de cumplimiento conseguido según los objetivos definidos de tiempo, coste y calidad de los proyectos realizados hasta la fecha.
- B) Obtener información de ayuda en la toma de decisiones, especialmente en la realización de las estimaciones de proyectos futuros.
- C) Realizar un diagnóstico sobre la empresa de desarrollo.

En estos apartados se valorará:

- La cantidad y calidad de la información que se extraiga de la BH.
- La concreción en el análisis y diagnóstico realizado.

Además se entregarán:

- D) Las plantillas de tiempo empleadas en la realización de la práctica.



E) El documento del trabajo realizado.

En todos los apartados se valorará:

- La calidad y claridad de la documentación entregada.

4. DOCUMENTACIÓN

El contenido de la documentación se indicará en las clases de prácticas. La documentación entregada deberá incluir como mínimo lo siguiente: un análisis de la BH entregada, un diagnóstico de la empresa de desarrollo, las plantillas de tiempo y las muestras de proyectos con las que se haya trabajado.