

Ingeniería del Software II

-- Métricas internas de una aplicación de software --

La evidencia a reportar sobre el proceso de evaluación de métricas internas del proyecto de desarrollo de software realizado por cada grupo según el estándar ISO/IEC 9126-3, debe contener en una plantilla:

1. Listado de los entregables¹ según la EDT del proyecto.
2. Diccionario² de la EDT (anexar)
3. Listado de los paquetes de trabajo³ por cada entregable.
4. Listado de *actividades de programación*⁴ por cada paquete de trabajo. Se debe indicar que funcionalidad o funcionalidades se implementaron en cada actividad de programación según requisitos (Anexar por cada *requisito funcional* mockups y casos de uso relacionados).
5. Listado de programas desarrollados por cada funcionalidad implementada.
6. Listado de clases y métodos implementados en cada programa.

Una vez identificadas y relacionadas las clases y métodos en cada programa como producto de la implementación de las funcionalidades (requisitos funcionales) de usuario, se deben calcular las métricas respectivas. Por cada programa se debe informar en una plantilla:

7. Nombre de la métrica calculada. Se deben calcular todas las métricas internas relacionadas en el estándar ISO/IEC 9126-3 suministrado en el repositorio del curso.
8. Identificación de los parámetros abordados por cada métrica en el programa.
9. Cálculo de la métrica.
10. Objetivo de calidad, según Factor de Calidad Relevante relacionado en la Línea base de calidad del proyecto, identificado en la plantilla del *Plan de Gestión de Calidad* desarrollado en la actividad académica anterior.

Una vez calculadas las métricas se debe efectuar un diagnóstico de la calidad de los programas revisados.

Referencias

[1] Entregable. Cualquier **producto** (resultado verificable) para **ejecutar un servicio** que se deba producir para completar un proceso, una fase o un proyecto.

[2] El diccionario debe contener la información detallada relacionada con los entregables (Ver página 6 del documento publicado *Plan de Gestión del alcance 2021-02.pdf*.

[3] El trabajo planificado está contenido en el nivel más bajo de los componentes de la EDT, denominados paquetes de trabajo. Un *paquete de trabajo* se puede utilizar para agrupar las actividades donde el trabajo es programado y estimado, seguido y controlado. En el contexto de la EDT la palabra *trabajo* se refiere a los **productos** o entregables del trabajo que son el resultado de la actividad realizada.

[4] El diccionario de la EDT es un documento que proporciona información detallada sobre los entregables, actividades y programación de cada uno de los componentes de la EDT.

Los anteriores conceptos fueron desarrollados y explicados en clase. Adicionalmente se relacionan en el documento **Plan de Gestión del alcance 2021-02.pdf** publicado en la carpeta de *Aspectos conceptuales* del *Trayecto 2. Calidad de software*, como material de consulta.

----- **Fin de documento.**