



Aprendiz: Rafael Dario Escalante Sandoval

Instructor: Andrés Rubiano Cucarian

taller sobre validación de documentos GA4-220501095-AA4-EV01.

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2977466)

Contenido

Introduccion	3
¿Qué es un artefacto?	3
• ¿Tipos de artefactos?	3
Diagrama de clases	3
• ¿Qué es la evaluación de artefactos?	4
• ¿Cómo se realizan?	4
• ¿Qué instrumentos se utilizan?	5
• ¿Qué resultados se obtienen?	5

Introduccion

La validación de documentos son aquellos instrumentos que permiten verificar el estado de un proceso específico de **manera detallada**, estos son tomados como punto de referencia para tener una acertada toma de decisiones dentro del proceso que se ejecutará o el sistema que se está diseñando.

¿Qué es un artefacto?

Un artefacto es un producto tangible resultante del proceso de desarrollo de software. Algunos artefactos como los casos de uso, diagrama de clases u otros modelos UML ayudan a la descripción de la función, **la arquitectura o el diseño del software**. En ocasiones un artefacto puede referirse a un producto terminado, como el código o e ejecutable, pero más habitualmente se refiere a la documentación generada a lo largo **del desarrollo del producto** en lugar del producto en sí.

Los artefactos pueden variar en su necesidad de mantenimiento y actualización. Algunos de ellos se realizan al principio del proyecto y otros se mantienen a largo del ciclo de vida de la información.

• ¿Tipos de artefactos?

Casos de Uso

En ingeniería del software, un caso de uso es una técnica para la captura de requisitos potenciales de un nuevo sistema o una actualización de software. Cada caso de uso proporciona uno o más escenarios que indican cómo debería interactuar el sistema con el usuario o con otro sistema para conseguir un objetivo específico.

Diagrama de clases

Es un tipo de diagrama estático que describe la estructura de un sistema mostrando sus clases, atributos y las relaciones entre ellos. Los diagramas de clases son utilizados durante el proceso de análisis y diseño de los sistemas, donde se crea el diseño conceptual de la información que se manejará en el sistema, y los componentes que se encargaran del funcionamiento y la relación entre uno y otro.

Diagramas de Implementación

Los diagramas de implementación muestran los aspectos físicos del sistema. Incluyen la estructura del código fuente y la implementación, en tiempo de implementación. Existen dos tipos: Diagramas de componentes Diagrama de plataformas despliegue.

Diagramas de componentes

Muestra la dependencia entre los distintos componentes de software, incluyendo componentes de código fuente, binario y ejecutable. Un componente es un fragmento de código software (un fuente, binario o ejecutable) que se utiliza para mostrar dependencias en tiempo de compilación.

• ¿Qué es la evaluación de artefactos?

La forma de evaluar a los artefactos es a través de las listas de chequeo, que son: Instrumento más utilizado para recolección de la información en la etapa de requisitos, conocidas como las check list, hojas de verificación, planilla de inspección y hoja de control. Son formatos que pueden ser analógicos o digitales.

• ¿Cómo se realizan?

La evaluación de artefactos sigue pasos comunes:

1. **Definir criterios de evaluación:** Determinar qué aspectos se analizarán (calidad, funcionalidad, diseño, etc.).
2. **Seleccionar instrumentos de evaluación:** Elegir herramientas adecuadas para la revisión.
3. **Revisar el artefacto:** Comparar el producto con los estándares definidos.
4. **Documentar resultados:** Registrar hallazgos, observaciones y posibles áreas de mejora.

- **¿Qué instrumentos se utilizan?**

- ☐ **Checklists:** Para verificar requisitos específicos.
- ☐ **Métricas:** Indicadores para medir aspectos cuantitativos (e.g., rendimiento, eficiencia).
- ☐ **Herramientas de software:** Validadores de código, simuladores, herramientas de prueba.
- ☐ **Encuestas y entrevistas:** Para recopilar retroalimentación de usuarios o stakeholders.
- ☐ **Métodos de inspección:** Revisiones entre pares, auditorías.

- **¿Qué resultados se obtienen?**

- ☐ **Retroalimentación detallada:** Señala fortalezas y debilidades del artefacto.
- ☐ **Conformidad o no conformidad:** Determina si cumple con los estándares requeridos.
- ☐ **Identificación de áreas de mejora:** Señala qué aspectos se deben ajustar o mejorar.
- ☐ **Certificación de calidad:** Validación formal del artefacto, si es el caso.
- ☐ **Documentación de lecciones aprendidas:** Para futuros proyectos similares.

Conclusión

La evaluación de artefactos es fundamental para garantizar que los productos generados durante un proceso cumplen con los estándares de calidad, los objetivos del proyecto y las expectativas de los stakeholders. Utilizando instrumentos como listas de verificación, métricas, herramientas de software y métodos de inspección, se pueden obtener resultados claros que permiten identificar fortalezas, debilidades y áreas de mejora.

Este proceso no solo asegura la calidad de los artefactos, sino que también contribuye al aprendizaje continuo y al éxito de futuros proyectos, al documentar lecciones aprendidas y reforzar las mejores prácticas. Una evaluación detallada es clave para el desarrollo eficiente y efectivo en cualquier disciplina.

Fuentes

<https://zajuna.sena.edu.co/Repositorio/Titulada/institution/SENA/Tecnologia/228118/Contenido/OVA/CF9/index.html#/curso/tema1>