



Fundamento de programación

NRC: 200274, martes y jueves de 11:00 a 1:00

Diego Raúl Damián Torres, 220097027, fases de la creación de un programa, 01-02-24.

A continuación, se presentarán las distintas fases de creación de un programa.

1- Análisis

Descripción: En esta fase, se identifican y definen los requisitos del software. Se lleva a cabo un análisis detallado de las necesidades del usuario, las funcionalidades requeridas y las limitaciones del sistema. Los analistas de sistemas y los stakeholders colaboran para comprender completamente el problema que el software debe resolver.

2- Diseño

En esta etapa, se crea la arquitectura y el diseño del sistema. Los diseñadores de software definen la estructura general del programa, especifican los módulos y sus interacciones, y diseñan la interfaz de usuario. Se busca crear una representación detallada y comprensible del sistema que servirá como guía para la implementación.

3- Implementación (codificación)

Durante esta fase, los programadores escriben el código fuente del software utilizando el diseño previamente creado. Se siguen las mejores prácticas de programación y se busca garantizar la legibilidad, la eficiencia y la mantenibilidad del código. Aquí es donde se traducen las especificaciones del diseño en instrucciones ejecutables.

4- Pruebas

Se llevan a cabo pruebas para verificar que el software cumple con los requisitos especificados y para identificar y corregir posibles errores o defectos. Las pruebas pueden incluir pruebas unitarias, de integración y pruebas de sistema para asegurar que cada componente funcione correctamente y que el sistema en su conjunto cumpla con las expectativas.

5- Despliegue

En esta fase, el software se implementa en el entorno de producción. Se asegura que todos los componentes estén configurados correctamente y que el sistema esté listo para su uso. En algunos casos, esta fase puede incluir la migración de datos y la formación del personal que utilizará el software.

6- Mantenimiento

Después del despliegue, el software puede requerir actualizaciones, correcciones de errores o mejoras continuas. La fase de mantenimiento implica

la gestión de cambios, la solución de problemas y la adaptación del software a nuevas necesidades o tecnologías.

A grandes rasgos estos serían los pasos para el desarrollo de un programa, estamos evitando pasos de la reproducción como el objetivo de este programa, o cosas como el resolver problemas durante el mantenimiento, como la corrección de errores y las actualizaciones.