

Modelo de desarrollo de software en cascada

Introduccion

El modelo de desarrollo cascada es un método para desarrollar un proyecto software utilizando un enfoque lineal. Esto significa que el proceso de desarrollo se divide en etapas sucesivas, con cada etapa dependiendo de las etapas anteriores. El modelo se inspira en la construcción de una cascada, cuyas fases siguen una dirección única.

La principal característica del modelo de desarrollo cascada es que cada etapa se completa antes de pasar a la siguiente. Esto permite al equipo de desarrollo focalizarse en una etapa específica del proceso de desarrollo sin tener que preocuparse por el resto. Esto proporciona mayor control y consistencia al proyecto, ya que todas las etapas se completan de forma sistemática y en la secuencia correcta.

Etapas

- **Planificación.** El primer paso es la planificación. Durante este paso, se establece la dirección a seguir para el proyecto y se definen los objetivos. Los requisitos y los límites del proyecto también se definen en esta etapa. También se pueden establecer presupuestos y fechas límite.
- **Análisis.** En esta etapa, los datos se recopilan y se realiza un análisis para determinar cómo se van a alcanzar los objetivos. En esta etapa se identifican los riesgos y se determina la solución óptima.
- **Diseño.** A continuación se diseña una solución para el proyecto. Esta etapa incluye la documentación detallada de la solución y la creación de un modelo de diseño para el proyecto.
- **Implementación.** Esta etapa es donde se lleva a cabo la codificación. En esta etapa, el diseño creado anteriormente se codifica y se convierte en una aplicación funcional.
- **Pruebas.** A continuación se realizan pruebas para asegurarse de que la aplicación creada funciona de la manera esperada. Estas pruebas se realizan para identificar los errores y corregirlos.
- **Implementación.** Una vez que la aplicación se ha probado y se han corregido los errores, se implementa en el sistema. En esta etapa se realizan los cambios necesarios para que la aplicación funcione correctamente.
- **Mantenimiento.** Finalmente, se lleva a cabo un mantenimiento para garantizar que la aplicación sigue funcionando de forma óptima. Esta etapa también incluye la solución de problemas y el mantenimiento de la aplicación.