



INTEGRACIÓN Y MANTENIMIENTO

El término "**integración**" hace referencia a una actividad de desarrollo de **software** que combina componentes de **software** diferentes en un conjunto. La **integración** del trabajo de un equipo que trabaja en el mismo subsistema de implementación antes de liberar el subsistema para los integradores del sistema.

La propuesta de integración de **Rational Unified Process** consiste en integrar el software **en incrementos**. En la integración incremental, el código se escribe y se prueba en partes pequeñas que, a continuación, se añaden a un conjunto de trabajo de una en una.

Las ventajas de la integración incremental son:

- **Los errores son fáciles de localizar.** Cuando se produce un problema nuevo durante la integración incremental, el componente nuevo o cambiado, o su interacción con los componentes integrados anteriormente, son los lugares obvios para buscar un error. La integración incremental hace más probable que los defectos se descubran de uno en uno, lo que facilita la identificación de errores.
- **Los componentes se prueban de forma más completa.** Los componentes se integran a medida que se desarrollan y, después, se prueban. Esto significa que los componentes se ejercitan más a menudo que si la integración se realiza en un solo paso.
- **La ejecución se produce antes.** Los desarrolladores ven los primeros resultados del trabajo y no tienen que esperar hasta el final, lo que es mejor para su moral. Esto también hace posible obtener información de retorno antes.

Es importante comprender que la integración se produce, como mínimo, una vez **en todas las iteraciones**. Un plan de iteración define qué deben utilizar los guiones de uso para el diseño y qué clases se deben implementar. Lo principal de la estrategia de integración es determinar el orden de implementación y combinación de las clases

En ingeniería del **software**, el **mantenimiento de software** es la modificación de un producto de **software** después de la entrega, para corregir errores, mejorar el rendimiento, u otros atributos. ... Una percepción común del **mantenimiento** es que se trata meramente de la corrección de defectos.

Evee.