

Herramientas para el desarrollo de software

Herramienta CASE

Las herramientas CASE son un conjunto de aplicaciones informáticas, usadas para automatizar actividades de el ciclo de vida de desarrollo de sistemas (SDLC). Las herramientas CASE son usadas por los Directores de proyectos de software, analistas e Ingenieros para desarrollar sistemas de software.

Hay un gran número de Herramientas CASE disponibles para simplificar varias etapas en el desarrollo del ciclo vital del Software, como por ejemplo herramientas de análisis, diseño de herramientas, Gestión de proyectos de herramientas, Proyectos de gestión de herramientas de Bases de datos, gestión de herramientas de Bases de datos, deben nombrarse también algunas Herramientas de Documentación.

El uso de Herramientas CASE acelera el desarrollo del proyecto con tal de producir los resultados deseados y ayuda a encontrar imperfecciones antes de proseguir con la siguiente etapa del desarrollo de Software.

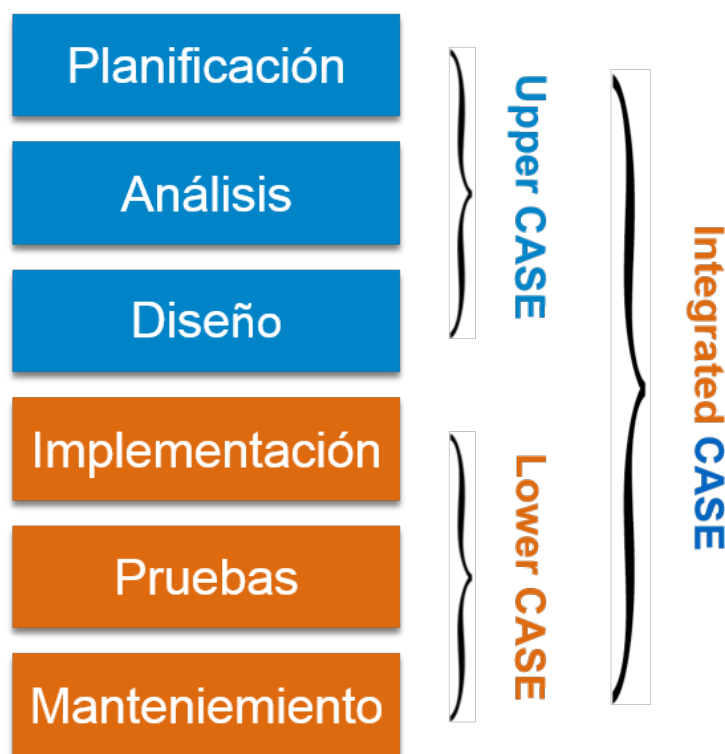


Figura 1: 1: Integración case

UML

Los diagramas de Lenguaje de modelado unificado (UML) representan el diseño, la arquitectura y la implementación de sistemas de software complicados.

Los diagramas UML utilizan el concepto de UML, un lenguaje de modelado, desarrollo y de propósito general en la ingeniería de software destinado a ofrecer una mejor manera de visualizar el diseño del sistema. Fue desarrollado alrededor de 1994 en Rational Software en un esfuerzo por estandarizar el proceso de diseño de software.

UML está asociado con el diseño y análisis orientado a objetos. Utiliza los conceptos de OOP como clase, objetos, herencia, abstracción, encapsulación de datos y polimorfismo.

Linx

- Herramienta de *código de bajo nivel* para crear y automatizar aplicaciones *backend* y servicios web, así como procesos de negocio personalizados
- Facilita la integración de aplicaciones, sistemas y bases de datos
- Las entradas y salidas incluyen casi todas las bases de datos SQL y NoSQL, numerosos formatos de archivo (texto y binario) o servicios web REST y SOAP
- Automatice los procesos o exponga los servicios web, y llame a las APIs a través de peticiones HTTP

Docker

- Plataforma de contenedores para construir, gestionar y proteger aplicaciones software, desde las aplicaciones tradicionales hasta los microservicios más avanzados, y para desplegarlas en cualquier lugar
- Libertad de elección, operaciones ágiles y seguridad de contenedores integrada para aplicaciones heredadas y nativas de la nube
- Ofrece un valor inmediato a su negocio al reducir los costes de infraestructura y mantenimiento de su cartera de aplicaciones existente
- Acelera el tiempo de lanzamiento al mercado de nuevas soluciones

Jira

- Jira es la herramienta de desarrollo de software más popular que utilizan los equipos ágiles para planificar, optimizar y publicar software.
- Usando Jira, podemos realizar el trabajo en curso, generar informes, atrasos, etcétera.
- Además con Jira disponemos de las tarjetas Scrum, las tarjetas Kanban, la integración GitHub, la recuperación de desastres, la integración de código, la gestión de carteras, la planificación Sprint o la gestión de proyectos, entre otras características.
- Jira funciona en sistemas Windows y en sistemas Linux/Solaris.