

Entornos de Desarrollo

UNIDAD 5

Introducción al lenguaje unificado de modelado
(UML, Unified Modeling Language)



UNIVERSAE
Instituto Superior de FP



Documentación



Estandarización



Implantación
Sistemas OO



Flexibilidad



Capacidad de
diagramas

Características de UML

UML es un lenguaje de modelado y dispone de ciertas particularidades propias.

Diagramas UML

Descripción

UML permite la creación de múltiples diagramas para los POO.

Los diagramas son proyecciones gráficas de un sistema con el fin de que sea mucho más clara su visualización.

Existen 2 categorías de UML:



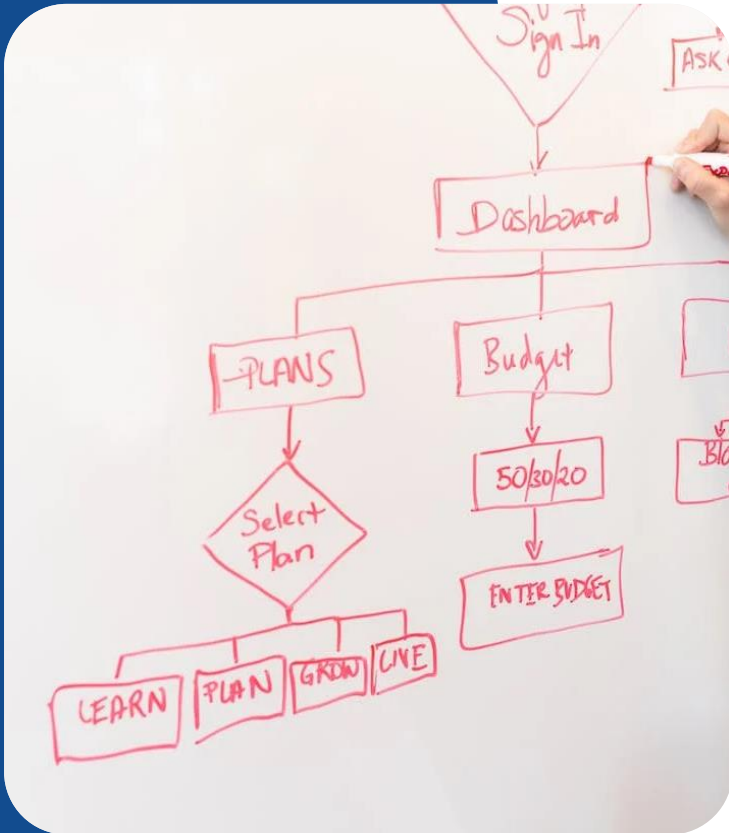
7 Tipos

Estructura



7 Tipos

Comportamiento



Tipos de Diagramas UML

Diagrama Estructura

- Diagrama de clases
- Diagrama de objetos
- Diagrama de componentes
- Diagrama de estructura
- Diagrama de paquete
- Diagrama de distribución
- Gráfica de perfil

Diagrama Comportamiento

- Diagrama de casos de uso
- Diagrama de actividades
- Diagrama de estados
- Diagrama secuencial
- Diagrama de colaboración
- Diagrama de tiempos
- Diagrama de interacción

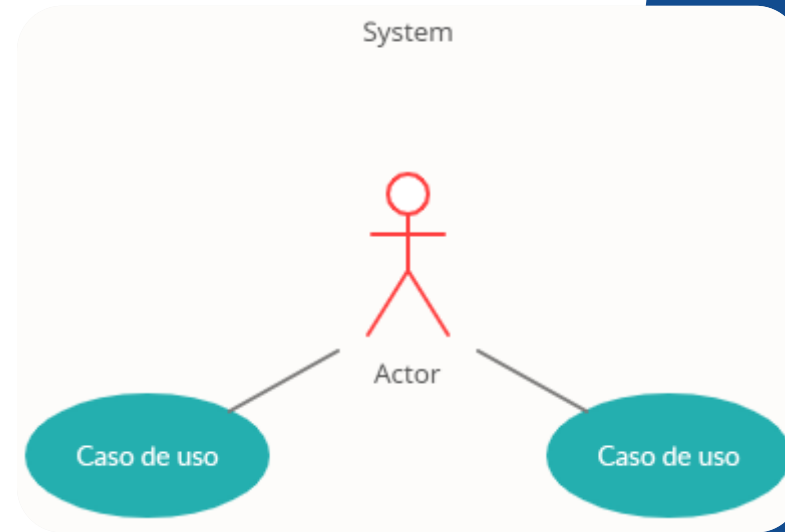


Utilización Metodologías OO

UML permite visualizar, especificar y documentar

UML nos proporciona un lenguaje estándar para construir el mapa/plano del sistema. Se encarga de cubrir procesos y funciones del sistema.

Un modelo es una abstracción de algo que se utiliza para comprender antes de construir.



Herramientas CASE

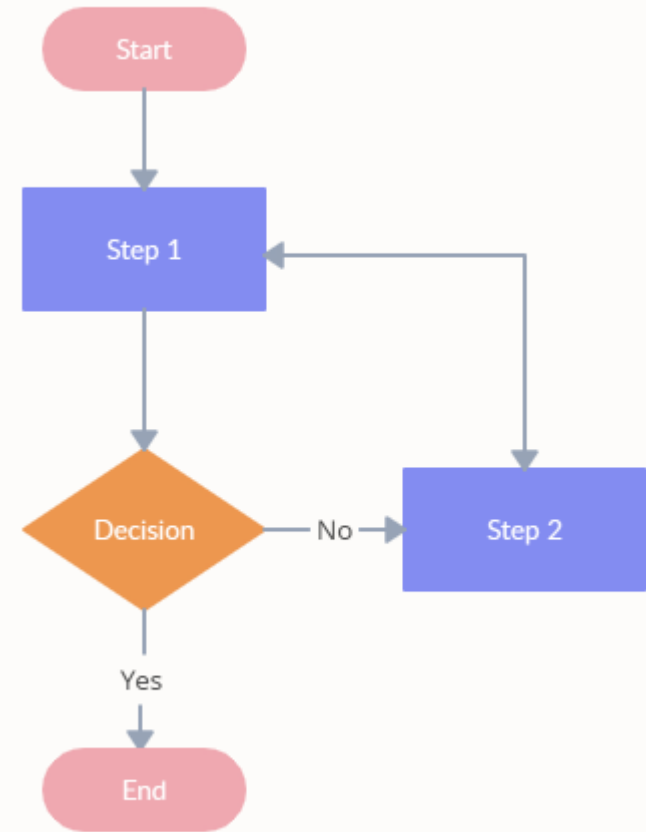
Conjunto de programas de ayuda para los analistas, ingenieros de software y desarrolladores durante el ciclo de vida de desarrollo de software.

Automatiza:

Desarrollo de software, código, errores y gestión de proyecto.

Permite:

Reutilizar, portabilidad el software.



The background is a solid blue color. Overlaid on this are several faint, light-blue geometric patterns. These include a grid of small squares that form larger, irregular shapes, and numerous small, light-blue arrows pointing in various directions, some of which are slightly larger and more prominent than others. The overall effect is a sense of movement and digital connectivity.

UNIVERSAE

— CHANGE YOUR WAY —