

Herramientas CASE

Martínez Coronel Brayan Yosafat – 2CM9

UML – ANTES DE ENTRAR A LAS CASE

Si bien, la herramientas CASE, están orientadas a asistirnos en el desarrollo de un proyecto (como su nombre lo dice: Computer Aided Software Engineering), existen herramientas especializadas en UML, antes de abordar estas herramientas, es bueno cuestionarse. ¿Qué diagramas existen en UML?

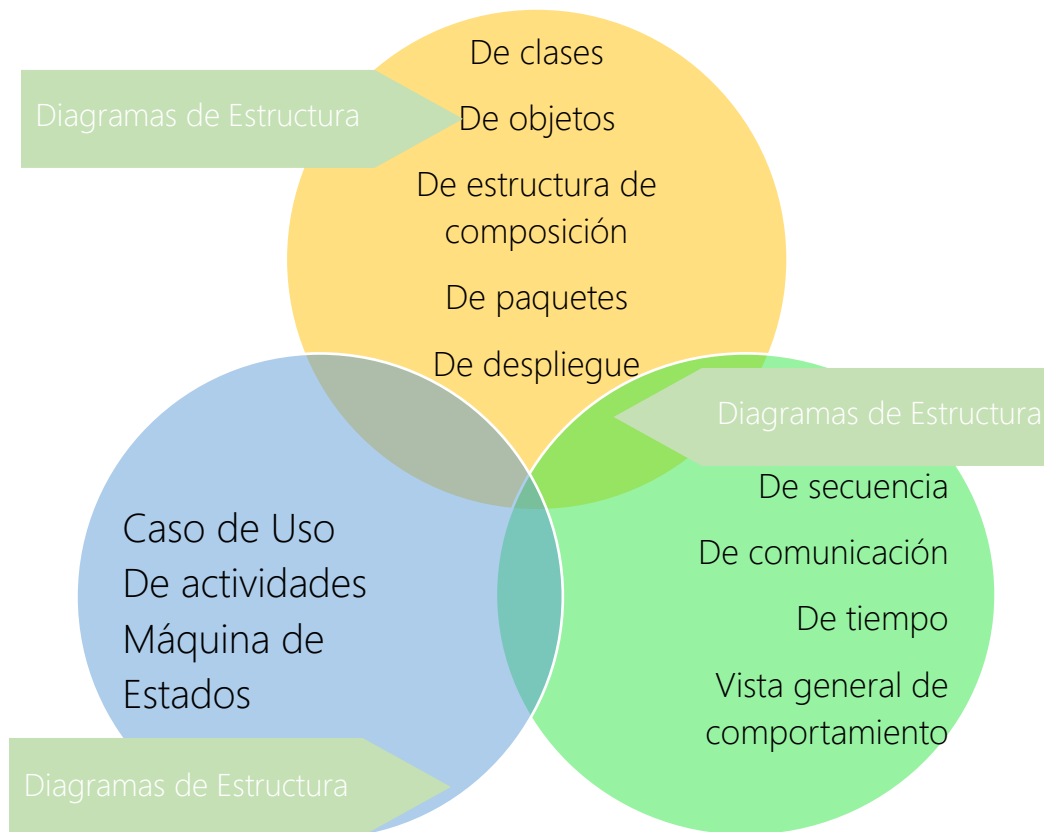


Diagrama de la clasificación de los diagramas en UML 2.0

HERRAMIENTAS CASE ESPECIALIZADAS EN UML

Ahora que hemos aclarado qué diagramas existen en UML 2.0, podemos pasar a comparar las herramientas CASE:

Parámetro	Visio	Visual Paradigm	Draw.io
Tipo de licencia	Privada: 6000 por uso total, 115 suscripción mensual	Privada / libre, 1999 dólares por perpetuo (plan empresarial).	Libre
Versión	2019	16.1	12.9.6
Vigencia	Mensual / Anual / Perpetua	Mensual / Anual / Perpetua	Perpetua
Versión de UML	2.5	2.x	2.0 Parcialmente
Requisitos de instalación o uso	Procesador de 1 GHz compatible con SSE2. 2 GB de RAM 3 GB de espacio disponible en disco Resolución de pantalla de 1280 × 800 Para la aceleración de hardware de gráficos, se necesita una tarjeta gráfica DirectX 10. Acceso a Internet.	CPU: Dual core 2 GHz o mayor. RAM: 4.0 GB o más, 8.0 GB recomendado. HDD: al menos 4 GB de espacio libre (NO incluye espacio de proyectos). Microsoft Windows Server (2000/2003/2008/2012/2016/2019)	Conexión a internet / navegador
Compatibilidad	De Windows 7 SP1 a Windows 10, únicamente de 32 o de 64 bits.	Microsoft Windows (XP/Vista/7/8/10), Linux y Mac OS X	Navegadores recientes.

Más allá de esta tabla, su servidor ha utilizado los 3, así que hablaremos de las diferencias entre cada uno de ellos (esto es mi punto de vista personal). Primero que nada, Visio se lleva por mucho a los otros dos en términos de diseño, si le encanta que el diagrama quede perfectamente simétrico y que todas las figuras queden del mismo tamaño, las reglas de movimiento de Visio ayudan demasiado, ya que, ancla los elementos a puntos donde se encuentra a la misma distancia de otras dos formas, o centrar una forma con respecto a otra. Por otra parte, Visual Paradigm tiene increíblemente muchas funciones, en un principio me hallé muy preocupado por el número de cosas que podía hacer, luego, encontré lo que buscaba, esta es una ventaja indiscutible con respecto a Visio, ya que de primeras, se nota que Visual Paradigm tiene mucho más desarrollo en el aspecto de los diagramas. Para terminar, un factor muy importante, es que los antes mencionados cuestan considerablemente mucho dinero en sus versiones de paga, aquí entra en juego Draw.io bastante simple de manejar y todo es en línea. En general, el más equilibrado es Visual Paradigm, aunque muy personalmente, me quedo con Visio por el poder visual que tiene.

HERRAMIENTAS CASE

Después de todo esto, es momento de decir qué es una herramienta CASE: lo podemos definir como un software que tiene el fin de facilitar la ingeniería de software. En otras palabras, es metasoftware. Sin embargo, existen muchas herramientas que pueden facilitar este desarrollo, no sólo orientado a UML, sino, también a BPMN, o a la gestión del desarrollo. Todas estas herramientas nos ponen en ventaja de hacer mucho más rápido el proceso de ingeniería, mucho más rápido que si no las tuviéramos, aunque, suelen ser muy costosas.

Pero... ¿Cuál de todas elijo?

Bueno, pues, debemos elegir con respecto a lo que necesitamos, no vamos a comprar la licencia de Visio que sólo usa UML 2.5, cuando un proyecto usa la 2.4, debemos de tener claro qué se requiere para el proyecto, y cómo se desea ver. Una vez teniendo en cuenta estos parámetros, podemos utilizar. Personalmente, me dirijo a Visio, pero, en este proyecto, es conveniente Visual Paradigm, ya que tiene la versión para la comunidad.