



¿Qué es una HERRAMIENTA CASE?

Denominadas como CASE por sus siglas en inglés “*Computer Aided Software Engineering*”, o Ingeniería de Software Asistida por Computadora, son aquellas herramientas que modelan la información de negocios cuando ésta se transfiere entre distintas entidades organizativas en el seno de una compañía.

El **objetivo primordial** de las herramientas de esta categoría consiste en representar objetos de datos de negocios, sus relaciones, y ayuda a comprender mejor la forma en que fluyen estos objetos de datos entre distintas zonas de negocio en el seno de la compañía.

Estas herramientas proporcionan una ayuda importante cuando se diseñan nuevas estrategias para los sistemas de información y cuando los métodos y sistemas no satisfacen las necesidades de la organización.

Dentro de este tipo de herramientas existen muchas formas de clasificarlas, las herramientas CASE se pueden clasificar teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

- Las plataformas que soportan.
- Las fases del ciclo de vida del desarrollo de sistemas que cubren.
- La arquitectura de las aplicaciones que producen.
- Su funcionalidad.

Otra clasificación de este tipo de herramientas es a través del momento en el que se encuentra el ciclo de vida del software:

- Upper CASE (U-CASE):
Herramientas que ayudan en las fases de planificación, análisis de requisitos y estrategia del desarrollo, usando, entre otros diagramas UML.
- Middle CASE (M-CASE):
Herramientas para automatizar tareas en el análisis y diseño de la aplicación.
- Lower CASE (L-CASE):
Herramientas que semi - automatizan la generación de código, crean programas de detección de errores, soportan la depuración de programas y pruebas. Además, automatizan la documentación completa de la aplicación.

Referencias:

- 1) Universidad de Murcia. Recuperado el 18 de octubre de 2019,
https://www.um.es/docencia/barzana/IAGP/Enlaces/CASE_principales.html