

# Ejercicio de Investigación CASE

## 1. ¿Que son?

Las herramientas CASE son diversas aplicaciones informáticas o programas informáticos destinadas a aumentar el balance en el desarrollo de hardware reduciendo el costo de las mismas en términos de tiempo y de dinero.

## 1. Historia.

La primera herramienta CASE fue Excelerator que salió a la luz en el año 1984 y trabajaba bajo una plataforma PC. Las herramientas CASE alcanzaron su techo a principios de los años 90. En la época en la que IBM había conseguido una alianza con la empresa de software AD/Cycle para trabajar con sus mainframes o computadoras centrales, estos dos gigantes trabajaban con herramientas CASE que abarcaban todo el ciclo de vida del software. Pero poco a poco los mainframes han ido siendo menos utilizados y actualmente el mercado de las Big CASE ha muerto completamente abriendo el mercado de diversas herramientas más específicas para cada fase del ciclo de vida del software.

## 2. Otras clasificaciones.

**Integrated CASE (I-CASE)**, herramientas que engloban todo el proceso de desarrollo software, desde el análisis hasta la implementación.

**MetaCASE**, herramientas que permiten la definición de nuestra propia técnica de modelado, los elementos permitidos del metamodelo generado se guardan en un repositorio y pueden ser usados por otros analistas.

**CAST**, herramientas de soporte a la prueba de software.

**IPSE**, herramientas que soportan todo el ciclo de vida, incluyen componentes para la gestión de proyectos y gestión de la configuración activa.

## 3. Diferencias entre unas herramientas CASE y otras.

**CASE de alto nivel** son aquellas herramientas que automatizan o apoyan las fases finales o superiores del ciclo de vida del desarrollo de sistemas como la planificación de sistemas, el análisis de sistemas y el diseño de sistemas.

**CASE de bajo nivel** son aquellas herramientas que automatizan o apoyan las fases finales o inferiores del ciclo de vida como el diseño detallado de sistemas, la implantación de sistemas y el soporte de sistemas.

Las herramientas CASE superiores permiten al analista crear y modificar el diseño del sistema y las inferiores se utilizan para generar código fuente de computadora, con la cual se elimina la necesidad de programar el sistema.

#### **4. Ejemplos.**

##### **ERwin:**

ERwin es una herramienta para el diseño de base de datos, que ofrece productividad en su diseño, generación, y mantenimiento de aplicaciones.

##### **EasyCASE:**

Esta herramienta permite automatizar las fases de análisis y diseño dentro del desarrollo de una aplicación, para poder crear las aplicaciones eficazmente.

##### **Oracle Designer:**

Oracle Designer es un conjunto de herramientas para guardar las definiciones que necesita el usuario y automatizar la construcción rápida de aplicaciones gráficas.

##### **System Architect:**

Esta herramienta posee un repositorio único que integra todas las herramientas, y metodologías usadas.