

Desenvolupament Web en Entorn Servidor

UD 1 - Arquitectures i eines de programació


Els CMS - Content Management System

Inconvenientes de desarrollar una web desde cero

Ventajas:

- Nos permite sacar el máximo partido tanto del servidor como de los clientes.
- Nos da un control absoluto sobre el sitio web que estamos desarrollando.
- Nos posibilita ajustarnos al máximo a los requerimientos y crear aplicaciones a medida.

Pero también tiene **inconvenientes**:

- La creación de un sitio desde cero es un proceso muy largo.
 - Las ampliaciones y actualizaciones del sitio también resultan lentas y costosas.
 - Ambas tareas (creación y actualización) requieren personal altamente cualificado, con conocimientos de todas las tecnologías implicadas. Es decir, desarrolladores web. Eso cuesta dinero a las empresas.
- 

CMS (Content Management System)

Un CMS (Content Management System) es una aplicación web que se ejecuta en un servidor y se controla desde un navegador (cliente), y que nos permite:

- Crear a través del navegador un sitio web completamente nuevo en muy poco tiempo.
- Administrar fácilmente todo lo relacionado con el sitio web: usuarios, privilegios, contenido, apariencia, menús, etc.
- Y todo ello sin tener conocimientos de HTML, CSS, PHP ni el resto de tecnologías (ojo: no es necesario, pero sí conveniente)

El CMS guarda el **contenido** del sitio web en una **base de datos**.

Cuando se solicita una página, un programa escrito en PHP (o en otro lenguaje de servidor) busca el contenido de esa página en la BD y la genera dinámicamente, entregándola al navegador web (cliente).



Front-end i Back-end (otra vez)

Al sitio web en sí se le denomina a veces *front-end*. El front-end, en este sentido, es lo que ve el visitante de la web.

A las páginas de administración del sitio se les llama a veces *back-end* o ***dashboard*** (panel de administración). Sólo están accesible a algunos usuarios (administradores, editores, etc). El CMS siempre necesita, por ello, un control de acceso de usuarios o login.

¡Cuidado! Los términos front-end y back-end son confusos.

[Recordatorio] En términos de programación:

Front-end es la parte de la aplicación que se ejecuta en el navegador web. Escrito en HTML, CSS, JavaScript.

Back-end es la parte de la aplicación que se ejecuta en el servidor e interactúa con los recursos del mismo (como la base de datos). Está escrito en PHP, Java, Python u otros lenguajes de alto nivel.



Ejemplos de CMS

- **Blogs:** WordPress
- **Wikis:** MediaWiki
- **Foros:** phpBB, MyBB
- **e-learning:** Moodle
- **e-commerce:** PrestaShop, Magento

