

Proyecto Final

Tecnologías Web

Materia

M. C. Juan Carlos Conde Ramírez

Docente

Datos del proyecto

Tipo:	Proyecto de Materia
Nombre:	Dashboard para la gestión de recursos digitales (archivos de soporte a programadores)
Materia:	Tecnologías Web
Semanas:	3
Alumnos:	...
Inicio:	19/11/2025
Final:	08/12/2025
Objetivos:	Implementar una aplicación Web con las tecnologías más adecuadas para crear un Dashboard que permita cargar, modificar, eliminar y clasificar archivos o recursos digitales que sean de utilidad para programadores, como: documentos (manuales), comprimidos (librerías), ejemplos (json, xml, etc.), ejecutables (.jar o .exe), etc.
Actividades:	<ol style="list-style-type: none">1. Lectura, diseño, programación y documentación.2. Uso de software y herramientas de desarrollo Web más ad-hoc.3. Implementación de un <i>login</i>, <i>dashboard</i> tipo SPA (<i>Single Page Application</i>) y catalogo (html).

Antecedentes

- Cuando se está aprendiendo una nueva tecnología o se está consumiendo un servicio informático, para cualquier programador es indispensable contar con lugar para buscar y localizar información útil que complemente su aprendizaje.
- Para el desarrollo de aplicaciones enriquecidas o sofisticadas accesibles a través de Internet, son necesarias tecnologías estándar como HTML, CSS, JavaScript y PHP, ya que son responsables de la comunicación asíncrona entre el Cliente y el Servidor.
- Es posible extender el uso de un Dashboard de gestión de recursos digitales a otro contextos o aplicaciones.

Ejes principales

1. Uso de tecnologías Web estándar.
2. Implementación de una comunicación asíncrona (AJAX).
3. Puesta en marcha de una arquitectura de software clásica para el desarrollo de aplicaciones Web.
4. Facilitar la gestión de recursos digitales, pero también el acceso del público técnico (programadores) a estos recursos.

Requerimientos

- I. Retomar última versión de la Práctica 12
- II. Adaptación para que en lugar de productos se gestionen archivos digitales.
 - El formulario permitirá recabar los siguientes datos: *nombre del recurso, autor, departamento, empresa o institución, fecha de creación, descripción, archivo*.
 - Internamente, la tabla debe tener un **id** interno numérico autoincremental para cada registro y un campo de **eliminado** para marcar a los recursos digitales que estén eliminados lógicamente.
 - Dependiendo el tipo de archivo (o extensión) en la lista de archivos se debe mostrar un *ícono o imagen* alusiva al tipo de archivo que al darle clic permita la descarga.
 - Por ejemplo: Carga de archivo .pdf correspondiente a manual de instalación.
- III. Creación de una página de acceso con usuario y contraseña (*login*).
- IV. Página html donde se muestre la lista de recursos digitales (catálogo), para su descarga (similar a la interfaz del punto II. pero sin la posibilidad de crear, actualizar o eliminar registros).