

**MODULO PROFESIONAL
PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
Curso Escolar 2023-2024**

**PROYECTO INTEGRADO: GESTIÓN DE DOCUMENTACIÓN (PLAN
DE CENTRO)**

0. INTRODUCCIÓN

Todos los institutos públicos de la comunidad autónoma de Andalucía deben de tener un documento denominado “Plan de Centro”, este documento está compuesto a su vez por varios documentos, concretamente: Plan de centro, Reglamento y Organización y Funcionamiento y Proyecto de gestión. Además se pueden anexar tantos documentos de planes y programas educativos como se quieran. Puedes ver la estructura de nuestro plan de centro en la siguiente URL: <https://drive.google.com/drive/folders/1WA01mg-sJ5wFryAH-UVqaZIHl9wb9QKM>

Este documento debe ser público para toda la comunidad educativa: profesorado, alumnado y familias.

1. OBJETO DEL PROYECTO DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

El objetivo de este proyecto integrado será realizar una aplicación web que gestione y cree el Plan de Centro completo, de forma que, desde dicha aplicación podamos crear cada documento y generar los ficheros pdfs correspondientes.

En líneas generales, la aplicación podrá crear y gestionar un nuevo documento en BD, para cada documento se podrá crear y gestionar una sección (entrada de índice), cada apartado tendrá un contenido de texto. Se podrá generar un fichero pdf de cada documento introducido en BD en cualquier momento.

Las funciones principales de la aplicación de gestión de documentación serán:

- Gestión de usuarios.
- Gestión de Documentos.
- Gestión de secciones de cada documento.
- Gestión de contenido de cada sección.
- Generar fichero pdfs.

2. ESTRUCTURA DE LA APLICACIÓN INFORMÁTICA DE GESTIÓN.

GESTIÓN DE LA APLICACIÓN

▪ GESTIÓN DE USUARIOS

La aplicación (en modo administración) dará de alta, baja y modificará los datos de usuarios que usarán la aplicación. Los datos exigidos de los usuarios serán: DNI, nombre, apellidos, usuario (1º letra del nombre, 3 primeras letras de cada apellido y 3 últimos dígitos del DNI) y contraseña.

▪ GESTIÓN DE DOCUMENTOS

Tras loguearse un usuario podrá crear “Documentos” en la BD (habrá que crear una tabla denominada por ejemplo “Documentos” que tenga un registro por cada documento creado).

▪ GESTIÓN DE SECCIONES

Tras loguearse un usuario podrá crear “Secciones” de un documento creado anteriormente en la BD (habrá una tabla denominada por ejemplo “Secciones” que contenga las distintas secciones de un documento).

▪ GESTIÓN DE SECCIONES

Tras loguearse un usuario podrá crear “contenido” de una sección creada anteriormente en la BD (habrá una tabla denominada por ejemplo “Contenidos” que contenga los distintos contenidos de una sección).

▪ GENERAR FICHEROS PDFs

Tras loguearse un usuario podrá generar en formato pdf el documento que desee.

3. REQUISITOS GENERALES

La base de datos debe tener su correspondiente análisis previo (diagramas, aclaraciones,...). Deberá estar implementada en **cualquier sistema gestor de bases de datos (exceptuando Microsoft Access)**.

La aplicación web no es obligatoria que se publique en internet, pero si tiene que estar funcionando en un servidor, que puede ser local, destinada a consultar la disponibilidad de casas y su alquiler.

Para realizar esta parte se podrá utilizar cualquier lenguaje de programación para el desarrollo Web en el lado servidor y en el lado cliente, así como frameworks, librerías y utilidades que el alumno considere para el aspecto del desarrollo la interfaz Web y su diseño, código lado cliente y código lado servidor.

4. FUNCIONAMIENTO DE LA APLICACIÓN:

La gestión de toda la información de la base de datos se hará en los lenguajes de desarrollo apropiados, tanto para el back-end como para el front-end.

El proyecto debe controlar que no se produzcan situaciones anómalas como registros duplicados, entrada de valores no válidos, etc.

Debe incluirse los niveles de utilización del software o perfiles:

El funcionamiento principal de la aplicación será:

1. El usuario se loguea.
2. El usuario puede:
 - a. Gestionar documentos (nuevo, eliminar, modificar). En caso de eliminar un documento se deben eliminar también sus secciones correspondientes.
 - b. Gestionar secciones de cada documento (nuevo, eliminar, modificar): en todos los casos se debe seleccionar el documento cuya sección queremos gestionar.
 - c. Generar un documento: una vez seleccionado un documento, permitirá generar un fichero pdf con su contenido completo (Ver formato en el plan de centro del IES Al-Mudeyne)

5. ORIENTACIONES SOBRE EL DESARROLLO.

- FrontEnd: JavaScript, Angular.
- BackEnd: SpringBoot.
- Diseño: CSS, framework basados en CSS.
- BD: MySql

- Usar cuadros de texto WYSIWYG para introducir el contenido de las secciones.