

GENERADOR DE CERTIFICADOS CERTIFYME

Proyecto: aplicación web que permite editar y generar certificados desde una plantilla por defecto, a través de la modificación de los datos principales (nombre, apellido, curso, entre otros).

Requisitos

- **Funcionales**

- La aplicación debe tener un sistema de autenticación con un único rol (diseñador o usuario).
- La aplicación debe permitir la selección de una plantilla entre las expuestas en la aplicación, para generar un certificado
- La aplicación debe permitir la edición de los datos principales de la plantilla tales como: nombre y apellido, DNI, curso o ítem a evaluar, nombre del instructor o empresa que entrega el certificado, logo de la empresa que entrega el certificado.
- La aplicación puede permitir la entrada masiva de datos (formato csv) para editar más de un certificado.
- La aplicación debe permitir la salida de un certificado o más en un link o varios links, respectivamente.

- **No funcionales**

- La aplicación debe ser responsive.
- La aplicación debe tener una interfaz aplicable a los conceptos de UX/UI.
- La aplicación no debe generar costos monetarios en despliegue.

Historias de usuarios

HISTORIA DE USUARIO # 1	
Como:	Usuario.
Quiero:	Poder autenticarse en la aplicación.
Para:	Acceder a las funcionalidades disponibles en la aplicación.
HISTORIA DE USUARIO # 2	
Como:	Usuario
Quiero:	Poder ver todas las plantillas disponibles en la aplicación.
Para:	Seleccionar la más adecuada para el certificado que deseo generar.
HISTORIA DE USUARIO # 3	
Como:	Usuario
Quiero:	Poder seleccionar una plantilla de certificado de entre las opciones disponibles en la aplicación.
Para:	Crear un certificado.
HISTORIA DE USUARIO #4	

Como:	Usuario
Quiero:	Editar los datos principales de la plantilla del certificado, como: el nombre, apellido, DNI, curso o ítem a evaluar, nombre del instructor o empresa que entrega el certificado, y el logo de la empresa.
Para:	Crear un certificado
HISTORIA DE USUARIO #5	
Como:	Usuario
Quiero:	Tener la opción de cargar un archivo CSV para editar múltiples certificados en forma masiva.
Para:	Crear certificados en masa.
HISTORIA DE USUARIO #6	
Como:	Usuario
Quiero:	Poder exportar un certificado en un link a partir de los datos modificados en la plantilla.
Para:	Compartirlo fácilmente con otras personas
HISTORIA DE USUARIO # 7	
Como:	Usuario
Quiero:	Poder exportar varios certificados en diferentes links a partir de los datos importados en el csv.
Para:	Compartirlo fácilmente con otras personas

Arquitectura del Proyecto

- **Módulos del Generador del Certificado**

MÓDULO	FUNCIÓN	PARTES
Autenticación	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar la autenticación de los usuarios. • Validar las credenciales de inicio de sesión. 	<ul style="list-style-type: none"> • Registro de usuarios. • Inicio de sesión. • Cierre de sesión.
Plantillas	<ul style="list-style-type: none"> • Proporcionar opciones de visualización y selección de plantillas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Mostrar todas las plantillas disponibles. • Permitir la selección de

		una plantilla específica.
Edición de Certificados	<ul style="list-style-type: none"> • Permitir la edición de los datos principales de la plantilla del certificado. • Gestionar los cambios realizados por el usuario. 	<ul style="list-style-type: none"> • Presentar la plantilla del certificado con los campos ingresados desde un formulario. • Permitir la modificación de los datos principales generales (curso, institución, autoridad, etc.). • Permitir la carga de un logo de la empresa. • Permitir la carga de una o más firmas que avalen el certificado.
Importación de CSV	<ul style="list-style-type: none"> • Procesar y manejar la importación de datos desde un archivo CSV. 	<ul style="list-style-type: none"> • Permitir la carga de un archivo CSV con los datos para la edición masiva (a partir de uno) según formato establecido. • Validar y procesar los datos del CSV. • Eliminar una fila del csv (estudiante) importado.
Generación de Certificados	<ul style="list-style-type: none"> • Generar certificados a partir de las plantillas y los datos editados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Guardar los datos. • Generar el certificado final en formato PDF ó jpeg. • Enviar el certificado a través de un correo electrónico al interesados (estudiante). • Crear un enlace único para cada certificado generado. • Permitir la descarga del certificado en formato PDF, jpeg o compartirlo

		mediante un enlace.
--	--	---------------------

- **Elementos que componen los módulos del Generador**

- *Módulo de Autenticación:*

1. Formulario de registro: permite a los usuarios registrarse en la aplicación proporcionando información como correo electrónico, contraseña y datos generales.
2. Formulario de inicio de sesión: permite a los usuarios autenticarse en la aplicación ingresando su correo electrónico y contraseña.
3. Funciones de validación de credenciales: verifica las credenciales de inicio de sesión ingresadas por el usuario y autentica al usuario en caso de ser válidas.
4. Gestión de sesiones: mantiene la sesión del usuario activa durante su interacción con la aplicación y permite el cierre de sesión cuando sea necesario.

- *Módulo de Plantillas:*

1. Listado de plantillas: muestra todas las plantillas de certificados disponibles en forma de una galería, con información relevante como nombre y vista previa de cada plantilla.
2. Visualización de plantilla: permite al usuario ver una plantilla específica en detalle, mostrando con los valores de los campos editables.
3. Selección de plantilla: permite al usuario elegir una plantilla específica para su uso en la generación de certificados.

- *Módulo de Edición de Certificados:*

1. Visualización de certificado: muestra la plantilla seleccionada con los campos editables, como nombre, institución, logo, firma, entre otros.
2. Edición de datos principales: proporciona campos de entrada de datos donde el usuario puede editar los datos principales de la plantilla del certificado.
3. Carga del logo de la empresa: permite al usuario cargar un archivo de imagen con el logo de la empresa que se mostrará en el certificado.
4. Carga de Firma: permite al usuario cargar un archivo de imagen con una o dos firmas de las autoridades que se mostraran en el certificado.

- *Módulo de Importación de CSV:*

1. Carga de archivo CSV: permite al usuario seleccionar y cargar un archivo CSV que contiene uno o más datos de los “estudiantes” para la edición masiva de certificados.

1. Procesamiento de datos CSV: analiza y procesa los datos del archivo CSV, extrayendo la información necesaria para actualizar los certificados correspondientes.
 1. Actualización masiva de certificados: actualiza los certificados con los datos importados del archivo CSV.
- *Módulo de Generación de Certificados:*
 1. Guardado de cambios: permite al usuario guardar los cambios realizados en cada certificado.
 2. Generación de certificado en PDF o JPG: utiliza la plantilla del certificado editado y los datos ingresados para generar un archivo PDF o JPG del certificado final.
 3. Creación de enlace único: genera un enlace único para cada certificado generado, que se puede compartir con otras personas.
 4. Descarga del certificado en PDF o JPG: permite al usuario descargar el certificado generado en formato PDF.
 5. Compartir certificado mediante enlace: Proporciona al usuario un enlace único que se puede compartir con otras personas para acceder al certificado.