Imagen que contiene dibujo, firmar, señal, verde

Descripción generada automáticamente

MANUAL DE USUARIO AVANCE

**INTEGRANTES:**

AVILA VAZQUEZ LUIS ANGEL

ESTRADA VAZQUEZ JOSE ALBERTO

CORRIENTE ROMERO JAIME

**EQUIPO: CLOUD9**

GRISELDA CORTES BARRERA

Contenido

[**OBJETIVO GENERAL:** 2](#_Toc89195714)

[**REQUERIMIENTOS:** 2](#_Toc89195715)

[**PROBLEMÁTICA:** 2](#_Toc89195716)

[**SOLUCION DEL PROBLEMA:** 2](#_Toc89195717)

[**OBJETIVOS ESPECIFICOS:** 2](#_Toc89195718)

[**DISEÑO** 3](#_Toc89195719)

[**INTRODUCCIÓN:** 3](#_Toc89195720)

[**DESARROLLO** 8](#_Toc89195721)

[**IMPLEMENTACION** 10](#_Toc89195722)

[**MANUAL TECNICO** 11](#_Toc89195723)

# **OBJETIVO GENERAL:**

* Diseñar un modelado que nos permita extraer los datos de una hoja de cálculo y obtenerlos en un formato. Json para garantizar un manejo eficiente de los datos ingresados por los usuarios.

# **REQUERIMIENTOS:**

* Recopilar la información que las empresas utilizan para el acceso y registro de datos personales de los empleados y visitantes
* Organizar la información en hojas de cálculo .xlsx
* Transformar la información en formato. Json para poder guardar la información en una base de datos.

# **PROBLEMÁTICA:**

* Se tiene una hoja de cálculo .xlsx que contiene datos sobre los empleados o visitantes que ocupan las empresas, donde posteriormente se requerirá que estos datos se conviertan en un formato. Json y guardarlos en una Base de Datos.

# **SOLUCION DEL PROBLEMA:**

* Se creará un módulo con una función que nos permita leer los datos de un libro de Excel y utilizar los mismos para convertirlos en un formato Json.
* En la página web se permitirá una vista previa de los datos que se necesitan convertir.
* Se colocará un botón para descargar el archivo de forma automática en el ordenador.

# **OBJETIVOS ESPECIFICOS:**

* Establecer cuáles son los datos principales que se requieren en las empresas para la gestión de acceso de empleados.
* Identificar cuáles son los pasos para convertir los datos de un documento Excel a un formato Json.
* Diseñar un componente que nos permita leer una hoja de cálculo y nos permita obtener todos los datos.

# **DISEÑO**

## **INTRODUCCIÓN:**

Se tiene un diseño semejante a un formulario en un componente donde el usuario tendrá un apartado para poder cargar sus archivos en formato xlsx donde se tendrá un botón el cual estará programado para cuando el usuario de clic estos datos puedan ser convertidos en el formato Json para su posterior uso.

**Diseño 1. Botón para abrir explorador de archivos**

En el primer diseño se tiene el apartado para cargar el archivo xlsx. Se tiene un botón donde el usuario de clic aparecerá una nueva ventana.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración Diseño en Draw.io

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Ilustración Diseño implementado en una página web

**Diseño 2. Elegir archivo**

Una vez que hayamos dado clic en el botón seleccionar no pedirá que elijamos un documento de Excel para poder hacer la conversión.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ilustración Ventana para elegir el archivo XLSX

**Diseño 3. Selección de archivo**

Una vez seleccionado el archivo tenemos que dar clic en el botón abrir para poder cargar el archivo.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ilustración selección de archivo XLSX

**Diseño 4. Vista previa**

En este diseño se tiene la vista previa del documento que se está cargando en el apartado anterior. Se muestran los datos en un formato Json los cuales posteriormente serán guardados en un documento con el formato mencionado para su uso en otros módulos.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración . Diseño en Draw.io - vista previa de datos de archivo Excel en formato Json

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Ilustración Datos en formato Json

**Diseño 5. Botón de descarga.**

Se añadirá un botón de descarga para generar un archivo json de manera automática.

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente**

Ilustración botón para descarga de archivo formato Json

**Diseño 6. Ruta de descarga.**

Nos dará la opción de guardar el archivo en la ruta que seleccionemos.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración selección de ruta para guardar documento

Después tendremos que buscar la carpeta donde queremos guardar el documento.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Ilustración carpeta para guardar archivo

Nos generara un archivo json como el que se indica en la imagen.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración archivo -Json en carpeta de destino

# **DESARROLLO**

En este apartado se tiene el componente **app.component.css** el cual contiene el estilo de la página, donde se le dará el formato para que el cuadro donde se tiene que subir el archivo se vea como en el diseño, se muestren los datos “vista previa” y posteriormente se descargue el archivo en formato .json

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ilustración app.component.css

En este apartado que es **app.component.ts** es donde contiene la función que nos permite cargar el archivo, convertir los datos en formato .json donde los guarda para poder ser presentados en la página html

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración app.component.ts

En este apartado **app.component.html** esta tenemos el diseño de la página web, donde se manda a llamar la función

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración app.component.html

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

# **IMPLEMENTACION**

Texto

Descripción generada automáticamente

Modulo

Componente

Aquí es la parte donde se subirá el archivo que deseamos convertir de Excel a json.

Ilustración implementación - componente para convertir el documento XLSX

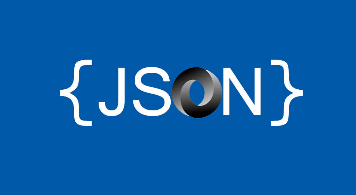
# **MANUAL TECNICO**

**WEBSTORM:** JetBrains Webstorm es un IDE profesional JavaScript que es compatible con una amplia gama de tecnologías modernas relacionadas con el lenguaje de programación JavaScript, HTML y CCS, además ofrece la experiencia completa para el desarrollo Web productivo. Hace que su experiencia de desarrollo sea más agradable, automatiza las tareas repetitivas y le ayuda a gestionar las tareas complejas con facilidad.

****

**ANGULAR:** Es un framework de ingeniería de software de código abierto que se utiliza para crear aplicaciones web de una sola página. Los desarrolladores también lo utilizan para crear menús animados para páginas web HTML. AngularJS usa la arquitectura Modelo-Vista-Controlador (MVC), que se usa en el desarrollo de aplicaciones web.

**BOOBSTRAP:** Bootstrap es un framework CSS utilizado en aplicaciones front-end es decir, en la pantalla de interfaz con el usuario para desarrollar aplicaciones que se adaptan a cualquier dispositivo, su principal objetivo es permitir la construcción de sitios web responsive para dispositivos móviles.

**JSON:** es un formato ligero de intercambio de datos. JSON es de fácil lectura y escritura para los usuarios. JSON es fácil de analizar y generar por parte de las máquinas. JSON se basa en un subconjunto del lenguaje de programación JavaScript.

**DRAW.IO:** Draw.io es una herramienta de creación y edición de diagramas libre que permite la integración con diversas plataformas. El software consiste en una aplicación web realizada mayoritariamente en JavaScript y licenciada con Apache v2, la cual funciona en una amplia gama de navegadores y permite la creación de diagramas, contando con modelos para diversos tipos como pueden ser diagramas UML, esquemas de red, flujogramas, diagramas de ingeniería y electrónica, mapas conceptuales, diagramas de Venn.