

# **HACKNOW**

## **Manual técnico - ASS**

Escuela de Procedencia: Universidad Politécnica Metropolitana  
de Hidalgo (UPMH)

Equipo: PRO08

Integrantes:

Madelin Flores García  
Sandra González Reyes  
Aranza Meneses Juarez  
Karla Ocaña Garrido  
Miguel Angel Pacheco Granillo

Pachuca, Hidalgo a 24 de Abril del 2021

## Índice

<b>Introducción</b>	<b>2</b>
<b>Objetivo general</b>	<b>3</b>
<b>Problemática del proyecto</b>	<b>4</b>
<b>Descripción del proyecto</b>	<b>4</b>
<b>Justificación del proyecto</b>	<b>5</b>
<b>Módulos del sitio web</b>	<b>5</b>
<b>Procesos y sus reglas para llevarse a cabo</b>	<b>5</b>
<b>Descripción de los servicios Web que serán creados</b>	<b>6</b>
<b>Clases</b>	<b>6</b>
<b>Métodos</b>	<b>6</b>
<b>Procedimientos almacenados que serán programados</b>	<b>6</b>
<b>Referencias bibliográficas</b>	<b>6</b>

## Introducción

La programación web, es una de las actividades más demandadas por las empresas ahora mismo. Cualquier negocio que esté en fase de crecimiento o necesite consolidarse en el mundo online requiere contar con al menos un especialista.

Rodríguez, A. (2020). ¿Cuáles son lenguajes de programación web más usados en Internet?.

Los programas se modelan entorno a objetos que aglutinan toda la funcionalidad relacionada con ellos. De este modo en lugar de crear una serie de funciones sin conexión alguna entre ellas, se crean clases, que representan entidades que requieres. José Manuel Alarcón (2019) Campus MVP. Los conceptos fundamentales sobre Programación Orientada Objetos explicados de manera simple.

Se diseña una aplicación web que será manejada de manera interna por la empresa para llevar una administración más eficiente y nos metodos seguridad enfocados a la tecnología.

## Objetivo general

Desarrollar una aplicación web para la Lic. Eugenia Paz y para la empresa AAS, que permita mejorar el sistema actual que maneja para la administración de los deudores

de una tienda departamental en cuanto a los seguimientos que se brindan, buscando mantener los mayores estándares de seguridad y la correcta restricción a la información según el cargo de administrativo o de gestor.

## Problemática del proyecto

La empresa AAS actualmente cuenta con un sistema no personalizado a través de documentos de excel que dificulta el acceso a la información entre los gestores y administrativos, todo lo maneja de manera a través de su red interna, por lo que requiere de aplicación web que le ayude a optimizar los tiempos de acceso a la información y un registro más completo de los seguimientos y de los convenios, además de quien registra la información.

## Descripción del proyecto

El proyecto a desarrollar consiste en una aplicación web diseñada para que la empresa AAS de la Lic. Eugenia Paz tenga una interfaz más fácil de manipular, consiste en 4 vistas las cuales son las siguientes: la interfaz o vista de logeo en la cual los usuarios ingresarán sus credenciales (usuario y contraseña) para así poder ingresar con el rol correspondiente y los permisos específicos a su cargo, la segunda vista a visualizar sería en la cual se mostrará toda la información proporcionada por el documento de excel que será cargado a la base de datos donde se podrán realizar filtrado de información en las diferentes columnas y la modificación de los campos respectivos a su rol que cumplen en la empresa (en este caso serán el estatus para los gestores, y para los administrativos el campo para marcar un precastigo), para la tercera vista se podrán apreciar los seguimientos que se han brindado además de permitir realizar el registro de nuevos datos para el seguimiento a la cual podrán tener acceso cualquier persona y la cuarta vista y última será la de convenios, donde se podrá visualizar la información de los convenios que se realizan y donde los administradores podrán modificar o registrar información.

Todo esto basado en el prototipo de una base de datos, basado en los documentos que son brindados a la empresa para la información de los deudores, todos estos procesos se visualizarán en tiempo real por cualquier persona que tenga acceso a la información, para que el acceso sea más controlado la aplicación deberán de identificarse con un usuario y contraseña que les permitirá tener acceso únicamente a modificar los campos a los que tiene acceso, en la base de datos se encuentran se importan los documentos de la excel y se crean los procedimientos para el funcionamiento de la aplicación.

## Justificación del proyecto

Al comprender la forma en que la empresa AAS lleva a cabo el seguimiento de los deudores en base a un análisis en la velocidad de respuesta para que la información se actualice en tiempo real se determinó que el desarrollo de la aplicación web le permitirá a los usuarios (gestores y administradores) tener la información de manera más rápida, y al conversar con la Lic. Eugenia Paz quien requiere que la aplicación sea manejada de manera local en su red interna se vio el beneficio de que la aplicación permitirá que toda la información que maneje la aplicación se encuentre únicamente en su red y no pueda ser filtrada al exterior, además de que se cifraran las contraseñas utilizadas y con la interfaz de logeo permite aun tener más seguridad para la forma en que se acceden a los datos sensibles que se manejan.

## Módulos del sitio web

### Procesos y sus reglas para llevarse a cabo

#### 1. Administrar deudores

Se podrá controlar la información que se muestra en la tabla principal que es proporcionada en formato de excel a la empresa.

a. Modificar Deudores: Aquí se podrán modificar los campos correspondientes según sea administrador o gestor.

i. Se debe presionar el botón para actualizar en la cuenta del deudor correspondiente.

ii. En caso de ser **gestor**:

1. Se podrá modificar datos en el campo del estatus de la cuenta.

a. Debe de cumplir con los estándares establecidos para cada dato al ingresarlos.

b. No puede quedar nulo.

2. Se podrá modificar datos en el campo de contactos positivos de la cuenta.

a. Debe de cumplir con los estándares establecidos para cada dato al ingresarlos.

b. Puede quedar nulo.

3. Da clic en el botón de aceptar

iii. En caso de ser **Administrador**:

1. Se podrá modificar datos en el campo del estatus de la cuenta.

- a. Debe de cumplir con los estándares establecidos para cada dato al ingresarlos.
  - b. No puede quedar nulo.
2. Se podrá modificar datos en el campo de contactos positivos de la cuenta.
  - a. Debe de cumplir con los estándares establecidos para cada dato al ingresarlos.
  - b. Puede quedar nulo.
3. Da clic en el botón de aceptar.

## Descripción de los servicios Web que serán creados

### Clases

clsMetodos: clase en que se ejecutarán los métodos necesarios para visualizar los datos en las diferentes interfaces de la aplicación web.

### Métodos

accesosistema: Ingresa usuario y contraseña para poder enviarlo a la vista correspondiente, ejecuta el procedimiento de tspAcceso.

### Procedimientos almacenados que serán programados

spValidarAcceso: ejecuta un select para obtener el usuario y contraseña de quien accede y la tabla en la cual está registrado validando de existan los datos para enviar un mensaje en caso de que no exista y así brindar los permisos correspondientes a cada usuario.

spSelcDatosClientes: ejecuta un select de toda la información de la tabla de basemuestra

### Referencias bibliográficas

Rodríguez, A. (2020, 06 11). ¿Cuáles son lenguajes de programación web más usados en Internet? godaddy. Retrieved 02 17, 2021, from <https://es.godaddy.com/blog/cuales-son-lenguajes-de-programacion-web-mas-usados-en-internet/>

Alarcón, J. (2019, 13 de Noviembre). Los conceptos fundamentales sobre Programación Orientada Objetos explicados de manera simple. campusMVP. <https://www.campusmvp.es/recursos/post/los-conceptos-fundamentales-sobre-programacion-orientada-objetos-explicados-de-manera-simple.aspx>

