# Sistema de Logística

**Versión 1.0.0.0** 

# **Documentación Técnica**

# Producido por

Nombre del Grupo: Sorai

Michel Angeles cornejo

Michael.angeles@sorai.com.mx

# Tabla de contenido

1	Intr	oducción	4
	1.1	Propósito del documento	4
	1.2	Alcance del proyecto	4
2	Des	scripción General	5
	2.1	Requerimientos	5
	2.2	Supuestos	6
	2.3	Diagrama Arquitectónico	7
	2.4	Funciones	. 10
	2.5	Tecnologías utilizadas	.10
3	Lóg	gica	.11
	3.1	Mapa de distribución	.11
	3.2	Diseño Adaptable	.13
	3.3	Alertas de inicio	.13
	3.4	Login check	.14
	3.5	Logout	.14
	3.6	Main	. 15
	3.7	Generación del QR	.16
	3.8	Menu superior	.16
	3.9	Slider menú	. 17
	3.10	Мара	.18
4	Ass	sets	. 19
	4.1	Que contiene	. 19
	4.2	Plugin	.20
5	Mó	dulos	.23

5.1	Modulo start	. 23
5.2	Modulo inventario	. 24
5.3	Modulo venta	. 28
5.4	Modulo transporte	.32
5.5	Modulo paquete	. 36
5.6	Guía	.40
5.7	Password	.40
5.8	Profile	.42
5.9	User	. 44
Not	as finales	. 46
6.1	Programador	. 46
6.2	Aplicación Móvil	. 46
	5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 Not	5.3 Modulo venta  5.4 Modulo transporte  5.5 Modulo paquete  5.6 Guía  5.7 Password  5.8 Profile  5.9 User  Notas finales

# 1 Introducción

# 1.1 Propósito del documento

Este documento pretende especificar todas las características del sistema de Logística, para que así los desarrolladores tengan una guía permanente sobre las características que fueron implementados para poder dar un mantenimiento al sistema o bien continuar en ampliación el mismo

# 1.2 Alcance del proyecto

A continuación se describen las características que describen el alcance de este producto:

#### En alcance:

- a) Diseño web adaptable
- b) Autentificación por medio de un nombre de usuario y una contraseña.
- c) Administración de Módulos
- d) Administración de Perfiles de usuario.
- e) Alertas push a los usuarios
- f) Documentación

#### Fuera de alcance:

- a) Seguridad
- b) Disponibilidad
- c) Alojamiento
- d) Presencia online

# 2 Descripción General

# 2.1 Requerimientos

## Servidor

Servidor local MySQL Framewaork Bootstrap PHP 5.6 Memoria de 4 GB Disco de 80 GB

# Usuario

Navegador Mozilla superior a 58 Navegador Chrome superior a 60 Java 8u161 Conexión ADLS mínimo de 3 MB Conexión de 3G



# 2.2 Supuestos

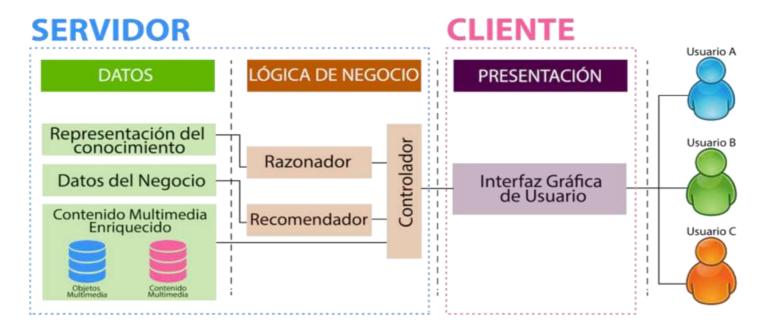
# Suposiciones:

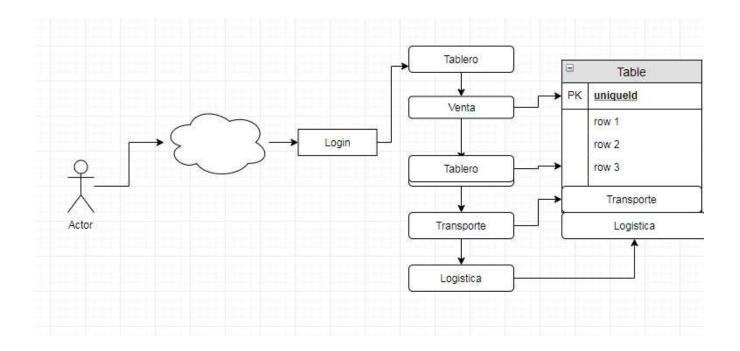
- La aplicación debe ser ejecutada navegador Chrome versiones superiores a la 60.0.0 y Mozilla Firefox versión superior a las 58
- Se necesitara tener actualiza Java a su última versión
- Conexión Mínima de ADLS 3 MB
- El usuario solamente puede estar conectado en un dispositivo a la vez. 

  El usuario ha utilizado anteriormente sistemas Web

# 2.3 Diagrama Arquitectónico







# Arquitectura

Dentro de este aspecto, podemos basarnos en el modelo, vista controlador o MVC

#### Modelo

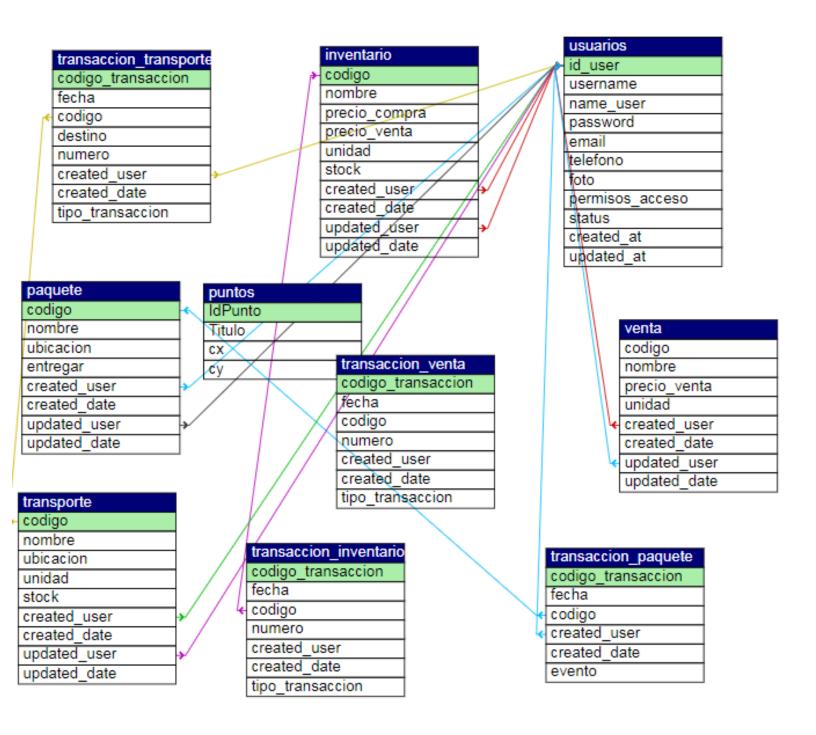
Este miembro del controlador maneja las operaciones lógicas, y de manejo de Información, para resultar de una forma explicable y sin titubeos. Cada miembro debe ser meticulosamente llamado, con su correcto nombre y en principio, con su verdadera naturaleza: el manejo de información, su complementación directa.

#### Vista

Al final, a este miembro de la familia le corresponde dibujar, o expresar la última Forma de los datos: la interfaz gráfica que interactúa con el usuario final del Programa

#### Controlador

Con este apartado podemos controlar el acceso (incluso todo) a nuestra Aplicación y esto puede incluir: archivos scripts y/o cualquier tipo de información que permita la interfaz



# 2.4 Funciones

Pantalla	Función	Especificación
Inicio	Login	Para ingresar al sistema se necesita el nombre de usuario y la contraseña.
Menú principal	Tablero	Se muestran los módulos a los que se tiene acceso conforme a su perfil.
Menú Principal	Compras	Este Modulo se tiene acceso a ventas en relación de módulo de Almacén
Menú principal	Almacén	Este Modulo se tiene integrada las funciones de almacén e inventarios
Menú principal	Transporte	Este Modulo se tiene acceso al equipo de transporte en relación con Logística
Menú principal	Logística	Este Modulo es un tracking en relación con Transporte y el tipo de Perfil Visitante
Menú principal	Cerrar sesión	El usuario cierra sesión y se borran todos sus datos locales.

# 2.5 Tecnologías utilizadas

Para el desarrollo del proyecto fue trabajar en conjunto con PHP, HTML5 Ajax, Javascript una base de datos MariaDB

# 3 Lógica

# 3.1 Mapa de distribución

# Módulos -guia\_transaction —inventario —inventario\_transaction -paquete -paquete\_transaction -password -profile -start -stock\_inventory -stock\_report -stock\_transporte -stock\_venta -transporte -transporte\_transaction -user -venta -venta\_transaction

# Carga referencia

├── assets
├── config
├── css
├── database
├── images
├── js
├── login-check.php
├── logout.php
├── main.php
├── mapa.html
├── top-menu.php
├── sidebar-menu.php

# 3.2 Diseño Adaptable

# 3.3 Alertas de inicio

# 3.4 Login check

Este fregamiento código valida al usuario

En caso de cumplir la condición no enviara al index

# 3.5 Logout

Inicia y termina sesión enviando alerta

# 3.6 Main

Contiene el contenido de la página mas no la información ya que es basado a una programación modular

## 3.7 Generación del QR

Se genera con el archivo un.php basado en un archivo temporal con un numero aleatorio

# 3.8 Menu superior

Solo desde este fragmento se podrá modificar eliminar desde el menú superior de la clase top-menu

### 3.9 Slider menú

Es el sistema que contiene los privilegios cuando detecto el nivel de permisos cumplirá una condición y mostrará solo las opciones habilitadas cargara los módulos que se hallan predeterminado de igual forma si se desea continuar ampliando los módulos o modificando se deberán de cargar las referencian en esta parte de lo contrario nunca cargara el módulo view

```
top-menu.php
               🖙 sidebar-menu.php 🌘
     if ($ SESSION['permisos acceso']=='Super Admin') { >>
        MENU
      if ($_GET["module"]=="start") {
       $active_home="active";
       } else {
       $active_home="";
        ">
          <a href="?module=start"><i class="fa fa-home"></i> Inicio </a>
       <?php
       if ($_GET["module"]=="inventario" || $_GET["module"]=="form_inventario") { ?>
       class="active">
          <a href="?module=inventario"><i class="fa fa-folder"></i> Inventario </a>
       else { ?>
          <a href="?module=inventario"><i class="fa fa-folder"></i> Inventario </a>
```

# 3.10 Mapa

Aquí cargara el mapa y sus contenedores

Primero se debe cambiar a una llave privada de pago su se van a recibir movimientos de consulta altos

```
<script type="text/javascript"
src="https://maps.google.com/maps/api/js?key=AIzaSyAVAJ_B2J_Lgk84efM61bhd1D49
jEUaVFY&sensor=true"></script>
```

Se define el dispositivo y la localización central y el zoom

```
script type-"text/javascript"
function initialize() (
   var isMobile = (navigator.userAgent.toLowerCase().indexOf('android') > -1) ||
    (navigator.userAgent.match(/(iPod|IPhone|IPad|BlackBerry|Windows Phone|iemobile)/));
  If (isMobile) {
    var viewport = document.querySelector("meta[name=viewport]");
    viewport.setAttribute('content', 'initial-scale=1.0, user-scalable=no');
  var mapDiv = document.getElementById("googft-mapCanvas");
  mapOiv.style.width = isMobile ? '100%' : '500px';
mapOiv.style.height = isMobile ? '100%' : '300px';
  var map - new google.maps.Map(mapDiv, (
    center: new google.maps.Lating( 19.445722,-99.152491),
   200m: 12;
    mapTypeId: google.maps.MapTypeId.ROADMAP
  map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].push(document.getElementById('googft-legend-open'));
  map.controls[google.maps.ControlPosition.RIGHT_BOTTOM].push(document.getElementById('googft-legend'));
  layer = new google.maps.FusionTablesLayer({
    map: map.
    heatmap: ( enabled: false ),
```

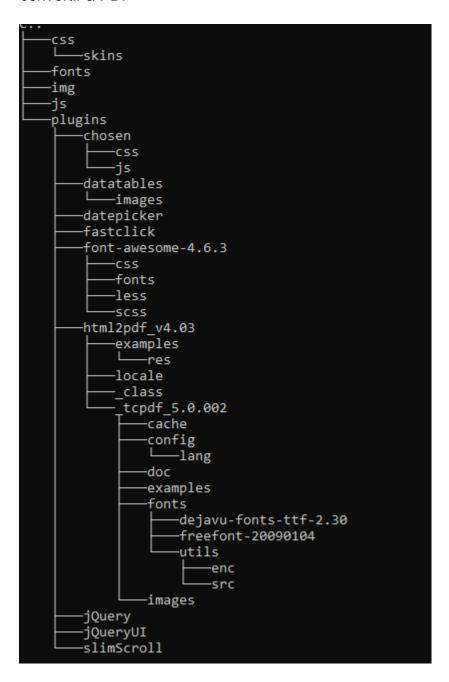
Se define la tabla donde se recibe la información de la aplicación móvil

```
map: map,
heatmap: { enabled: false },
query: {
   select: "col0",
   from: "1rbkKI8EuBzjH0MKnr5dpDM16DpUzxTzrZrjx4xD7",
   where: ""
},
options: {
   styleId: 2,
   templateId: 2
}
```

# 4 Assets

# 4.1 Que contiene

Contiene las cascadas, los plugin, las imágenes, JavaScript fuentes una de las conexiones importantes está dentro de plugin ahí está la liberaría que os permite convertir a PDF



# 4.2 Plugin

- chosen
- datatables
- datepicker
- fastclick
- font-awesome-4.6.3
- html2pdf\_v4.03
- jQuery
- iQueryUI
- slimScroll

**Chosen** es un plugin para jQuery que hace de estos elementos una interacción amigable con el usuario y además ofrece un control absoluto sobre su diseño (el aspecto de los elementos select no son totalmente controlables con CSS). En resumen, estas serían sus principales características:

- Control absoluto del diseño del elemento select
- Selección y deselección de opciones amigable. Olvídate de volver a pulsar la tecla "Ctrl".
- Opción de búsqueda entre las opciones, muy útil en select con muchas opciones, en especial de selección múltiple. Incluye sugerencias de búsqueda tomadas de las lista de opciones del select.

Chosen es un plugin para jQuery, por lo que tendrás que cargar jQuery en tú página antes que Chosen. También es necesario cargar el CSS que viene en el paquete. Una vez hecho esto, basta inicializar Chosen mediante \$(selector).chosen(), donde selector es un selector jQuery válido del elemento select en el que deseas aplicar Chosen.

**DataTables** es un plug-in de mejora de tablas para la biblioteca jQuery Javascript, que agrega capacidades de clasificación, paginación y filtrado a tablas HTML simples con un mínimo esfuerzo. El objetivo declarado de DataTables es:

Para mejorar la accesibilidad de los datos en tablas HTML.

Para alcanzar este objetivo, DataTables se desarrolla con dos grupos distintos de usuarios en mente:

Ustedes los desarrolladores usan DataTables. Para los desarrolladores DataTables proporciona una amplia gama de opciones sobre cómo se deben obtener, mostrar y actuar sobre los datos, junto con una extensa API para acceder y manipular la tabla.

Los usuarios finales. Para quienes usan la interfaz que presenta DataTables, las acciones para obtener el máximo provecho de la información contenida en las tablas, como la clasificación y el filtrado, junto con la paginación y el desplazamiento de los datos en la tabla, son fáciles de usar, intuitivas y rápidas.

**Datepicker** permite a los usuarios ingresar una fecha ya sea mediante el ingreso de texto o seleccionando una fecha del calendario. Está compuesto por varios componentes y directivas que funcionan en conjunto.

**FastClick** es una biblioteca simple y fácil de usar para eliminar el retraso de 300 ms entre un toque físico y el disparo de un evento de clic en los navegadores móviles. El objetivo es hacer que su aplicación se sienta menos lenta y más receptiva, evitando cualquier interferencia con su lógica actual.

**font-awesome-4.6.3** El conjunto de iconos más popular y fácil de usar del mundo acaba de recibir una actualización. sigue siendo de código abierto y completamente gratuito para temas comerciales, complementos y proyectos.

html2pdf\_v4.03 es un conversor de HTML a PDF escrito en PHP5
Permite la conversión de HTML 4.01 válido en formato PDF, y se distribuye bajo licencia OSL.

**JQuery** es una librería de JavaScript Esta librería de código abierto, simplifica la tarea de programar en JavaScript, existe una infinita cantidad de plugins (gratis y pagos) creados por desarrolladores de todo el mundo. Estos plugins resuelven situaciones concretas dentro del maquetado de un sitio, por ejemplo: un menú responsive, una galería de fotos, un carrousel de imágenes, un slide, un header que cambia de tamaño, el deslizamiento del scroll al hacer clic en un botón (anclas HTML), la transición entre páginas y miles de efectos más.

**jQueryUI** Los componentes o widgets de jQueryUI permiten crear interfaces de usuario avanzadas y útiles para la creación de aplicaciones web enriquecidas.

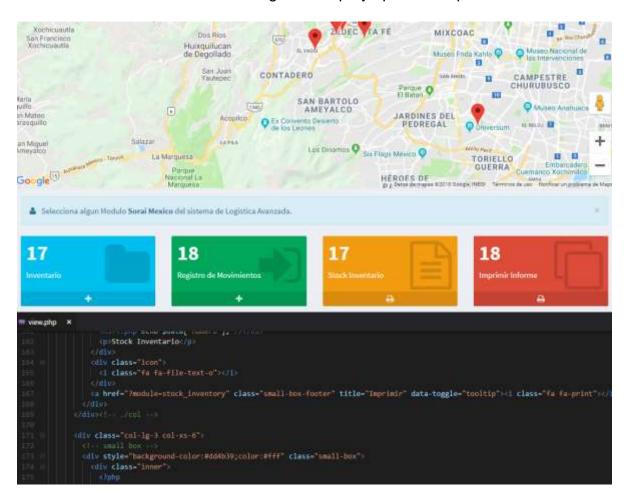
**slimScroll** es un plugin jQuery pequeño (2.8 KB) que transforma cualquier div en un área desplazable con una bonita barra de desplazamiento, similar a la que Facebook y Google comenzaron a utilizar en sus productos recientemente. slimScroll no ocupa ningún espacio visual ya que solo aparece en un mouse iniciado por el usuario. El usuario puede arrastrar la barra de desplazamiento o usar la rueda del mouse para cambiar el valor de desplazamiento.

# 5 Módulos

Ahora cada módulo fue programado bajo el esquema de Modelo-Vista-Controlador es un patrón de arquitectura de software que, utilizando 3 componentes (Vistas, Models y Controladores) separa la lógica de la aplicación de la lógica de la vista en una aplicación. Es una arquitectura importante puesto que se utiliza tanto en componentes gráficos básicos hasta sistemas empresariales; la mayoría de los frameworks modernos utilizan MVC

### 5.1 Modulo start

Este módulo contiene la vista la carga del mapa y opciones rápidas



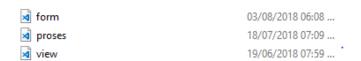
### 5.2 Modulo inventario

Depende de los módulos para su funcionamiento completo

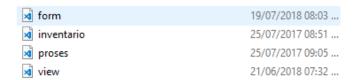
- Inventario
- Inventario\_transacción

Cada uno está integrado por los siguientes componentes

#### Inventario



## Inventario\_transacción



Cada uno de estos archivos representa la MVC

# Inventario/form.php

Contiene la información del formulario para su conexión base de datos

### Inventario/proses.php

Contiene la información del proceso

# Inventario/view.php

Contiene la vista que mostrara en html

### Inventario\_transacción/form.php

Contiene la información del formulario

# Inventario\_transacción/inventario.php

Contiene la información de inventario

# Inventario transacción/process.php

Contiene la información de lógica

# Inventario\_transacción/view.php

Contiene la vista que mostrara al usuario

### 5.3 Modulo venta

Depende de los módulos para su funcionamiento completo

- venta
- venta transacción

Cada uno está integrado por los siguientes componentes

#### venta

of form	03/08/2018 06:08
proses	18/07/2018 07:09
▼ view	19/06/2018 07:59

## venta\_transacción

d form	19/07/2018 04:21
proses	19/07/2018 04:17
venta venta	19/07/2018 04:15
view	19/07/2018 04:18

Cada uno de estos archivos representa la MVC

# venta/form.php

Contiene la información del formulario para su conexión base de datos

## venta/proses.php

Contiene la información del proceso

# venta/view.php

Contiene la vista que mostrara en html

### venta\_transacción/form.php

Contiene la información del formulario

```
<script type="text/javascript">
  function tampil obat(input){
   var num = input.value;
   $.post("modules/venta_transaction/venta.php", {
     dataidobat: num,
   }, function(response) {
     $('#stok').html(response)
     document.getElementById('jumlah_masuk').focus();
   });
  function cek jumlah masuk(input) {
   jml = document.formObatMasuk.jumlah masuk.value;
   var jumlah = eval(jml);
   if(jumlah < 1){
     alert('Jumlah Masuk Tidak Boleh Nol !!');
     input.value = input.value.substring(0,input.value.length-1);
   }
 function hitung_total_stok() {
   bil1 = document.formObatMasuk.stok.value;
   bil2 = document.formObatMasuk.jumlah masuk.value;
 tt = document.formObatMasuk.transaccion.value;
   if (bil2 == "") {
     var hasil = "";
```

## venta\_transacción/venta.php

Contiene la información de inventario

# venta\_transacción/process.php

Contiene la información de lógica

## venta\_transacción/view.php

Contiene la vista que mostrara al usuario

# 5.4 Modulo transporte

Depende de los módulos para su funcionamiento completo

- transporte
- transporte\_transacción

Cada uno está integrado por los siguientes componentes

### transporte

of form	03/08/2018 06:08
proses	18/07/2018 07:09
view	19/06/2018 07:59

# transporte\_transacción

of form	08/08/2018 09:12 a
pas pas	07/08/2018 08:30
proses	08/08/2018 09:09 a
d transporte	08/08/2018 08:52 a
view	08/08/2018 09:01 a

Cada uno de estos archivos representa la MVC

# transporte/form.php

Contiene la información del formulario para su conexión base de datos

## transporte/proses.php

Contiene la información del proceso

# transporte/view.php

Contiene la vista que mostrara en html

# transporte\_transacción/form.php

Contiene la información del formulario

```
(div class="form-group")
clabel class="col-sm-2" control-label" Transporte</label)
cdiv class="col-sm-2" control-label" Transporte</label)
cdiv class="col-sm-2" control-label" Transporte</li>
| coption value="">
coption value="">
Squery_obat = mysqli_query($mysqli, "SHEET codigo, nombre FROM transporte GNDEN BY numbre ASC")
or dis("meror '.mysqli_error($mysqli));
while ($data_obat = mysqli_fetch_assoc($query_obat)) {
    echo"coption value=\"$data_obat[codigo]\"> $data_obat[codigo] | $data_obat[nombre] 
c/ptiono";
}

c/div>
class="form-group")
clabel class="col-sm-2 control-label" Paquetes
| class="form-group")
clabel class="col-sm-2 control-label" Paquetes</label)
cdiv class="col-sm-2" control-label" Paquetes</li>
| class="col-sm-2" control-label" Paquetes
| class="col-sm-2" class="form-control" id="stok" name="stock" readonly required>
c/div)
c/div)
```

# transporte\_transacción/transporte.php

Contiene la información de inventario

### transporte\_transacción/process.php

Contiene la información de lógica

# transporte\_transacción/view.php

Contiene la vista que mostrara al usuario

# 5.5 Modulo paquete

Depende de los módulos para su funcionamiento completo

- paquete
- paquete\_transacción

Cada uno está integrado por los siguientes componentes

# paquete

- E-----

✓ form	03/08/2018 06:08
proses	18/07/2018 07:09
view view	19/06/2018 07:59
paquete_transacción	
form	08/08/2018 09:12 a
pas pas	07/08/2018 08:30
proses	08/08/2018 09:09 a
	08/08/2018 08:52 a
view	08/08/2018 09:01 a

Cada uno de estos archivos representa la MVC

# paquete/form.php

Contiene la información del formulario para su conexión base de datos

02/00/2010 06:00

# paquete/proses.php

Contiene la información del proceso

## paquete/view.php

Contiene la vista que mostrara en html

# paquete\_transacción/form.php

Contiene la información del formulario

## paquete\_transacción/paquete.php

Contiene la información de inventario

# paquete\_transacción/process.php

Contiene la información de lógica

### paquete\_transacción/view.php

Contiene la vista que mostrara al usuario

### 5.6 Guía

Contiene la vista para visualizar con el nivel 5

```
(th class="center")Codigo de Autorizacion(/th)
(th class="center")Fechar/th)
(th class="cen
```

# 5.7 Password

#### Contiene

proses	10/06/2018 09:18 a
view	10/06/2018 09:24 a

Password/proses.php

## Password/view.php

Contiene la vista que se mostrara html

```
ksection class="content-header">
  <i class="fa fa-lock icon-title"></i> Modificar Contraseña

    class="breadcrumb">

   <a href="?module=start"><i class="fa fa-home"></i> Inicio</a>
   Contraseña
   Modificar
<section class="content">
 <div class="row">
   <div class="col-md-12">
   if (empty($_GET['alert'])) {
    echo "";
   elseif ($_GET['alert'] == 1) {
     echo "<div class='alert alert-danger alert-dismissable'>
           Contraseña
   elseif ($_GET['alert'] == 2) {
     echo "<div class='alert alert-danger alert-dismissable'>
```

# 5.8 Profile

Contiene la información necesario del perfil



proses

**⋈** view

# Profile/form.php

### Profile/proses.php

Información lógica para agregar

```
if (empty($_SESSION['username']) && empty($_SESSION['password']))(
   echo "Geeta http-equiv-'refresh' content-'8; url-index.php?alert-1's";
    if ($_GET['act']--'update') (
        if (isset($_POST['Guardar'])) {
    i+ (isset($_POST['id_user'])) {
                $telefono
                                      - mysqli real escape string($mysqli, trim($_POST['telefono']));
                Sname_file
                                    - $_FILES['foto']['name'];
                                   - $_FILES['foto']['size'];
- $_FILES['foto']['type'];
- $_FILES['foto']['tmp_name'];
                $ukuran file
                Stipe file
                $tmp_file
                $allowed_extensions = array('jpg','jpeg','png');
                Spath file
                                     - ".././images/user/".$name_file;
                                     - explode(".", $name_file);
                $file
                Sextension
                                     - array_pop(ffile);
```

# Profile/view.php

Contiene la vista

## 5.9 User

Contiene a los usuarios



## User/from.php

```
<div class="col-md-12">
 <div class="box box-primary">
   <form role="form" class="form-horizontal" method="POST" action="modules/user/proses.php?act=insert"</pre>
     <div class="box-body">
       <div class="form-group">
         <label class="col-sm-2 control-label">Nombre de usuario</label>
         <div class="col-sm-5">
          <input type="text" class="form-control" name="username" autocomplete="off" required>
       <div class="form-group">
         <label class="col-sm-2 control-label">Contraseña</label>
         <div class="col-sm-5">
           <input type="password" class="form-control" name="password" autocomplete="off" required>
       <div class="form-group">
         <label class="col-sm-2 control-label">Nombre</label>
         <div class="col-sm-5">
          <input type="text" class="form-control" name="name_user" autocomplete="off" required>
       <div class="form-group">
         <label class="col-sm-2 control-label">Permisos de acceso</label>
           <select class="form-control" name="permisos_acceso" required>
             <option value=""></option>
```

### User/proses.php

Contiene el proceso para modificación y inserción

```
$username - mysqli_real_escape_string($mysqli, trim($_POST['username']));
          $password - md5(mysqli_real_escape_string($mysqli, trim($_POST['password'])));
          $name_user = mysqli_real_escape_string($mysqli, trim($_POST['name_user']));
           $permisos_acceso = mysqli_real_escape_string($mysqli, trim($_POST['permisos_acceso']));
           $query = mysqli_query($mysqli, "INSERT INTO usuarios(username.password.name_user.permisos_acceso)
                                                           VALUES('$username', '$password', '$name_user', '$permisos_acceso')")
or die('error: '.mysqli_error($mysqli));
           ii ($query) (
                 header("location: ../../main.php?module-user&alert-1");
elseif ($_GET['act']=='update') {
    if (isset($_POST['Guardar'])) (
           if (isset($_POST['id_user'])) {
                fid_user = mysqli_real_escape_string($mysqli, trim($_POST['id_user']));
$username = mysqli_real_escape_string($mysqli, trim($_POST['username']));
$password = md5(mysqli_real_escape_string($mysqli, trim($_POST['password'])));
$name_user = mysqli_real_escape_string($mysqli, trim($_POST['name_user']));
$email = mysqli_real_escape_string($mysqli, trim($_POST['email']));
$telefono = mysqli_real_escape_string($mysqli, trim($_POST['telefono']));
$nermisos_acceso = mysqli_real_escape_string($mysqli, trim($_POST['telefono']));
                                                         - mysqli_real_escape_string($mysqli, trim($_POST['permisos_acceso']));
                 Spermisos acceso
                 $name file
                                            - $_FILES['foto']['name'];
                                      - $ FILES['foto']['size'];
- $ FILES['foto']['type'];
- $ FILES['foto']['tmp name'];
                 Sukuran file
                 Stipe file
                 $tmp file
```

# User/view.php

Contiene la vista html

# 6 Notas finales

# 6.1 Programador

El sistema es adaptable al estar utilizando la tecnología descrita puede seguir incrementado sus módulos y adaptarse el modelo del negocio.

# 6.2 Aplicación Móvil

Se trabajo usando dos motores

- Android studio
- MIT app inventor

Por las obvias limitaciones y tiempo se desarrollaron en paralelo

```
when ExationSensort CommonChamper
Latitude Ingitude allitude speed
do set Screent BackgroundColors to set Segumento Visible to true
set calculandors Visible to got fatitude
set Congrador Colors to got forgade
set Congrador Colors to got forgade
set Congrador Visible to got fatitude
set Congrador Colors to got forgade
set Congrador Colors to got forgador Colors
```

Android studio se utilizó para realizar el contenedor web responsivo y adaptarse desde el contenedor

