



Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

Manual técnico de plataforma web Gestión de Certificados Laborales

AUTORES:

Daisy Xiomara Benítez Ruiz

Ana Yulitza Diaz Quintero

Aydee Lucrecia Mosquera Rodrigue

Luz Mar Cardenas Ladino

Versión:

1.0

fecha:

10-10-2020



OBJETIVOS

- Dar a conocer toda la información necesaria a los administradores que llevaran a cabo la instalación y control de la plataforma web.
- Representar la estructura técnica y diseño de la plataforma

TABLA DE CONTENIDOS

1. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE.....	3
1.1 REQUERIMIENTOS MINIMOS DE SOFTWARE	3
2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO	4
2.1 HTML.	4
2.2 JAVASCRIPT.....	5
2.3 MYSQL.....	6
2.4 APACHE.....	7
2.5 XAMPP.....	7
2.6 SUBLIME TEXT	8
3. CONFIGURAR BASES DE DATOS.....	8
4. MODELO ENTIDAD RELACIÓN.	9
5. DICCIONARIO DE DATOS DEL MODELO ENTIDAD RELACIÓN.....	10



Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

1. REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE HARDWARE:

- ✓ Procesador: Core
- ✓ Memoria RAM: mínimo: 1 Gigabytes (GB)
- ✓ Disco Duro: 500Gb.

1.1 REQUERIMIENTOS MÍNIMOS DE SOFTWARE

- ✓ Privilegios de administrador
- ✓ Sistema Operativo: Windows 7/ 8 /8.1 /10



Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

2.1 HTML:

Es el lenguaje con el que se definen las páginas web. Básicamente se trata de un conjunto de etiquetas que sirven para definir el texto y otros elementos que compondrán una página web.

El HTML es un lenguaje de marcación de elementos para la creación de documentos hipertexto, muy fácil de aprender, lo que permite que cualquier persona, aunque no haya programado en la vida, pueda enfrentarse a la tarea de crear una web. HTML es fácil y pronto podremos dominar el lenguaje. Más adelante se conseguirán los resultados profesionales gracias a nuestras capacidades para el diseño y nuestra vena artista, así como a la incorporación de otros lenguajes para definir el formato con el que se tienen que presentar las webs, como CSS.

```
<a href="/yellowleather/products/shoes/comfortable-leather-shoes"><span class="views-label views-label-display-price">
</div>
</td>
<td class="col-2">
<div class="views-field views-field-title"><span class="field-content"><a href="/yellowleather/products/belts">
<div class="views-field views-field-uc-product-image">
<div class="field-content">
<a href="/yellowleather/products/belts/embossed-spread-wing-eagle-belt"><span class="views-label views-label-display-price">
</div>
</td>
<td class="col-3 col-last">
<div class="views-field views-field-title"><span class="field-content"><a href="/yellowleather/products/belts">
<div class="views-field views-field-uc-product-image">
<div class="field-content">
<a href="/yellowleather/products/belts/leather-hat"><img type="fa" fa="image" src="/assets/img/...>
</div>
</td>
```



Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

2.2 JAVASCRIPT:

es un lenguaje de programación que se ejecuta en el navegador y que se utiliza para mejorar la interacción con las páginas web. El HTML es estático: una vez cargada la página web, la única forma de interactuar con ella es por medio de formularios o recargándola. Con JavaScript se pueden hacer programas que respondan a acciones del usuario: mostrar mensajes, arrastrar elementos, crear efectos, modificar contenidos, etc. El estándar que se usa para la programación con JavaScript es el DOM de la W3C, que es una API para acceder, añadir y cambiar dinámicamente contenidos en documentos HTML.

```
JS registrar.js X
FrontEnd > JS registrar.js > ...
1 var url = 'http://localhost:8084/usuario';
2 var data = {username: 'usuario'};
3
4 fetch('http://localhost:8084/usuario', {
5   method: 'POST', // or 'PUT'
6   body: JSON.stringify(data), // data can be 'string' or (object)!
7   headers: {
8     'Content-Type': 'application/json'
9   }
10 })
11
12
13 .then(res => res.json())
14 .catch(function(response){
15   if(response.ok){
16     return response.json()
17   }else{
18     throw "error al enviar los datos"
19   }
20 })
21
22 .then(function(json){
23   console.log(json);
24 })
25 .catch(function(err){
26   console.log(err);
27 })
```



Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

2.3 MYSQL:

Es un gestor de bases de datos, tiene la ventaja de controlar una gran cantidad de información, lo que durante un tiempo se consideró como una sencilla aplicación para su uso en sitios Web, se ha convertido en la actualidad en una solución viable y de misión crítica para la administración de datos. Ahora incorpora muchas de las funciones necesarias para otros entornos y conserva su gran velocidad.





Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

2.3 APACHE:

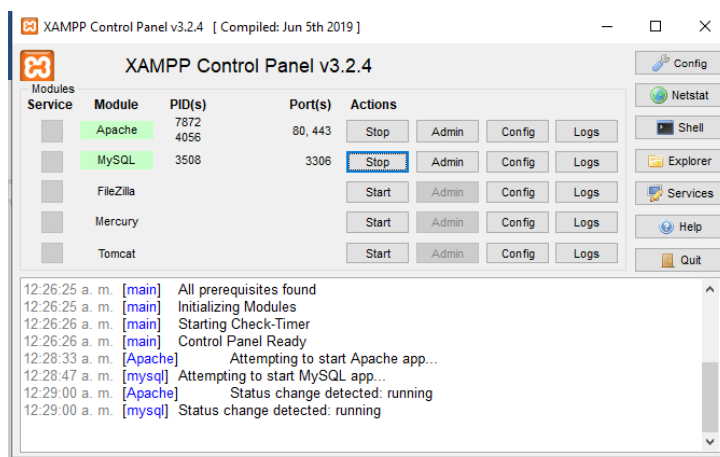
Apache es un acrónimo de (apachy server) es un servicio de páginas web HTTP de código abierto que sirve para colocar varias plataformas como Unix, BSD, GNU/Linux, Windows, entre otros que implementan el protocolo HTTP y el conocimiento o conceptos de sitios virtuales y se basó inicialmente en el código NCSA HTTP.



2.4 XAMPP:

Es un servidor independiente de plataforma, software libre, que consiste principalmente en la base de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script: PHP y Perl.

Te permite instalar de forma sencilla Apache en tu propio ordenador, sin importar tu sistema operativo (Linux, Windows, MAC o Solaris). Y lo mejor de todo es que su uso es gratuito.

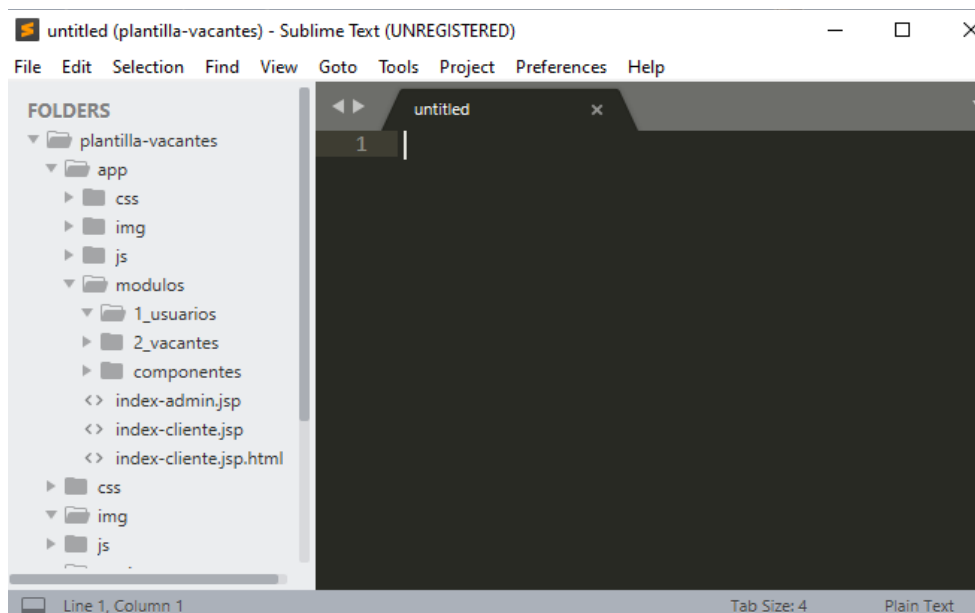




Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

2.5 SUBLIMETEXT:

Es una herramienta concebida para programar sin distracciones. El sistema de resaltado de sintaxis de Sublime Text soporta un gran número de lenguajes y es un editor de código multiplataforma. (Sublime Text, Wikipedia, la enciclopedia libre – 2017.



3. CONFIGURAR BASES DE DATOS

aplication\database.php

```
$db['default']['hostname'] = 'Nombre del servidor donde se subirá la plataforma Web';
```

```
$db['default']['username'] = 'root';
```

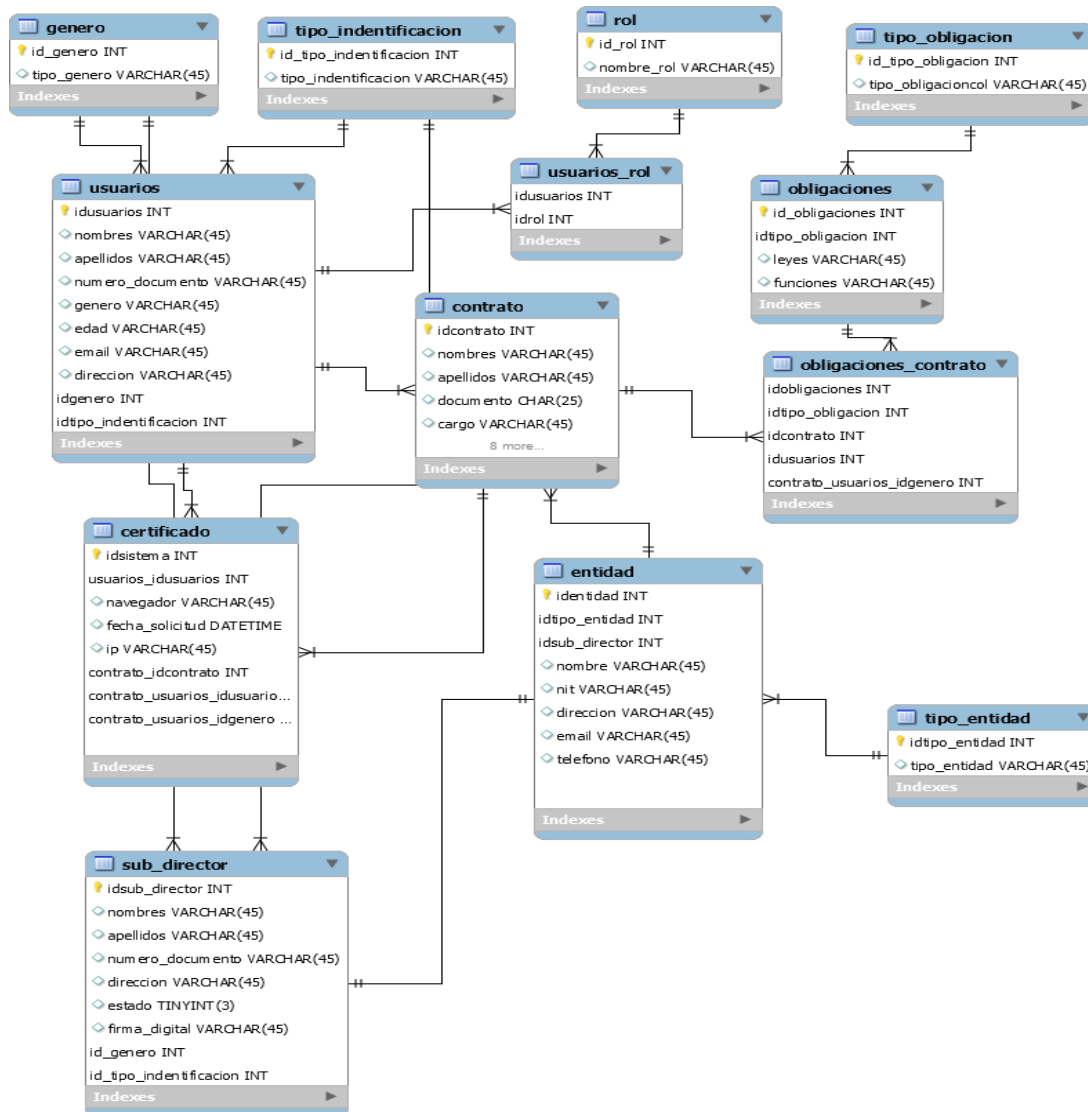
```
$db['default']['password'] = '';
```

```
$db['default']['database'] = 'cassa_udec';
```

```
$db['default']['dbdriver'] = 'mysql';
```




4. MODELO ENTIDAD RELACIONAL





Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones

5. DICCIONARIO DE DATOS DEL MODELO ENTIDAD RELACIÓN

A continuación, se presentará toda la información que requiere cada dato dentro de las tablas y sus respectivas descripciones, campos y características.

certificado

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
idsistema (Primaria)	int(11)	No			en este campo se agrega el id del sistema	
usuarios_idusuarios (Primaria)	int(11)	No		usuarios -> idusuarios	llave foranea usuario	
navegador	varchar(45)	Sí	NULL		en este campo se captura el navegador en el cual el cliente ha ingresado a la pagina	
fecha_solicitud	datetime	Sí	NULL		en este campo se captura la fecha de solicitud del tramite	
ip	varchar(45)	Sí	NULL		en este campo se captura la ip del cliente	
contrato_idcontrato (Primaria)	int(11)	No		contrato -> idcontrato	llave foranea contrato	
contrato_usuarios_idusuarios (Primaria)	int(11)	No		contrato -> usuarios_idusuarios	llave foranea contrato usuario	
contrato_usuarios_idgenero (Primaria)	int(11)	No		contrato -> usuarios_idgenero	llave foranea genero	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idsistema	0	A	No	
				usuarios_idusuarios	0	A	No	
				contrato_idcontrato	0	A	No	
				contrato_usuarios_idusuarios	0	A	No	
				contrato_usuarios_idgenero	0	A	No	
fk_peticion_usuarios1_idx	BTREE	No	No	usuarios_idusuarios	0	A	No	
fk_certificado_contrato1_idx	BTREE	No	No	contrato_idcontrato	0	A	No	
				contrato_usuarios_idusuarios	0	A	No	
				contrato_usuarios_idgenero	0	A	No	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_genero	0	A	No	

obligaciones

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
id_obligaciones (Primaria)	int(11)	No			en este campo se agrega el id de las obligaciones	
idtipo_obligacion (Primaria)	int(11)	No		tipo_obligacion -> idtipo_obligacion	llave foranea obligaciones	
leyes	varchar(45)	Sí	NULL		en este campo se agregan las leyes que un contrato debe llevar	
funciones	varchar(45)	Sí	NULL		en este campo se agregan las funciones del contrato	

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_obligaciones	0	A	No	
				idtipo_obligacion	0	A	No	
fk_obligaciones_tipo_obligacion1_idx	BTREE	No	No	idtipo_obligacion	0	A	No	

obligaciones_contrato

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
idobligaciones (Primaria)	int(11)	No		obligaciones -> id_obligaciones	en este campo se agrega el id de obligaciones	
idtipo_obligacion (Primaria)	int(11)	No		obligaciones -> idtipo_obligacion	en este campo se agrega el tipo de obligacion	
idcontrato (Primaria)	int(11)	No		contrato -> idcontrato	llave foranea contrato	