



UCUNDINAMARCA
Generación Siglo XXI

CASSA UDEC

Un camino saludable para la vida del Enfermo Crónico y Cuidador



MANUAL TÉCNICO DE PLATAFORMA WEB CASSA UDEC

AUTORES:

DIANA CAROLINA HERNÁNDEZ SALAMANCA

JHOFAN FLOREZ QUIMBAYA

VERSIÓN:

1.0

FECHA:

27/03/2017



UCUNDINAMARCA
Generación Siglo XXI

CASSA UDEC

Un camino saludable para la vida del Enfermo Crónico y Cuidador



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



UCUNDINAMARCA
Generación Siglo XXI

CASSA UDEC

Un camino saludable para la vida del Enfermo Crónico y Cuidador



TABLA DE CONTENIDOS

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



UCUNDINAMARCA
Generación Siglo XXI

CASSA UDEC

Un camino saludable para la vida del Enfermo Crónico y Cuidador



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

2. HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

2.1 PHP:

Es un lenguaje de programación muy potente que, junto con HTML, permite crear sitios web dinámicos. PHP se instala en el servidor y funciona con versiones de Apache, Microsoft, Netscape Enterprise Server y otros. La forma de usarlo es insertando código PHP dentro del código HTML de un sitio web. Cuando un cliente (cualquier persona en la web) visita la página web que contiene este código, el servidor lo ejecuta y el cliente sólo recibe el resultado. Su ejecución, es por tanto en el servidor, a diferencia de otros lenguajes de programación que se ejecutan en el navegador.

(masadelante.com- 2017. ¿Qué significa PHP? - Definición de PHP. Recuperado de: <http://www.masadelante.com/faqs/php>)



UCUNDINAMARCA
Generación Siglo XXI

CASSA UDEC

Un camino saludable para la vida del Enfermo Crónico y Cuidador



2.2 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. (Gilfillan, Ian-2003 MYSQL. Recuperado de: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=317840>)

2.3 APACHE:

Apache es un acrónimo de (a patchy 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. (venemedia – 2014. Definición de Apache. Recuperado de: <http://conceptodefinicion.de/apache/>)

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. (vBulletin Solutions, Inc – 2017. ¿Qué es Xampp? Recuperado de: <http://www.amitosai.com/foro/forum/t/771-%C2%BFque-es-xampp-para-que-sirve-y-c%C3%B3mo-instalarlo>)



UCUNDINAMARCA
Generación Siglo XXI

CASSA UDEC

Un camino saludable para la vida del Enfermo Crónico y Cuidador



2.5 SUBLIME TEXT

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. SublimeText. Recuperado de: https://es.wikipedia.org/wiki/Sublime_Text)

2.6 FRAMEWORK

Es un conjunto estandarizado de conceptos, prácticas y criterios para enfocar un tipo de problemática particular que sirve como referencia, para enfrentar y resolver nuevos problemas de índole similar.

En el desarrollo de software, un entorno de trabajo es una estructura conceptual y tecnológica de asistencia definida, normalmente, con artefactos o módulos concretos de software, que puede servir de base para la organización y desarrollo de software. Típicamente, puede incluir soporte de programas, bibliotecas, y un lenguaje interpretado, entre otras herramientas, para así ayudar a desarrollar y unir los diferentes componentes de un proyecto. Representa una arquitectura de software que modela las relaciones generales de las entidades del dominio, y provee una estructura y una especial metodología de trabajo, la cual extiende o utiliza las aplicaciones del dominio. (Framework, Wikipedia, la enciclopedia libre – 2017. Framework. Recuperado de: <https://es.wikipedia.org/wiki/Framework>)



UCUNDINAMARCA
Generación Siglo XXI

CASSA UDEC

Un camino saludable para la vida del Enfermo Crónico y Cuidador



3. CONFIGURAR BASES DE DATOS

application\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';
```



UCUNDINAMARCA
Generación Siglo XXI

CASSA UDEC

Un camino saludable para la vida del Enfermo Crónico y Cuidador



4. MODELO ENTIDAD RELACIÓN

```
v  cassa_udec eventos
  @id : int(11)
  @evento : text
  @hora : text
  @lugar : text
  @fecha : date
```

```
v  cassa_udec chat
  @id : int(11)
  @mensaje : varchar(100)
  @usuario : varchar(15)
```

```
v  cassa_udec foro
  @ID : int(10) unsigned
  @autor : varchar(30)
  @titulo : varchar(40)
  @mensaje : text
  @fecha : date
  #respuestas : int(11)
  #identificador : int(7)
  @ult_respuesta : date
```

```
v  cassa_udec usuarios
  @id : int(11)
  @nombres : varchar(32)
  @apellidos : varchar(32)
  @pais : varchar(32)
  @ciudad : varchar(32)
  @email : varchar(32)
  @usuario : varchar(20)
  @contrasena : varchar(255)
  #nivel : int(255)
```



UCUNDINAMARCA
Generación Siglo XXI

CASSA UDEC

Un camino saludable para la vida del Enfermo Crónico y Cuidador



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.

✓ TABLA-CHAT

ATRIBUTO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	PK	FK	OBLIG	NULL	AUTOINC
id	int	11	x			No	x
mensaje	varchar	100				No	
usuario	varchar	15				No	

✓ TABLA- USUARIOS

ATRIBUTO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	PK	FK	OBLIG	NULL	AUTOINC
id	int	11	x			No	x
nombres	varchar	32				No	
apellidos	varchar	32				No	
pais	varchar	32				No	
Ciudad	varchar	32				No	
email	varchar	32				No	
usuario	varchar	20		x		No	
contrasena	varchar	255				No	
nivel	int	255				No	



UCUNDINAMARCA
Generación Siglo XXI

CASSA UDEC

Un camino saludable para la vida del Enfermo Crónico y Cuidador



✓ TABLA-EVENTOS

ATRIBUTO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	PK	FK	OBLIG	NULL	AUTOINC
id	int	11	x			No	x
evento	text					No	
hora	text					No	
lugar	text					No	
fecha	date					No	

✓ TABLA – FORO

ATRIBUTO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	PK	FK	OBLIG	NULL	AUTOINC
ID	int	10	x			No	x
autor	varchar	30				No	
titulo	varchar	40				No	
mensaje	text					No	
fecha	date					No	
respuestas	int	11				No	
identificador	int	7				No	
Ult-respuesta	date					Si	

2017