

HOTEL FUENTE ALEGRE

HOTEL FUENTE ALEGRE

Moisés Rodríguez Naranjo Proyecto Final DAW

INDICE

Contenido

1 .1 DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN	4
1 .2 FUNCIONALIDADES	5
1 .2 USO Y REQUISITOS MÍNIMOS	5
1.1.1 RESERVA DE HABITACIONES	6
1.1.2 CREACIÓN DE NUEVO USUARIO	7
1.1.3 CAMBIO DE CONTRASEÑA DE USUARIO Y DATOS PERSONALES	9
1.1.4 ENTRANDO A LA ADMINISTRACIÓN	9
1.1.5 ADMINISTRACIÓN DE CLIENTES	10
1.1.5.1 BORRAR CLIENTES	11
1.1.7 ADMINISTRACIÓN DE HABITACIONES	12
1.1.8 CONFIGURACIÓN DEL HOTEL	12
2 .0 MANUAL TÉCNICO	13
2.1 MODELO DE DATOS	13
2.1.1 TABLAS DE LA BASE DE DATOS	13
2.1.1.1 - TABLA DE USUARIO	13
2.1.1.2 - TABLA DE HABITACIONES	13
2.1.1.3 - TABLA DE LOGIN	13
2.1.1.4 - TABLA DE RESERVAS	14
2.1.1.5 - TABLA DE IMÁGENES	14
2.1.1.6 - TABLA DE TEXTOS	14
2.1.2 DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS	15
2.1.3 CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS EN FICHEROS PHP	15
2.1.3.1 LIMITACIONES EN LA SUBIDA DE IMÁGENES DESDE CONFIGURACÓN	15
2.2 DESPLIEGUE DEL SERVIDOR WEB EN MÁQUINA VIRTUAL DEBIAN	16
2.2.1 ASIGNAR DIRECCIÓN IP ESTÁTICA A LA MÁQUINA VIRTUAL DEBIAN	16
2.2.2 CONFIGURAR DNS EN WEBMIN	17
2.2.3 CREAR UN SERVIDOR VIRTUAL DE APACHE	18
2.2.4 CREAR UNA BASE DE DATOS MYSQL	18
2.2.5 DESPLEGAR LA APLICACIÓN	19
2.2.6 CREAR ARCHIVO DE CONTRASEÑAS EN APACHE Y HACER CONTROL DE ACCESO	20

1.1 DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN

Hotel Fuente Alegre es una aplicación web para la gestión de clientes y reservas de un hotel.

La primera vez que se ejecuta la aplicación se abre una configuración inicial donde se introduce los datos de la base de datos, un usuario y contraseñas del administrador para el sitio. Una vez finalizado se cargan unos datos de muestra. Logo, imágenes, descripciones, habitaciones, clientes, etc. Estos datos podrán ser modificados desde la configuración del hotel o bien haciendo clic sobre el párrafo a editar (Apartado de Servicios y Habitaciones).

La aplicación tiene 3 apartados diferentes:

Web Pública:

Todo lo que puede ver cualquier usuario que entre en la web estando o no sin registrar. El inicio de la aplicación, la galería de imágenes, las habitaciones disponibles, las descripciones de los servicios, el contacto, etc.

Panel de usuario:

A esta zona solo podrán acceder usuarios registrados. En esta parte de la web los usuarios podrán ver sus reservas además de cambiar sus datos personales o su contraseña de acceso. Solo los usuarios registrados podrán hacer reservas.

• Administración:

Zona en la que solo podrán entrar administradores. Su formulario de acceso está oculto y solo es accesible escribiendo /administracion en la url desde la página principal o cambiando /usuario por /administracion en la url si es desde otra de las páginas.

En esta parte de la web se puede administrar los clientes registrados, además registrar nuevos clientes con sus cuentas.

Gestión de habitaciones y de reservas. Además hay un apartado de configuración del hotel donde se podrán cambiar datos como: Nombre del hotel, contraseña del administrador, botones sociales, imágenes, etc.

1.2 FUNCIONALIDADES

A modo de listado, se citan todas las funcionalidades de la aplicación:

- Reserva de habitaciones. Los usuarios registrados podrán hacer reserva de habitaciones.
- **Registro de usuarios.** Los usuarios registrados pueden tener su propio panel con sus reservas realizadas y datos de su cuenta.
- Contacto. La web dispone de un formulario para contactar con atención al cliente del hotel.
- **Gestión de clientes.** Los administradores podrán gestionar los clientes registrados o crear nuevos clientes con sus usuarios y claves de acceso a sus paneles.
- **Gestión de Habitaciones.** Los administradores podrán gestionar las habitaciones disponibles o crear nuevas habitaciones.
- **Gestión de Reservas.** Los administradores podrán gestionar las reservas realizadas por los usuarios, además de realizar reserva de habitaciones para un usuario específico.
- **Configuración del hotel.** Los administradores disponen de un apartado para configurar el hotel, como el nombre, los logos, las imágenes, la clave de administrador, etc.
- **Configuración inicial.** La primera vez que se ejecuta la aplicación se puede configurar los parámetros de la base de datos y se cargarán datos de muestra para facilitar la edición de la aplicación.

1.2 USO Y REQUISITOS MÍNIMOS

Para correr la aplicación web será necesario un servidor web compartido o dedicado con PHP 7 instalado, además de una base de datos MYSQL.

Configuración inicial. Se rellena con los datos de la base de datos y del usuario administrador a crear.



Una vez guardada la configuración, nos llevará a la página principal, donde se podrá ver una galería de imágenes, y un formulario de reserva de habitaciones.



1.1.1 RESERVA DE HABITACIONES

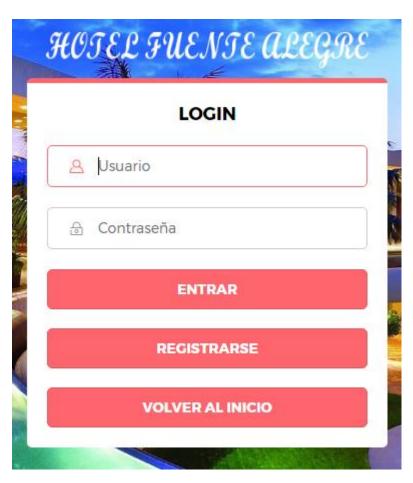
Elegir una fecha



Elegir una habitación disponible.

HABITACIONES Y TARIFAS					
Habitación	Tipo	Capacidad	Planta	Precio/Noche	Reservar
Habitación No 43	Habitacion Doble	Capacidad 2	Planta 2	Precio 155€	Reservar
Habitación No 42	Habitacion Doble	Capacidad 2	Planta 2	Precio 135€	Reservar
Habitación Nº 41	Habitacion Doble	Capacidad 2	Planta 2	Precio 132€	Reservar
Habitación No 39	Habitacion Doble	Capacidad 2	Planta 1	Precio 120€	Reservar
Habitación No 40	Habitacion Doble	Capacidad 2	Planta 1	Precio 122€	Reservar
Habitación No 37	Habitacion Doble	Capacidad 2	Planta 1	Precio 100€	Reservar

Si no hemos iniciado sesión, será necesario hacerlo o crear una nueva cuenta. En este manual, crearemos un nuevo usuario.



1.1.2 CREACIÓN DE NUEVO USUARIO

Dese el apartado del menú, "Mi cuenta" o desde la página de inicio de sesión de usuario, al entrar en registrarse se podrá rellenar un formulario con los datos.



Ahora ya podemos hacer la reserva de la habitación.

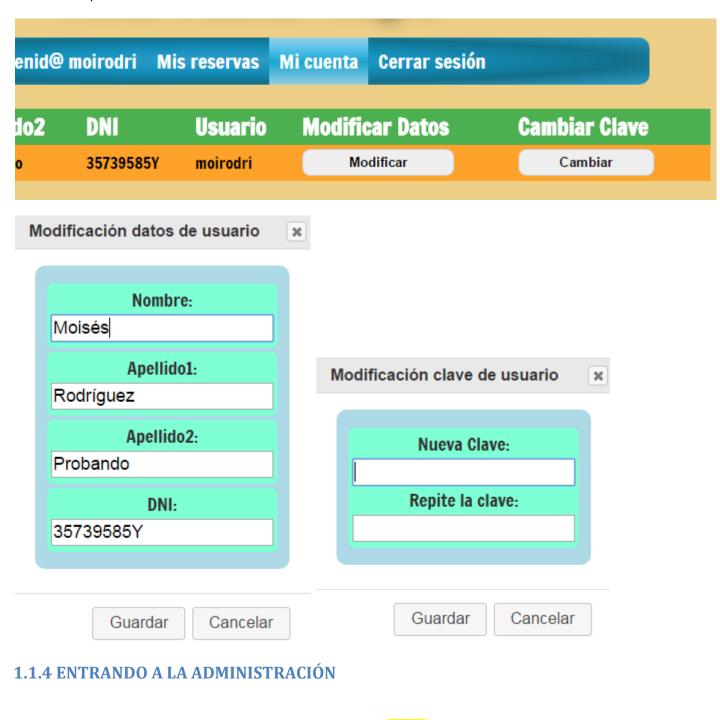


Reservas del usuario.



1.1.3 CAMBIO DE CONTRASEÑA DE USUARIO Y DATOS PERSONALES

Entrar en Mi cuenta desde el panel de usuario. Ahí aparecerán los datos del usuario que ha iniciado sesión, además de dos botones para modificar o cambiar la clave del usuario.



www.hotelfuentealegre.hol.es/aplicacion/Controller/administracion/login.php

Dentro del controlador hay que escribir /administración para poder llegar a la administración.

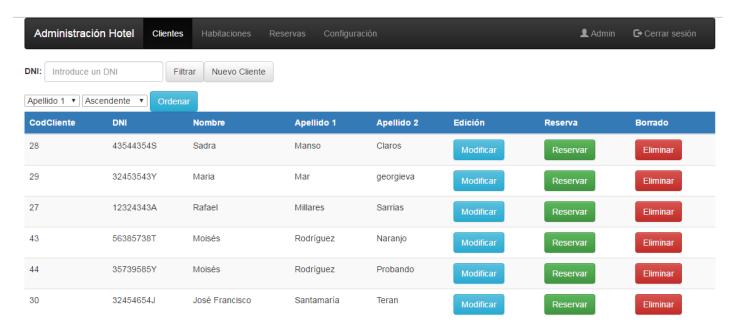
Hay que iniciar sesión usando la cuenta de administrador de la aplicación.



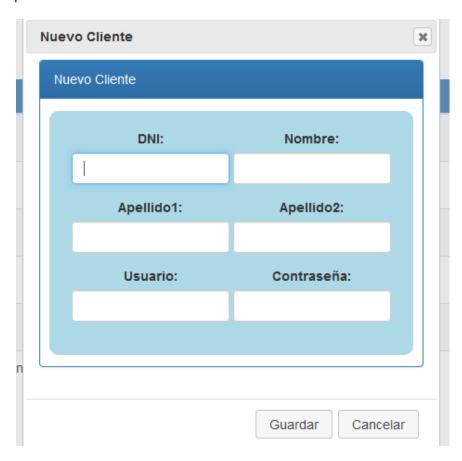
1.1.5 ADMINISTRACIÓN DE CLIENTES

La primera ventana que se abre en la administración es la de gestión de clientes. Aquí se pueden dar de alta, baja o modificar los clientes además de hacerles reservas.

Al hacer clic sobre uno de los botones, aparecerá un formulario con lo necesario.

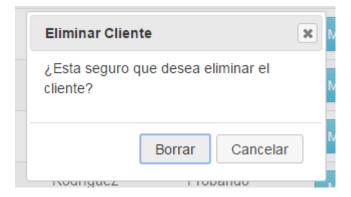


Este sería el formulario que aparece al crear un nuevo usuario. Para las demás funcionalidades el procedimiento es parecido con formularios simirales.



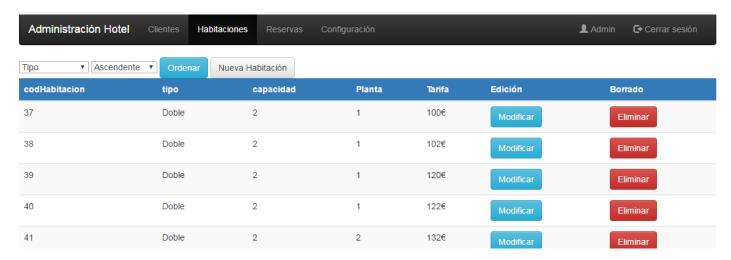
1.1.5.1 BORRAR CLIENTES

Solo hay que hacer clic en el botón de eliminar, se mostrará un dialogo de confirmación y tras aceptarlo el cliente será eliminado.



1.1.7 ADMINISTRACIÓN DE HABITACIONES

La administración de habitaciones funciona de la misma forma que la gestión de clientes. Como en todas las secciones, hay posibilidad de ordenar el listado por cualquiera de los campos.

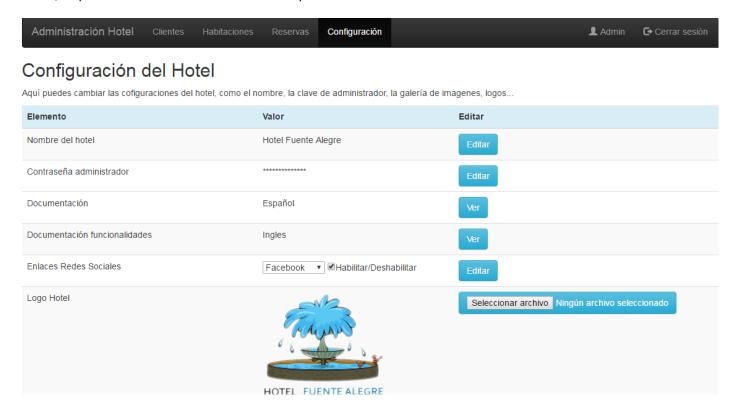


1.1.8 CONFIGURACIÓN DEL HOTEL

En la configuración del hotel se puede cambiar todo lo relacionado con la información del hotel.

Nombre del hotel, contraseña de administración, logos, botones sociales, galería de imágenes.

Además, se pueden ver la documentación de la aplicación.



2.0 MANUAL TÉCNICO

2.1 MODELO DE DATOS

El proyecto se ha realizado utilizando la extensión PDO con el driver MYSQL.

2.1.1 TABLAS DE LA BASE DE DATOS

2.1.1.1 - TABLA DE USUARIO



2.1.1.2 - TABLA DE HABITACIONES



2.1.1.3 - TABLA DE LOGIN



2.1.1.4 - TABLA DE RESERVAS

	#	Nombre	Tipo
	1	codHabitacion 🔑	int(10)
	2	codCliente 🔑 🔊	int(10)
	3	fechaEntrada 🔑	date
	4	fechaSalida	date

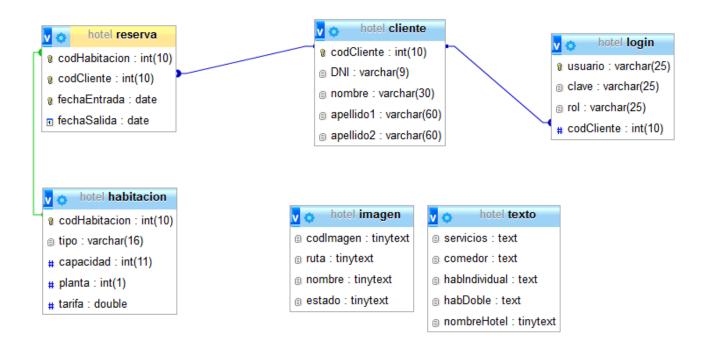
2.1.1.5 - TABLA DE IMÁGENES

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento
1	codlmagen	tinytext	utf8_bin
2	ruta	tinytext	utf8_bin
3	nombre	tinytext	utf8_bin
4	estado	tinytext	utf8_bin

2.1.1.6 - TABLA DE TEXTOS

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento I
1	servicios	text	utf8_spanish_ci
2	comedor	text	utf8_spanish_ci
3	hablndividual	text	utf8_spanish_ci
4	habDoble	text	utf8_spanish_ci
5	nombreHotel	tinytext	utf8_spanish_ci

2.1.2 DIAGRAMA DE LA BASE DE DATOS



2.1.3 CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS EN FICHEROS PHP

2.1.3.1 LIMITACIONES EN LA SUBIDA DE IMÁGENES DESDE CONFIGURACÓN

En el fichero **subidalmgAjax** en la ruta controller/administracion/ contiene parámetros para limitar el tamaño de las imágenes, los formatos admitidos, etc.

Se podrá configurar:

- Los formatos de imagen válidos
- El tamaño máximo
- Las dimensiones máximas
- Las dimensiones mínimas

```
if ($tipo != 'image/jpg' && $tipo != 'image/jpeg' && $tipo != 'image/png' &&
{
   echo "Error, el archivo no es una imagen";
}
else if ($size > 10024*10024)
{
   echo "Error, el tamaño máximo permitido es un 10MB";
}
else if ($width > 5000 || $height > 5000)
{
   echo "Error la anchura y la altura maxima permitida es 5000px";
}
else if($width < 20 || $height < 20)
{
   echo "Error la anchura y la altura mínima permitida es 20px";
}</pre>
```

DESPLIEGUE DEL SERVIDOR WEB EN MÁQUINA VIRTUAL DEBIAN

2.2 DESPLIEGUE DEL SERVIDOR WEB EN MÁQUINA VIRTUAL DEBIAN

2.2.1 ASIGNAR DIRECCIÓN IP ESTÁTICA A LA MÁQUINA VIRTUAL DEBIAN

Editar el fichero de interfaces de red en debían para colocar una ip fija.

root@debian8:~# nano /etc/network/interfaces_ |

```
# The primary network interface
allow–hotplug eth0
#iface eth0 inet dhcp
iface eth0 inet static
address 10.0.2.4
netmask 255.255.255.0
network 10.0.2.0
broadcast 10.0.2.255
gateway 10.0.2.1
```

Guardar, apagar la interfaz de red y volver a encenderla o reiniciar la máquina.

Comprobar que la máquina tiene la ip que se le ha escrito en el fichero interfaces y que además accede a internet mediante el comando ping y un nombre de dominio.

```
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:f0:0f:86
inet addr:10.0.2.4 Bcast:10.0.2.255 Mask:255.255.255.0
inet6 addr: fe80::a00:27ff:fef0:f86/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:49 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:56 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:5311 (5.1 KiB) TX bytes:5041 (4.9 KiB)
```

Después hay que ir a la máquina cliente habrá que configurar como dirección de DNS la IP de la máquina servidor Debian.

O Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente							
Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:							
Servidor DNS preferido:	10 . 0 . 2 . 4						
Servidor DNS alternativo:	T						
	Opciones avanzadas						

2.2.2 CONFIGURAR DNS EN WEBMIN

Login to Webmin	
You must enter a user	name and password to login to the Webmin server on 10.0.2.4.
Username	root
Password	•••••
	Remember login permanently?

Entrar en el servidor de DNS y crear una nueva zona maestra.



He creado una dirección hotelfuentealegre.com para la zona COM.

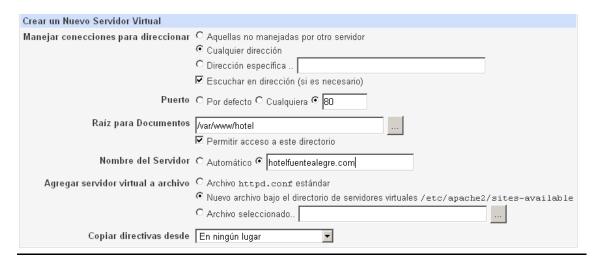


Comprobar en la máquina cliente que funciona la resolución del nombre de dominio.

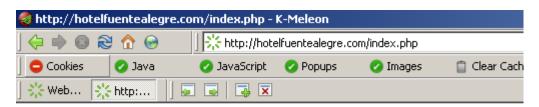
```
Haciendo ping a hotelfuentealegre.com [10.0.2.4] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.0.2.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
```

2.2.3 CREAR UN SERVIDOR VIRTUAL DE APACHE

Ir al servidor web Apache y crear un nuevo Servidor Virtual.



Probar que el servidor virtual creado funciona.

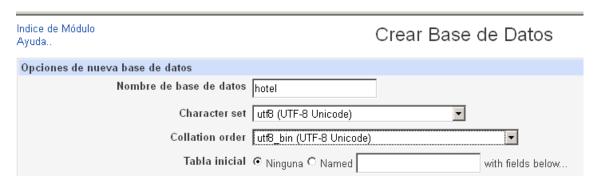


probando

2.2.4 CREAR UNA BASE DE DATOS MYSQL



Nombre de la base de datos y el conjunto de caracteres.



Lo siguiente sería importar la base de datos. Mi aplicación crea las tablas e inserta valores de muestra, entonces no tengo que importarla.

También se puede crear desde phpMyAdmin.

2.2.5 DESPLEGAR LA APLICACIÓN

Extraer la aplicación en el directorio del servidor virtual.



Total: 1 file and 3 directories

	Name	Actions	Size
	Controller	а	4 kB
	Model	а	4 kB
	View	a	4 kB
Php	index.php	a <u></u>	51 bytes

Después de eso, la aplicación al entrar en la dirección creada carga la web.



2.2.6 CREAR ARCHIVO DE CONTRASEÑAS EN APACHE Y HACER CONTROL DE ACCESO

htpasswd -c /etc/apache2/contraseñas usuario1

Pedirá la nueva clave y se añadirá

```
root@debian-moises:/var/www/web1/a# htpasswd -c /etc/apache2/contraseñas usuario
1
New password:
Re-type new password:
Adding password for user usuario1
root@debian-moises:/var/www/web1/a# _
```

Ir a Control de acceso del directorio

Opciones de Por-Directorio

Para Directory / var/www/web1/a en web1.debian8.daw:80



Configurar el control de acceso.

