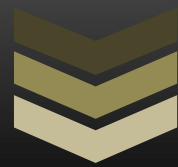


Gestión de espacios visual Manual de Instalación



Proyecto Talentum

Jesús Alberto Salazar Ortega

608540387

salazarcontactinfo@gmail.com

Manual de Instalación

Introducción

Este pequeño manual le ayudará en la instalación de esta plataforma web gestión de espacios diseñada a modo de ejemplo para la Universidad de Jaén. Se ha creado sobre una instalación AMP (Apache, MySQL y PHP) que también usa un protocolo SMTP para enviar correo a los usuarios de la plataforma.

Configuración Técnica

Servidor web

Para este proyecto se usó Apache como base, pero debería funcionar en cualquier servidor web, simplemente había que volcar el contenido de la carpeta `www` del proyecto en el directorio web del servidor web activo para que funcionase, en el caso de Apache es el directorio `www` en la propia instalación de Apache.

Base de datos

La base de datos utilizada ha sido MySQL, el proyecto debería ser compatible con cualquier base de datos compatible a la sintaxis de MySQL.

Para la instalación de MySQL suponemos que ya tiene una cuenta con los privilegios adecuados para la administración y nos ha creado una BBDD para este proyecto.

Dentro de esa BBDD simplemente tenemos que ejecutar el script adjunto llamado: `mysql_script.sql` donde están todas las tablas necesarias.

Ahora para que el servidor web puede consultar libremente esas tablas hay que configurar el archivo `mysqlData.php` en el proyecto web, donde encontraremos 4 variables:

- `$servername` donde pondremos el host de la máquina donde está funcionando MySQL.
- `$username` donde pondremos un nombre de usuario de la base de datos con los privilegios necesarios.
- `$password` la contraseña del nombre de usuario.
- `$dbname` el nombre de BBDD donde se han creado las tablas.

Una vez hecho esto el servidor web ya puede acceder a la BBDD correctamente.

PHP y SMTP

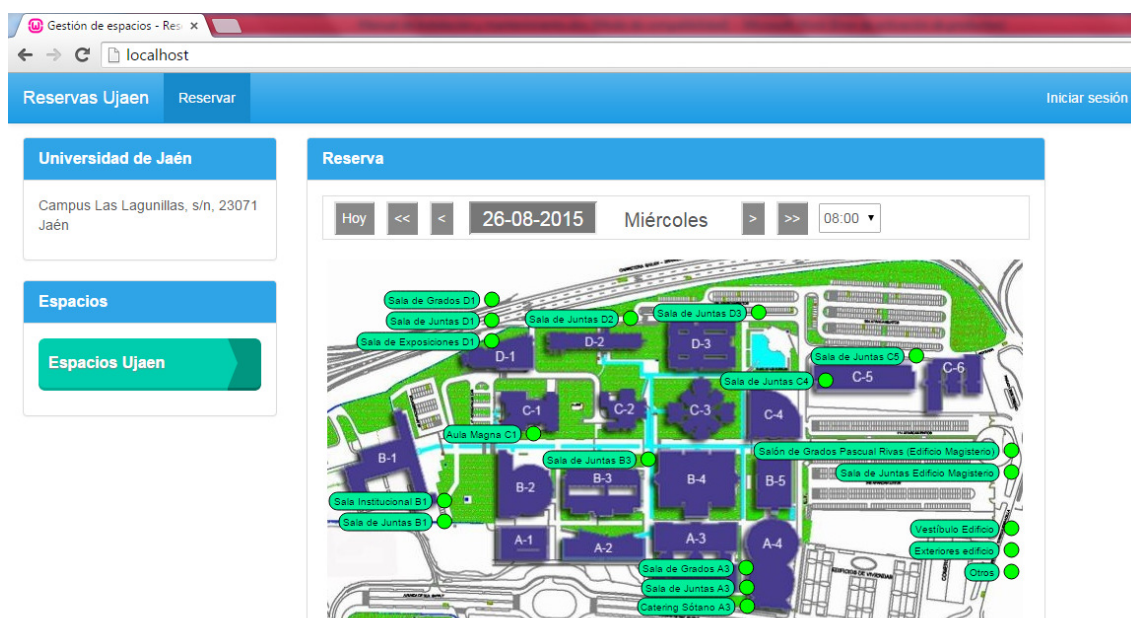
La aplicación ha sido desarrollada con la versión de PHP 5.5.12.

También se instalaron unas extensiones de PHP para hacer funcionar SMTP: OpenSSL, SMTP y Sockets.

Para la configuración del correo, simplemente hay que ir a `send_email.php` en la carpeta del proyecto y ahí seguir las instrucciones de cómo cambiar el correo, nombre de la institución, a quien se le enviará las copias, etc.

Configuración de la aplicación web

Una vez instalado todo correctamente ya podríamos acceder a la aplicación web a través del navegador con la url que le haya asignado el servidor y debería aparecer la página de inicio (en el ejemplo está en localhost)



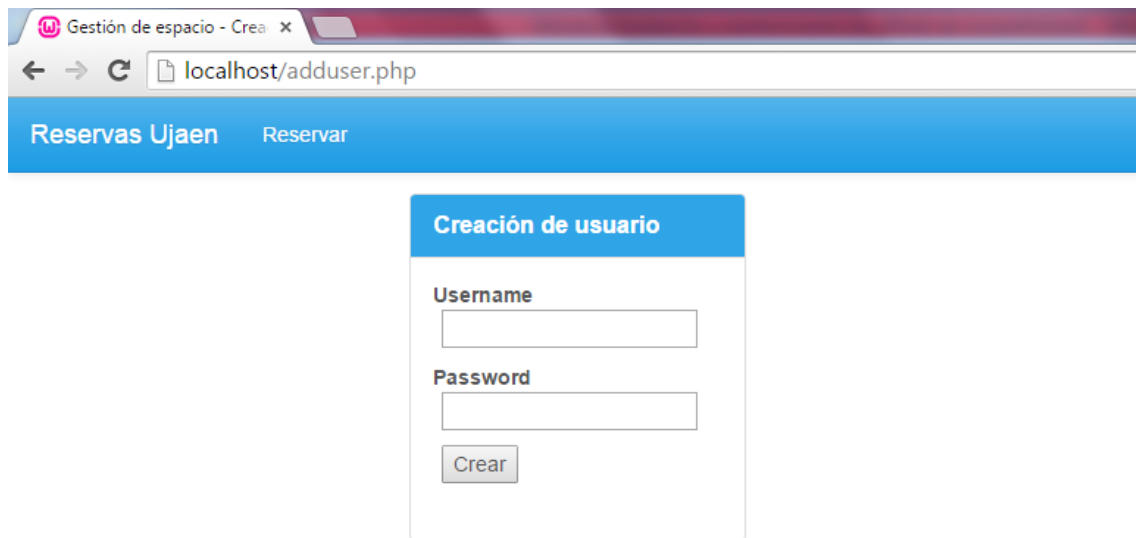
Si aparece una pantalla como esta es que el servidor web está funcionando correctamente y se ha instalado el proyecto web sin problemas. Para saber si la BBDD está funcionando correctamente simplemente nos tenemos que fijar en los círculos verdes que aparecen en el plano, si están ahí es que la base de datos está funcionando y bien configurado, si están los círculos, pero no tienen relleno, es que hay algún problema con la BBDD.

Una vez que esta parte funcione, ya podemos pasar al siguiente paso.

Para probar que el servidor SMTP simplemente cuando esté funcionando todo, reservar una sala cualquiera y aceptarla como administrador, si no da problemas es que está funcionando correctamente. Para saber cómo hacer esto, todo está explicado en el Manual de Usuario.

Añadir un nuevo usuario

Al desplegar por primera vez la aplicación, no hay ningún administrador registrado, por lo que tenemos que crear uno inicial. Para ello tenemos que ir a la url: `url/adduser.php` donde url es la url donde está desplegado el servidor web, ahí podemos crear un usuario (en el ejemplo está en `localhost/adduser.php`).



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost/adduser.php`. The page has a blue header with the text 'Reservas Ujaen' and a 'Reservar' button. Below the header is a white box titled 'Creación de usuario' with a blue header. Inside this box are two input fields: 'Username' and 'Password', each with a corresponding text input box. Below these fields is a 'Crear' button.

Ahí introducimos los datos para crear la primera cuenta de administrador, una vez hecho esto tenemos que ir a `adduser.php` en el directorio del proyecto y seguir las instrucciones que están ahí escritas. Eso es para que no se pueda acceder más a esa url sin estar logeado.

Para crear un nuevo usuario a partir de este momento sería ir a la url anterior descrita, pero una vez estando logeado en la plataforma.

Con esto ya está toda la parte técnica funcionando.

Datos técnicos del proyecto

Ya se han comentado todos los archivos que hay que configurar, pero aparte hay otros que son de interés, que son `phpdata.php`, `resources.js` y `Base.txt`.

`Phpdata.php` y `resources.js` controlan los datos referentes a la Universidad de Jaén, ya que este proyecto está pensado para poder ampliarse a otros sitios que requieran de reservas.

`Base.txt` tiene los datos del plano o planos que se muestra así como los datos dentro del plano, como son las salas, donde van colocadas, etc. La página principal está preparada para dinámicamente, a partir de `Base.txt` se rellene, como se ha comentado antes, para la extensión de este servicio a otras empresas.