

**DESCARGA LA APP EN CONSTRUCCIÓN:**

<https://programasgratisytutoriales.blogspot.com/2019/01/app-contabilidad-comercial-o-domestica.html>

**INDICE DEL TUTORIAL:**

<b>1. Descripción de la aplicación.</b>	<b>Pag. 02.</b>
<b>2. Instalación.</b>	
a. Descarga y descompresión.	Pag. 03.
b. Creación de la bbdd.	Pag. 04.
c. Configuración inicial.	Pag. 04.
d. Si algo falla.	Pag. 09.
<b>3. Manejo de la aplicación.</b>	
a. Acceso al sistema.	Pag. 10.
b. Modificación del administrador.	Pag. 10.
c. Modificación de la imagen.	Pag. 12.
d. Proveedores Gastos / Ingresos: Creación, modificación y eliminación.	Pag. 14.
e. Gastos / Ingresos: Creación, modificación y eliminación.	Pag. 15.
f. Balances.	Pag. 16.
g. Gestión de tipos de impuestos aplicables: Crear, modificar, eliminar.	Pag. 16.
h. Status del ejercicio:	Pag. 16.
- Modificación del status.	Pag. 16.
- Creación de un nuevo ejercicio.	Pag. 16.
- Eliminación del ejercicio a feedback.	Pag. 17.
- Recuperación de un ejercicio desde feedback.	Pag. 17.
- Eliminación definitiva de un ejercicio y toda la documentación.	Pag. 17.
i. Respaldo de BBDD personalizada y separada por fechas.	Pag. 17.
j. Notificaciones y agradecimientos al programador	Pag. 17.
<b>4. Comentarios sobre el sistema.</b>	
a. ¿Cómo actualizar una versión anterior?	Pag. 18.
b. ¿Qué pasa al cambiar el año?	Pag. 19.
c. ¿Cómo instalar Wamp Server?	Pag. 19.
d. ¿Se puede ejecutar en mi ordenador?	Pag. 19.
e. ¿La puedo utilizar en mi móvil o mi tablet desde cualquier lugar?	Pag. 19.
<b>5. Próximas versiones.</b>	
a. Integración de retenciones y su gestión.	
b. Integración de tipos de retenciones y su gestión.	

## 1. DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN.

Se trata de una aplicación por medio de la cual podremos llevar la contabilidad personal o de empresa. En esta versión, sólo podremos crear un usuario, con un nivel de administrador. Este contará con sus directorios específicos dentro del sistema y sus tablas personales. Estas tablas y directorios se generan automáticamente por el sistema, así como una clave de usuario, al crearlo. Por ello es muy importante introducir nuestros datos personales correctamente.

Podremos gestionar los datos proveedores de gastos e ingresos, las facturas de gastos e ingresos, los ingresos y gastos pendientes, los datos del administrador, los tipos de iva a aplicar, el status del ejercicio dentro del sistema, eliminación de ejercicio a feedback y posterior eliminación definitiva del ejercicio y la documentación de forma definitiva.

Con la posibilidad de guardar los documentos relacionados con nuestros gastos o ingresos, escaneados en formato de imagen o pdf; así como poder visualizarlos al consultar la documentación online.

Tan sólo necesitaremos un servidor remoto con una bbdd disponible MySql o un servidor local en nuestra máquina.

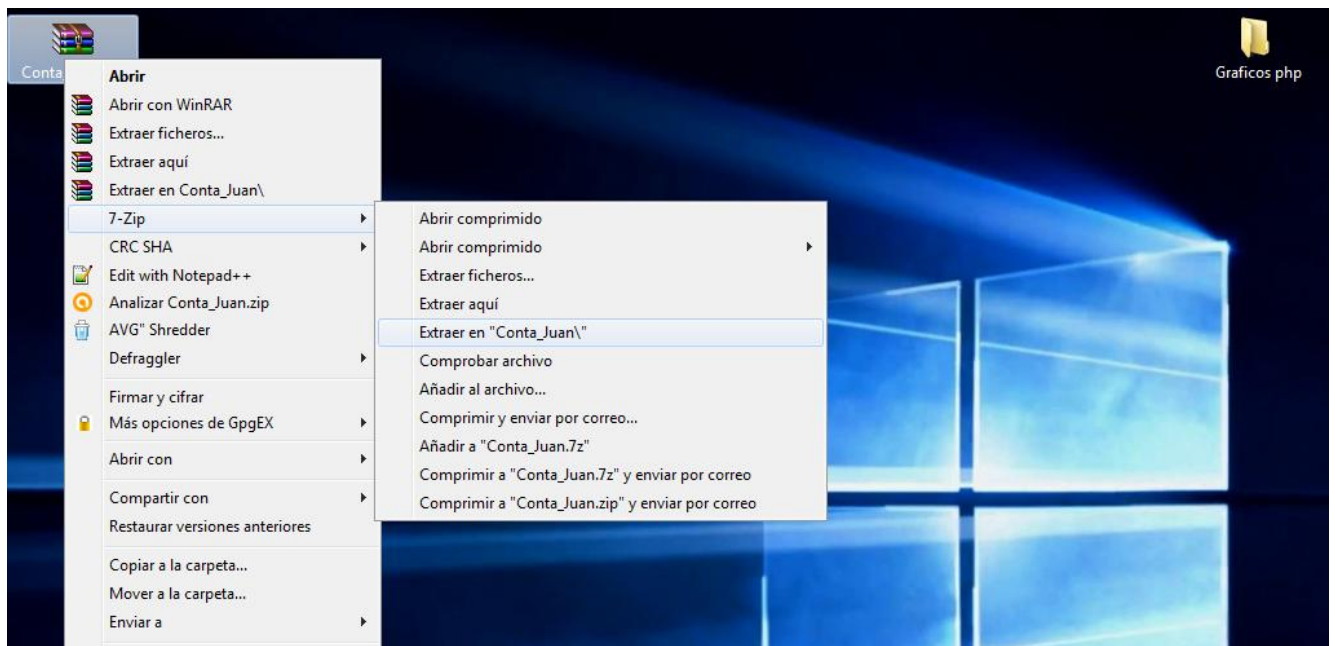
Podremos ejecutar esta aplicación desde cualquier dispositivo móvil, portátil o de sobremesa, con cualquier sistema operativo, desde el navegador web.

---

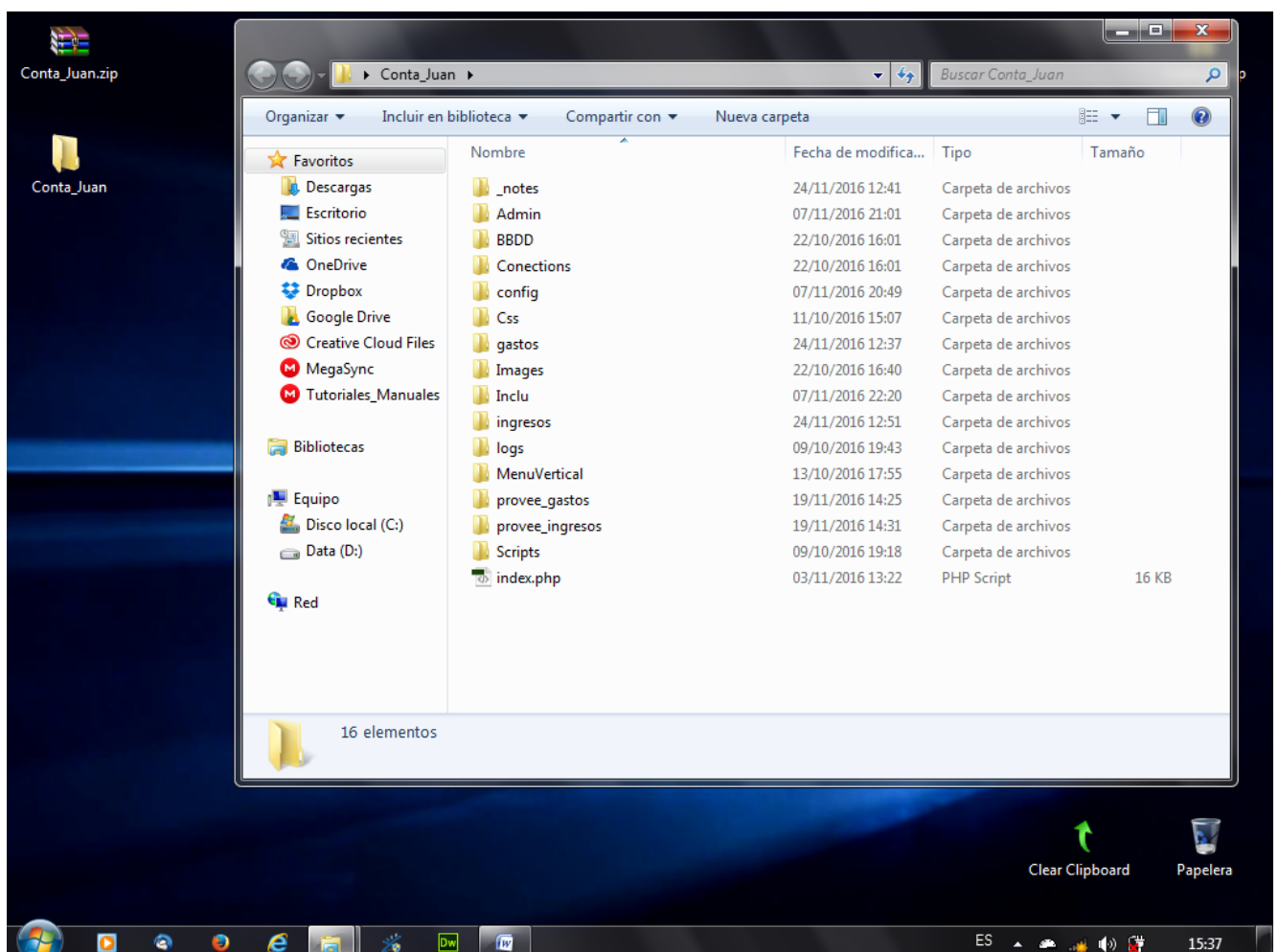
## 2. INSTALACIÓN.

### a. Descarga y descompresión.

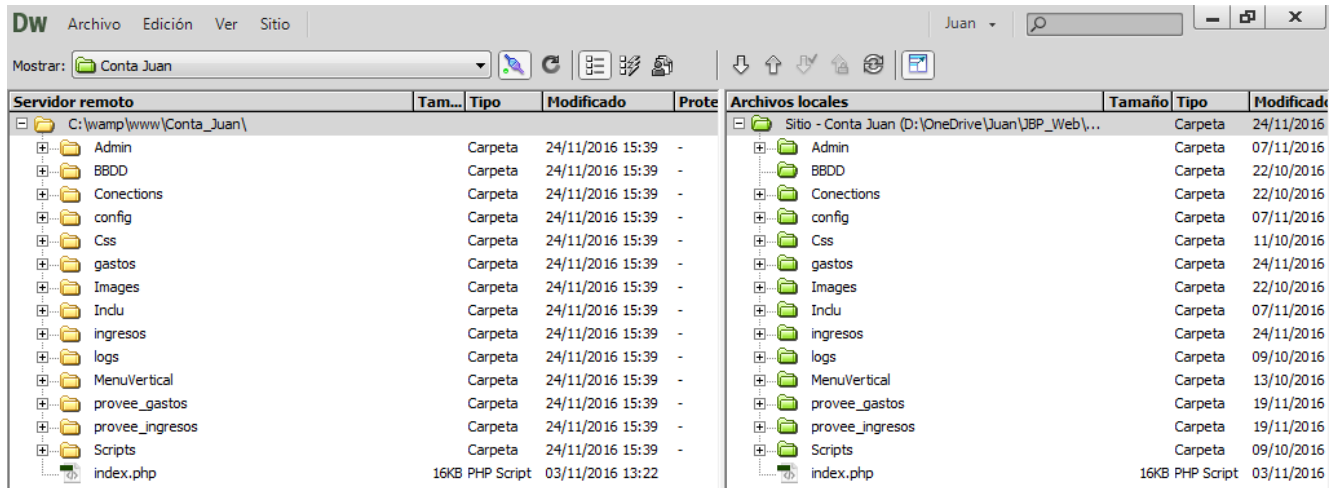
Descargar desde [JuanBarrosPazos.blogspot.com.es](http://JuanBarrosPazos.blogspot.com.es) y extraer los archivos en el directorio que prefiramos.



Una vez descomprimos, dispondremos de una carpeta en la cual se encuentran todos los archivos del sistema.



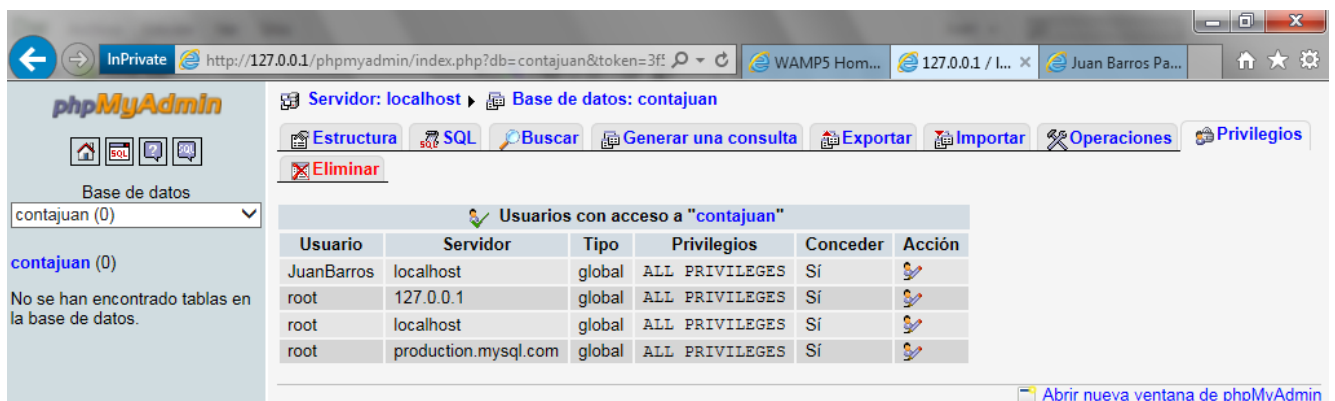
Procederemos a subir los archivos a nuestro servidor remoto o local por medio de un programa ftp como Filezilla ftp o DreamWeaver Cs6.



## b. Creación de la bbdd.

Crearemos en nuestro servidor, ya sea local o remoto (en este caso phpmyadmin en local, basado en WampServer), una bbdd con el usuario correspondiente y su contraseña de acceso:

Utilizaremos preferiblemente un cotejamiento utf8\_spanish2\_ci.



## c. Configuración inicial.

Una vez que hemos subido los archivos al servidor y hemos creado la bbdd con usuario y contraseña, podremos acceder al archivo de configuración en el directorio raíz **index.php** por medio de nuestro navegador web, en este caso Firefox.

Nuestra ruta será p.ej: 127.0.0.1/ index.php en caso de local, o midominio/indexphp en caso de remoto.

*JUAN MANUEL BARRÓS PAZOS*  
PALMA DE MALLORCA ~ PROGRAMACIÓN & DISEÑO.

ESTÁ EN LA ZONA DE ADMINISTRACIÓN

INTRODUZCA LOS DATOS DE CONEXIÓN A LA BBDD.  
SE CREARÁ EL ARCHIVO DE CONEXIÓN Y LAS TABLAS DE CONFIGURACIÓN.

INIT CONFIG DATA

\* DB HOST ADDRESS

\* DB USER NAME

\* DB PASSWORD

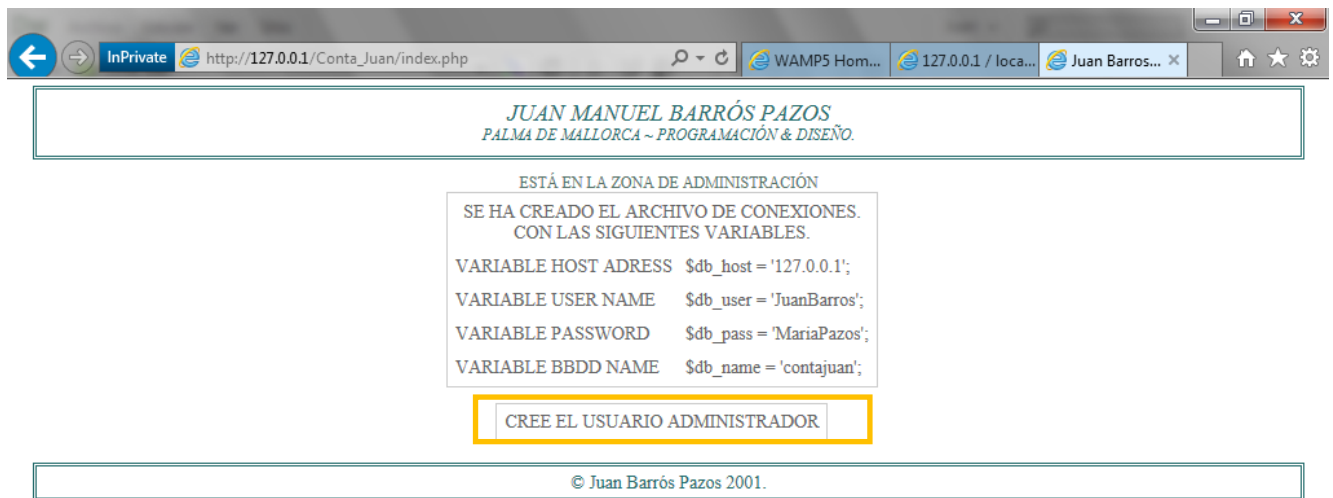
\* DB NAME

© Juan Barrós Pazos 2001.

En la pantalla que representa la imagen anterior, se nos solicitan los datos de acceso a la bbdd, dirección del host, usuario, contraseña y nombre de la bbdd.

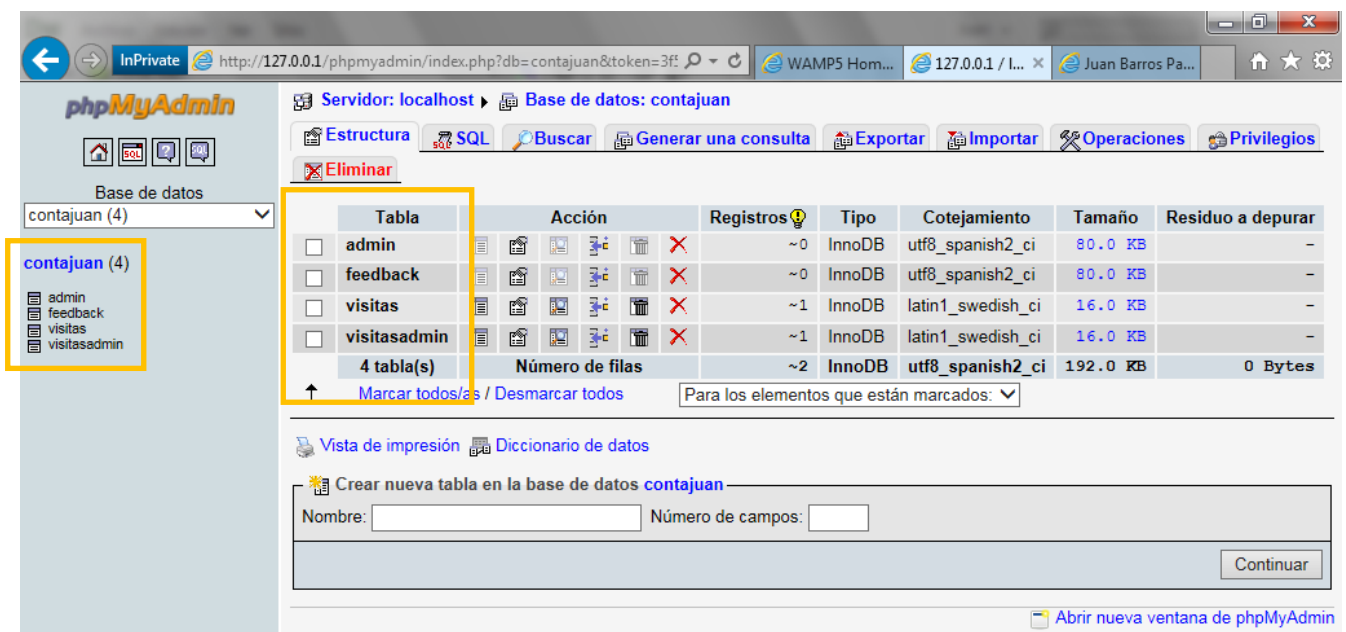
Si los datos no son correctos, la validación automática nos devolverá los errores de conexión pertinentes.

Si los datos que introducimos son correctos pasaremos a la siguiente pantalla de la aplicación.



En esta pantalla se nos muestran los datos de configuración y se nos permite mediante un enlace acceder a la creación del usuario principal.

Podemos comprobar cómo en el servidor de bbdd se han generado automáticamente las tablas necesarias para el funcionamiento básico del sistema y poder realizar el siguiente paso.



Pulsando en el enlace correspondiente creación del administrador, accedemos a la configuración del usuario principal.

ESTÁ EN LA ZONA DE ADMINISTRACIÓN

DATOS DEL NUEVO ADMINISTRADOR	
* Ref User:	SE GENERA LA CLAVE AUTOMÁTICAMENTE Y NO SE MODIFICARÁ
* Nombre:	<input type="text"/>
* Apellidos:	<input type="text"/>
* Tipo Documento:	DNI/NIF Españoles ▼
* Número:	<input type="text"/>
* Control:	<input type="text"/>
* Mail:	<input type="text" value="Solo letras minúsculas"/>
* Nivel Usuario:	NIVEL USUARIO ▼
* Nombre de Usuario:	<input type="text"/>
* Confirme el Usuario:	<input type="text"/>
* Password:	<input type="text"/>
* Confirme el Password:	<input type="text"/>
* Dirección:	<input type="text"/>
* Teléfono 1:	<input type="text"/>
* Teléfono 2:	<input type="text"/>
* Seleccione una Fotografía:	<input type="button" value="Examinar..."/>
<input type="button" value="REGISTRARME CON ESTOS DATOS"/>	

© Juan Barrós Pazos 2001.

En caso de que algún dato no sea correcto el programa nos pasara los errores correspondientes a la validación de los campos.

JUAN MANUEL BARRÓS PAZOS  
PALMA DE MALLORCA ~ PROGRAMACIÓN & DISEÑO.

ESTÁ EN LA ZONA DE ADMINISTRACIÓN

**\* SOLUCIONE ESTOS ERRORES:**

- \*\* Ha de seleccionar una fotografía.
- \*\* Nivel: Este campo es obligatorio.
- \*\* Nombre: Este campo es obligatorio.
- \*\* Apellidos: Este campo es obligatorio.
- \*\* Número DNI/NIF: Campo Obligatorio.
- \*\* Letra DNI: Campo obligatorio.
- \*\* Mail: Esta dirección no es válida.
- \*\* Usuario: Este campo es obligatorio.
- \*\* Password: Este campo es obligatorio.
- \*\* Dirección: Este campo es obligatorio.
- \*\* Teléfono 1: Este campo es obligatorio.

DATOS DEL NUEVO ADMINISTRADOR	
* Ref User:	SE GENERA LA CLAVE AUTOMÁTICAMENTE Y NO SE MODIFICARÁ
* Nombre:	<input type="text"/>
* Apellidos:	<input type="text"/>
* Tipo Documento:	DNI/NIF Españoles ▼
* Número:	<input type="text"/>
* Control:	<input type="text"/>
* Mail:	<input type="text" value="Solo letras minúsculas"/>
* Nivel Usuario:	NIVEL USUARIO ▼
* Nombre de Usuario:	<input type="text"/>
* Confirme el Usuario:	<input type="text"/>

Si todos los campos superan la validación, ya podremos acceder al sistema con nuestro usuario y contraseña, y a la visualización de nuestros datos de usuario.

**JUAN MANUEL BARRÓS PAZOS**  
PALMA DE MALLORCA ~ PROGRAMACIÓN & DISEÑO.

ESTÁ EN LA ZONA DE ADMINISTRACIÓN

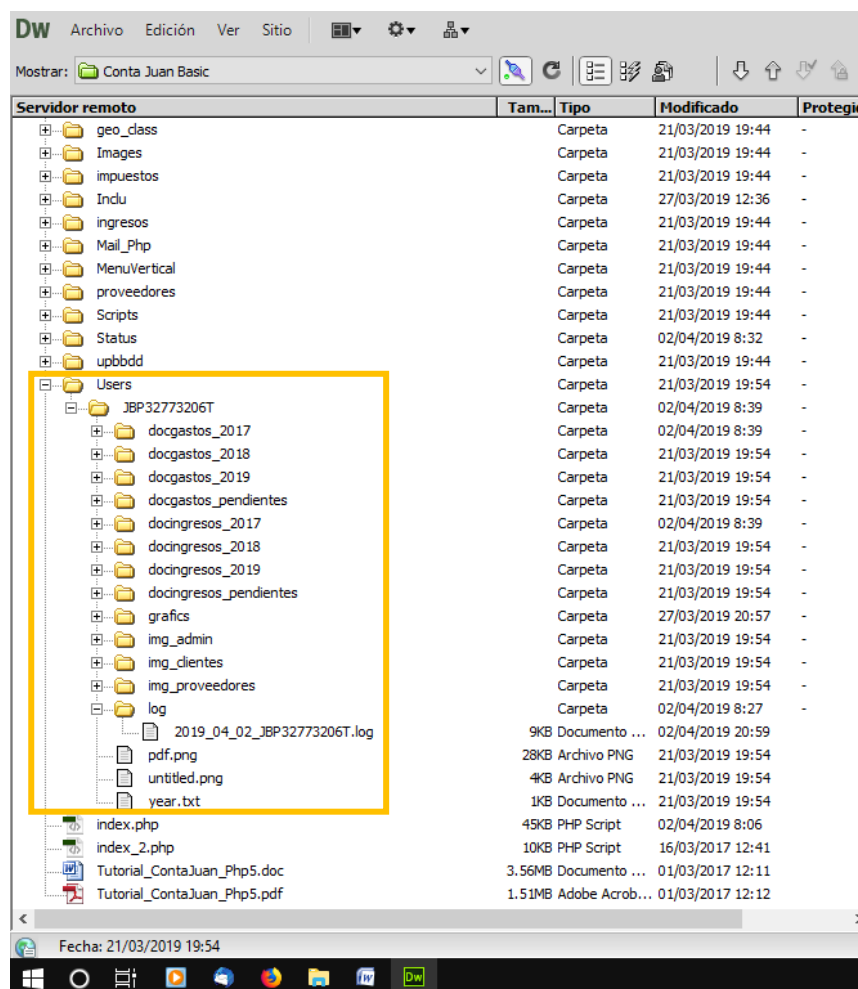
SE HA REGISTRADO COMO ADMINISTRADOR.

Nombre:	Juan Manuel	
Apellidos:	Barros Pazos	
Tipo Documento:	DNI	
Número:	<div style="background-color: #00728f; width: 60px; height: 20px;"></div>	
Control:	<div style="background-color: #00728f; width: 60px; height: 20px;"></div>	
Mail:	JuanBarrosPazos@hotmail.es	
Tipo Usuario	admin	
Referencia Usuario	<div style="background-color: #00728f; width: 60px; height: 20px;"></div>	
Usuario:	<div style="background-color: #00728f; width: 60px; height: 20px;"></div>	
Password:	<div style="background-color: #00728f; width: 60px; height: 20px;"></div>	
Pais:	Palma de Mallorca	
Teléfono 1:	654639155	
Teléfono 2:	654639155	

ADMINISTRADOR ACCESO A INICIO DEL SISTEMA

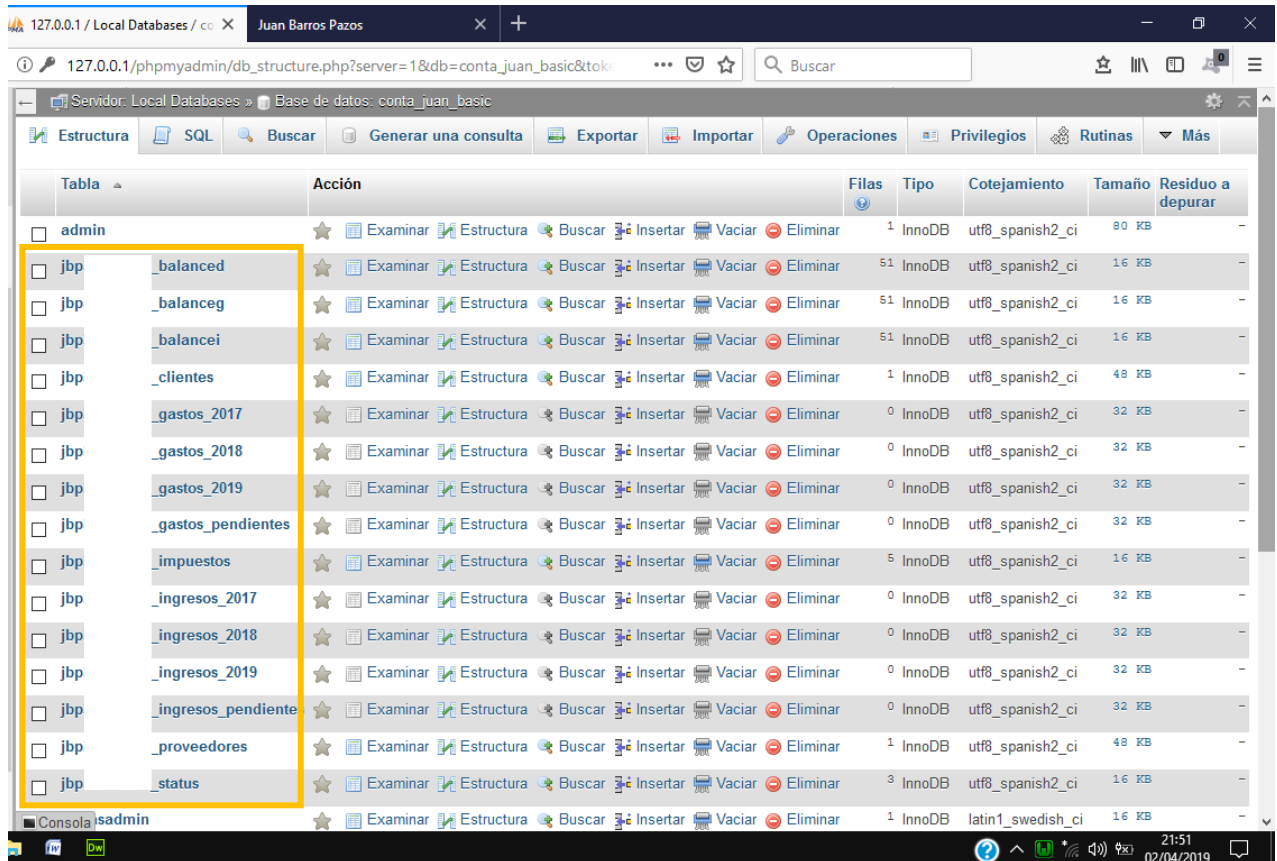
© Juan Barrós Pazos 2001.

Podemos observar como en el servidor se han generado los directorios necesarios para el usuario y dos ejercicios, el corriente y el anterior.

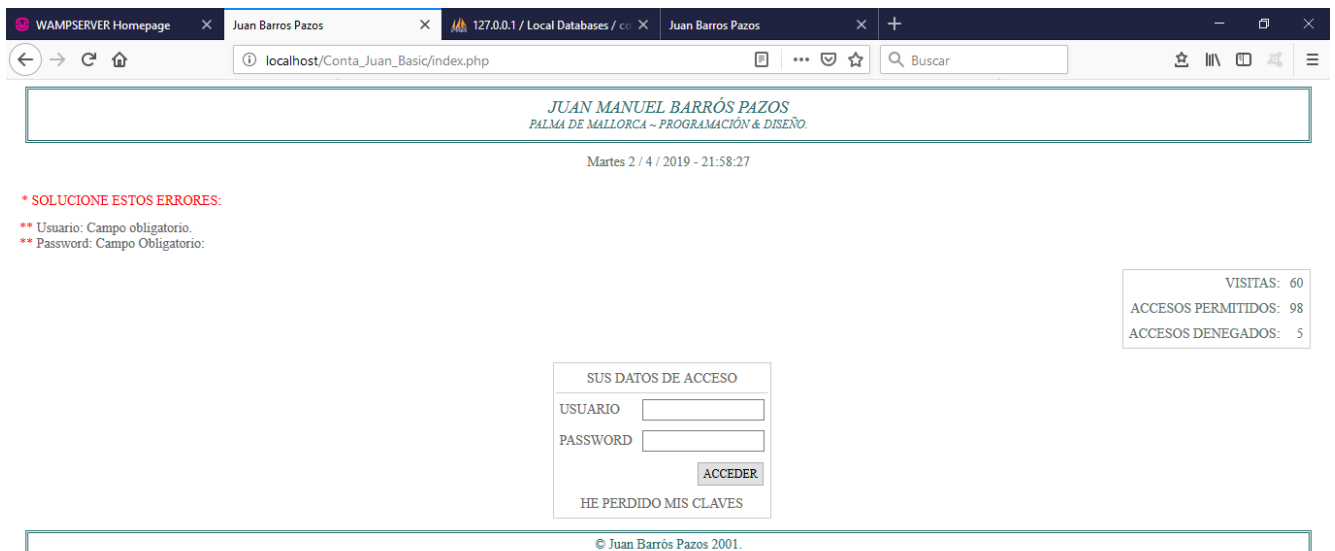




De la misma forma podemos ver como en la base de datos, se han generado automáticamente las tablas necesarias para que el sistema pueda funcionar correctamente.



Una vez hemos comprobado estos detalles para familiarizarnos con el entorno, podemos acceder a la pantalla de inicio de sesión.





Si superamos la validación del acceso accederemos a la pantalla de bienvenida.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/Conta_Juan_Basic/index.php`. The page header displays the user's name `JUAN MANUEL BARRÓS PAZOS` and the location `PALMA DE MALLORCA - PROGRAMACIÓN & DISEÑO`. Below the header, a welcome message says "Wellcome: Juan Barros Pazos." and there are links for "ADMINISTRACIÓN SISTEMA" and "CLOSE SESION". A central message box states: "HOLA JUAN BARROS PAZOS. HA ACCEDIDO AL SISTEMA COMO ADMIN." Below this, the "BALANCE CONTABLE TRIMESTRAL" section is visible, featuring a filter bar with "FILTRO BALANCES", "ID Asc", "YEAR", and "MES TODOS". The main content area contains three tables: "BALANCE INGRESOS 12R", "BALANCE GASTOS 12R", and "BALANCE DIFERENCIAL 12R". Each table has columns for "AÑO", "MES", "IVA", "SUBTOT", and "TOTAL". The data rows show values for the years 2017, 2018, and 2019, with months TRI1, TRI2, TRI3, and TRI4. All values are currently 0.00 €.

#### d. Si algo falla.

En caso de error en la configuración lo ideal sería eliminar todos los archivos del servidor y las tablas de la bbdd.

Dejar el sistema limpio y comenzar desde cero.

Volver a subir los archivos al servidor y comprobar los datos de acceso.

Esto sólo en caso de que al concluir el último paso de creación del usuario el sistema no responda. No se hayan creado las tablas, los directorios o tengamos algún problema de acceso al sistema.

También podremos acceder a **Config/config.php** para iniciar la configuración de la bbdd, después de haber eliminado las tablas de la misma en caso de haberse creado. Esto también nos permite iniciar la instalación desde cero.

Durante la configuración de la conexión a la base de datos y la creación del usuario administrador; varios archivos del sistema se eliminan, cambian de nombre o de directorio.

Si este paso ocurriese un error crítico, sería necesario reiniciar la configuración, de cualquiera de las formas que hemos comentado.

### 3. MANEJO DE LA APLICACIÓN.

#### a. Acceso al sistema.

Desde la pagina principal, index.php donde podremos acceder al inicio de sistema del administrador, con nuestro usuario y contraseña.

*JUAN MANUEL BARRÓS PAZOS*  
PALMA DE MALLORCA ~ PROGRAMACIÓN & DISEÑO.

Jueves 24 / 11 / 2016 - 15:52:19

VISITAS: 1  
 ACCESOS PERMITIDOS: 0  
 ACCESOS DENEGADOS: 0

SUS DATOS DE ACCESO

USUARIO

PASSWORD

© Juan Barrós Pazos 2001.

Podremos observar a la derecha de la pantalla el cuadro con las visitas a la página, los accesos permitidos y los denegados. Introducimos nuestras credenciales y accederemos al sistema como administradores.

En caso de errores se mostrarán en pantalla y se procederá a su corrección.

#### b. Modificación del administrador.

Del mismo modo mediante el menú del sistema podremos modificar los datos del administrador seleccionado la sección correspondiente.

Hemos de señalar que la referencia de usuario no se modificará nunca, será siempre la que se ha creado al iniciar el sistema.

ESTÁ EN LA ZONA DE ADMINISTRACIÓN

Hello Juan Manuel Barros Pazos.

ADMINISTRACIÓN SISTEMA

CLOSE SESION

GESTION ADMINISTRADORES

PROVEEDORES GASTOS

PROVEEDORES INGRESOS

GESTIÓN GASTOS

GESTIÓN INGRESOS

CONSULTAR

CREAR

**MODIFICAR**

BORRAR

FEEDBACK VER

FEEDBACK RECUPERA



FEEDBACK BORRAR

CONSULTA

Apellido:

TODOS LOS ADMIN Ordenar Por: ID Ascendente

Todos los Administradores : 2 Resultados.

ID	Referencia	Nivel	Nombre	Apellidos	Docu	Número	Email	Usuario	Password	Dirección	Teléf 1	Teléf 2	
1	JMBP32773206T	admin	Juan	Barros Pazos		DNI		JuanBarrosPazos@hotmail.es	JuanBarros	MariaPazos	Palma de Mallorca	654639155	654639155
										<input type="button" value="Modificar Estos Datos"/>	<input type="button" value="Modificar Imagen"/>		
2	AA55555555K	user	Anonimo	Anonimo		DNI	55555555K	anonimo@anonimo.es	anonimo	anonimo	Palma de Mallorca	654639155	654639155
										<input type="button" value="Modificar Estos Datos"/>	<input type="button" value="Modificar Imagen"/>		


© Juan Barrós Pazos 2001.

Visualizamos los datos actuales y procedemos a su modificación.

**JUAN MANUEL BARRÓS PAZOS**  
 PALMA DE MALLORCA ~ PROGRAMACIÓN & DISEÑO.

ESTÁ EN LA ZONA DE ADMINISTRACIÓN

Hello Juan Manuel Barros Pazos.  
 ADMINISTRACIÓN SISTEMA ▶  
 CLOSE SESION


**INTRODUZCA LOS NUEVOS DATOS EN EL FORMULARIO.**

* Referencia Usuario:	AA5555555K
* Nombre:	<input type="text" value="Anonimo"/>
* Apellidos:	<input type="text" value="Anonimo"/>
* Tipo Documento:	<input type="text" value="DNI/NIF Españoles"/>
* Número:	<input type="text" value="55555555"/>
* Control::	<input type="text" value="K"/>
* Mail:	<input type="text" value="NIVEL USUARIO ADMINISTRADOR USER"/>
* Nivel Usuario:	<input type="text" value="NIVEL USUARIO ADMINISTRADOR USER"/>
* Nombre de Usuario:	<input type="text" value="anonimo"/>
* Confirme el Usuario:	<input type="text" value="anonimo"/>
* Password:	<input type="text" value="anonimo"/>
* Confirme el Password:	<input type="text" value="anonimo"/>
* Dirección:	<input type="text" value="Palma de Mallorca"/>
* Teléfono 1:	<input type="text" value="654639155"/>
* Teléfono 2:	<input type="text" value="654639155"/>

Se nos mostrará la pantalla con los nuevos datos ya modificados.

**JUAN MANUEL BARRÓS PAZOS**  
 PALMA DE MALLORCA ~ PROGRAMACIÓN & DISEÑO.

ESTÁ EN LA ZONA DE ADMINISTRACIÓN

Hello Juan Manuel Barros Pazos.  
 ADMINISTRACIÓN SISTEMA ▶  
 CLOSE SESION

**NUEVOS DATOS DEL USUARIO.**

Nombre:	Anonimo
Apellidos:	Anonimo
Tipo Documento:	DNI
Número:	55555555
Control:	K
Mail:	anonimo@anonimo.es
Tipo Usuario	user
Referencia Usuario	AA5555555K
Usuario:	anonimo2
Password:	anonimo2
Dirección:	Palma de Mallorca
Teléfono 1:	654639155
Teléfono 2:	654639155



© Juan Barrós Pazos 2001.

## Página 12 de 19

SELECCIONE UNA NUEVA IMAGEN.

LA IMAGEN ACTUAL DE :  
Anonimo Anonimo.

Seleccione una Fotografia:

Examinar...

MODIFICAR LA IMAGEN

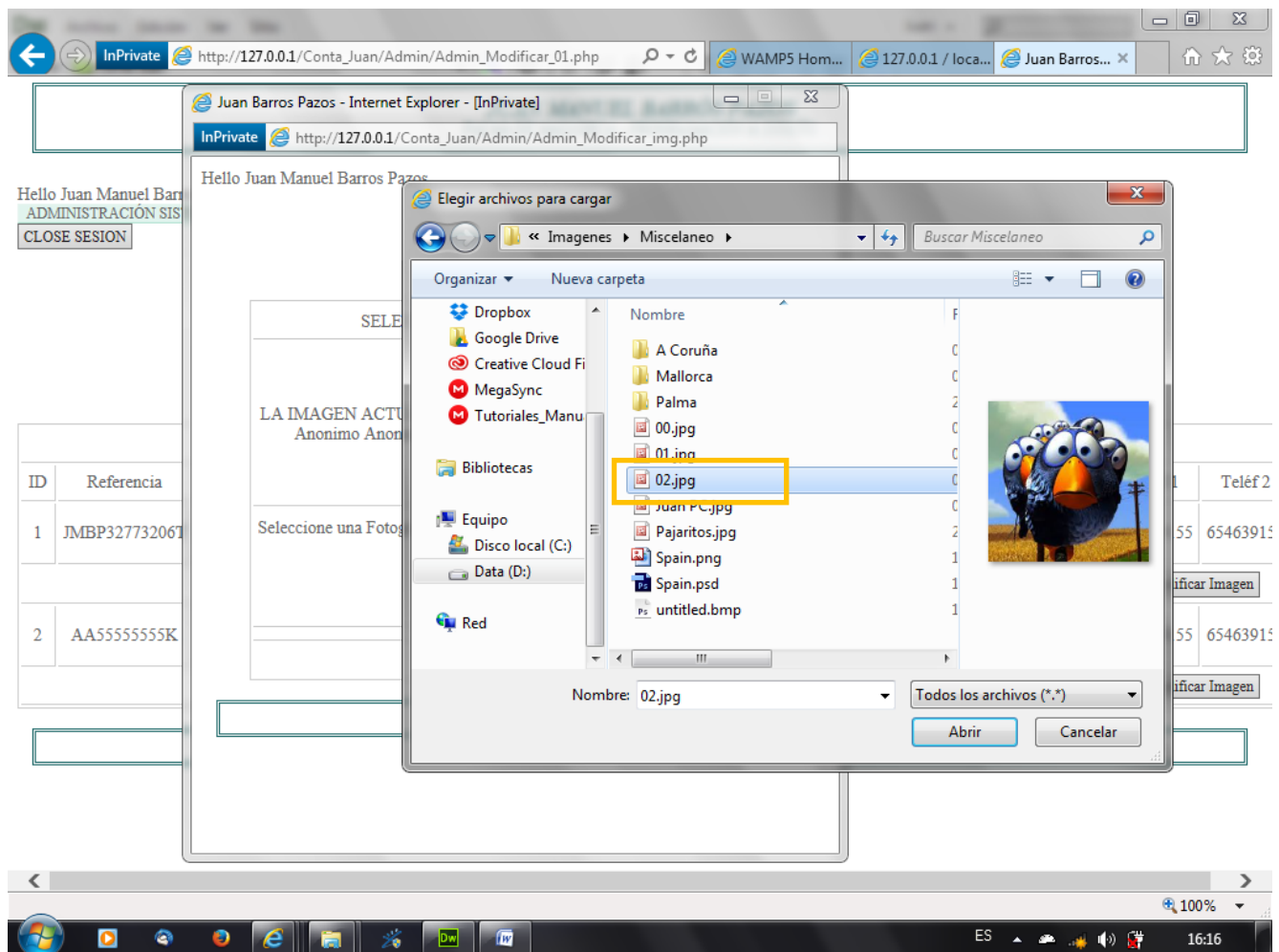
CERRAR VENTANA

ID	Referencia
1	JMBP32773206T
2	AA55555555K

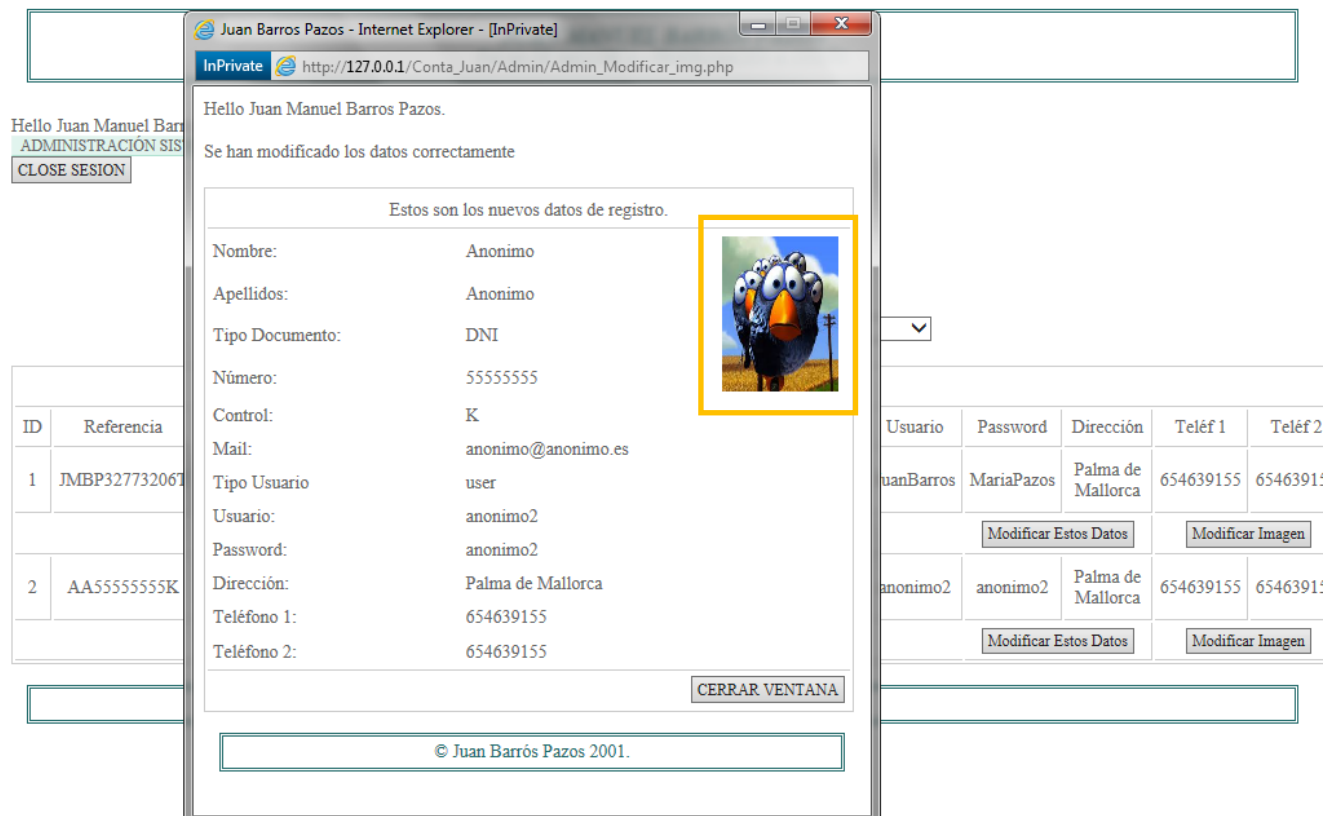
© Juan Barrós Pazos 2001.

Usuario	Password	Dirección	Teléf 1	Teléf 2
JuanBarros	MariaPazos	Palma de Mallorca	654639155	654639155
anonimo2	anonimo2	Palma de Mallorca	654639155	654639155

Procedemos a seleccionar una nueva imagen.



Y pulsamos el botón modificar imagen.



#### d. Proveedores Gastos / Ingresos: Creación, modificación y eliminación.

La gestión de las dos secciones es exactamente igual, así que nos centraremos tan solo en una de ellas.

Para poder crear un gasto / ingreso, primero hemos de crear un proveedor de gastos / ingresos; cuyos datos de incluirán automáticamente al crear el gasto / ingreso.

Seleccionamos en menú el apartado correspondiente y creamos el proveedor de gastos / ingresos.

Se generará una referencia de proveedor de gastos / ingresos, automáticamente y podremos añadir una fotografía o logo, el cual podremos modificar en cualquier momento.

**JUAN MANUEL BARRÓS PAZOS**  
PALMA DE MALLORCA ~ PROGRAMACIÓN & DISEÑO.

ESTÁ EN LA ZONA DE ADMINISTRACIÓN

Hello Juan Manuel Barros Pazos.

ADMINISTRACIÓN SISTEMA ▶

CLOSE SESION

GESTIÓN ADMINISTRADORES ▶

PROVEEDORES GASTOS **CREAR**

PROVEEDORES INGRESOS

GESTIÓN GASTOS ▶

GESTIÓN INGRESOS ▶

MODIFICAR

BORRAR

\* REFERENCIA SE GENERARÁ UNA REFERENCIA AUTOMÁTICA.

\* RAZON SOCIAL

\* DOCUMENTO

\* NÚMERO

\* CONTROL

\* MAIL

\* DIRECCIÓN

\* TELÉFONO 1

\* TELÉFONO 2

\* FOTOGRAFIA

© Juan Barrós Pazos 2001.

Una vez cumplimentado el formulario y superada la validación del sistema, visualizaremos los datos del proveedor de gastos / ingresos.

Los cuales podremos modificar o eliminar tal y como hemos visto anteriormente (en otras secciones) en unos sencillos pasos.

Sólo hemos de seleccionar en el menú contextual el apartado correspondiente.

**JUAN MANUEL BARRÓS PAZOS**  
PALMA DE MALLORCA ~ PROGRAMACIÓN & DISEÑO.

ESTÁ EN LA ZONA DE ADMINISTRACIÓN

Hello Juan Manuel Barros Pazos.

ADMINISTRACIÓN SISTEMA ▶

CLOSE SESION

HA REGISTRADO UN NUEVO PROVEEDOR.

RAZON SOCIAL	GESA ENDESA	
DOCUMENTO	DNI	
NUMERO	55555555	
CONTROL	K	
MAIL	gesa@gesa.es	
REFERENCIA	GE55555555K	
PAIS	Palma de Mallorca	
TELEFONO 1	55555555	
TELEFONO 2	44444444	

© Juan Barrós Pazos 2001.

### e. Gastos / Ingresos: Creación, modificación y eliminación.

La gestión de las dos secciones es exactamente igual, así que nos centraremos tan solo en una de ellas.

Una vez creados los proveedores de gastos podremos proceder a crear los gastos y asignarlos a este proveedor de gastos / ingresos, en concreto.

Navegamos el menú hasta la sección correspondiente.

Observamos en el menú desplegable que ya aparecen los proveedores de gastos y que la razón social y el cif/nif se cargan automáticamente una vez seleccionados.

Podremos seleccionar el tipo de iva y un algoritmo de cálculo matemático nos confirmará que los datos son correctos, en base al subtotal.

Podremos seleccionar cuatro imágenes de la factura escaneada o un pdf, los cuales podremos modificar en cualquier momento.

Si todo va bien, nos pasará la pantalla de confirmación y de lo contrario los errores a solventar.



Hello Juan Manuel Barros Pazos.

ADMINISTRACIÓN SISTEMA ▶

CLOSE SESION

YA EXISTE LA FACTURA

SE HA GRABADO EN 'JMBP32773206T_GASTOS_2016'			
NUMERO	PRUEBA_IB01	FECHA	16/02/05
RAZON SOCIAL	GESA ENDESA	NIF / CIF	55555555K
IVA %	21	IVA €	9.59
SUBTOTAL	45.66	TOTAL	55.25
DESCRIPCION	Factura de prueba 01		

#### f. Balances: Generales, de ingresos o gastos.

Todas las secciones son muy intuitivas en su manejo.

Desde el menú principal podremos acceder a todas ellas.

En el caso de los balances, podremos realizar las consultas que deseemos de los balances generales, donde se nos presentarán los gastos, impuestos y balance diferencial.

Con filtros anuales, trimestrales, mensuales y diarios.

Disponiendo de graficas de barras y lineales para representarlos más visualmente.

Del mismo modo podremos hacer lo mismo seleccionando la sección Balances>Gastos o Ingresos.

#### g. Gestión de los tipos de impuestos aplicables.

Al referirnos a la gestión de tipos de impuestos, nos referimos a la creación, modificación o eliminación, de los tipos impositivos que vamos a aplicar en nuestros registros.

Estos aparecerán automáticamente en el menú de impuestos en la sección en la que realizamos nuestros asientos.

#### h. Status del Ejercicio / Creación Ejercicio / Eliminación Ejercicio.

Básicamente en esta sección gestionaremos los ejercicios que tenemos en el sistema, pudiendo crear ejercicios correlativos anteriores a los que ha generado el sistema, generando todos los directorios y tablas necesarias para su gestión.

Teniendo en cuenta que al iniciar un nuevo año, el sistema creará automáticamente todas las tablas y directorios necesarios.

Si por cualquier razón esta función automática fallase, podríamos crearlo nosotros mismos.

##### 1. Modificación Status del Ejercicio.

Status:

Open/Close: En un ejercicio con Status Close no podremos realizar ningún asiento, ni ingresos, ni gastos.

El sistema comprueba automáticamente el estado de los ejercicios según los parámetros que marca hacienda en su marco legal. Cerrándolas automáticamente al iniciar la aplicación.

Nosotros podremos modificar Open/Close a nuestro gusto si lo necesitamos.

Hidden:

si/no: Cuando marcamos un ejercicio como hidden/si, este ejercicio no aparecerá en los balances, ni en los menús select de la aplicación.

##### 2. Creación del Ejercicio.

La aplicación nos permite crear los ejercicios que deseemos correlativos al último y en orden descendente. Esto creará todos los directorios y tablas necesarias para poder trabajar.

### 3. Eliminación del Ejercicio.

Al eliminar un ejercicio, este no se elimina realmente, este pasa a una tabla feedback, desde la cual podremos recuperarlo con posterioridad si así lo deseamos.

Ningún asiento se elimina, ni ningún archivo relacionado.

### 4. Recuperación Feedback.

Recuperaremos los ejercicios eliminados inicialmente, desde esta sección.

### 5. Eliminación Feedback. Eliminación definitiva del ejercicio.

La eliminación de un ejercicio desde la sección Eliminación Feedback, supone la eliminación total y absoluta de todas las tablas, asientos y directorios relacionados con él.

A no ser que hayamos realizado una copia de seguridad de las tablas pertinentes, será imposible recuperar los datos.

#### i. Respaldo de BBDD personalizada y separada por fechas.

En esta sección podremos respaldar las tablas de nuestra bbdd, seleccionándolas individualmente y realizando un respaldo separado por fechas y horas.

Este respaldo se realizara creando una plantilla totalmente compatible con MySql, permitiéndonos la importación de la misma desde MySql, sin ningún problema.

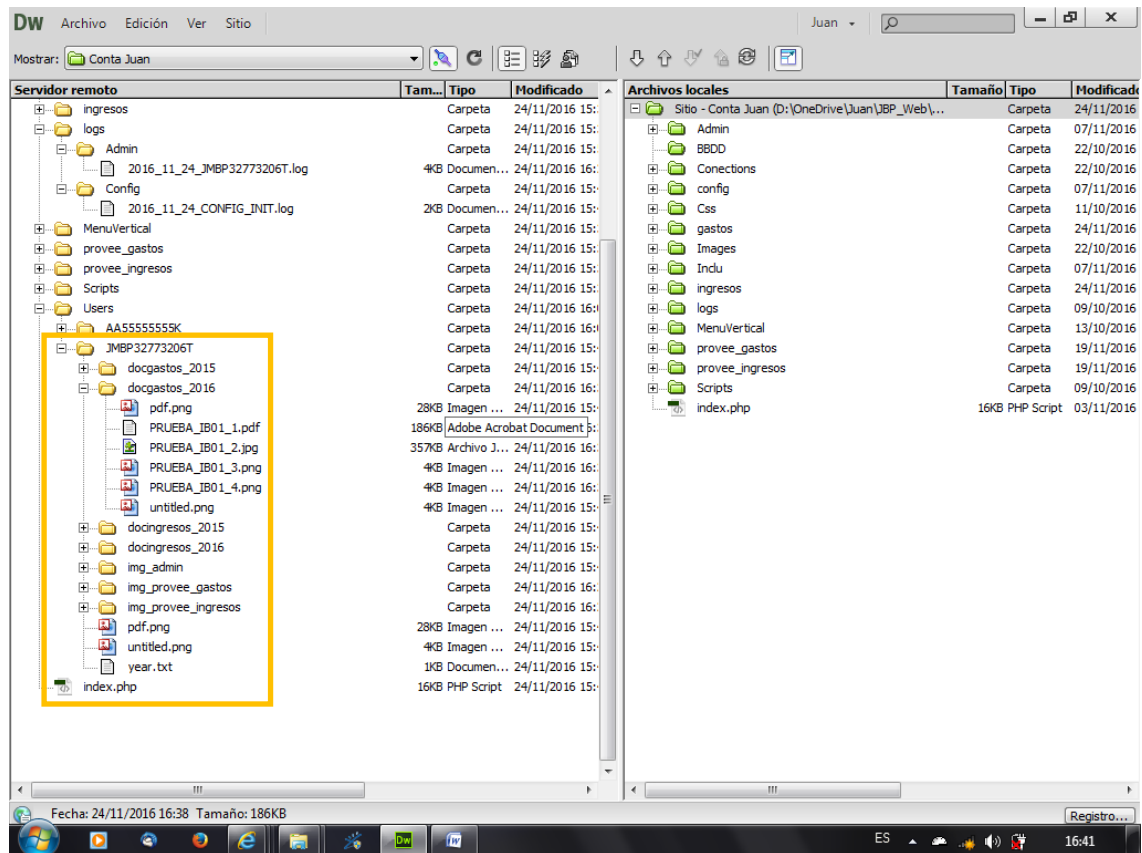
El directorio en que se guardan los respaldos es: **raíz/upbbdd/bbdd/referencia\_fecha\_hora.sql**

#### j. Notificaciones y agradecimientos.

Desde esta sección accedemos a un sencillo formulario desde el que podremos notificar cualquier comentario a la persona que ha desarrollado la aplicación.

#### 4. COMENTARIOS SOBRE EL SISTEMA.

Si observamos los directorios del servidor veremos cómo han cambiado y se han generado automáticamente una serie de ellos que utiliza el sistema. Del mismo modo se eliminarán o modificarán de forma automática según lo utilicemos.



VERSIÓN BETA EN CONSTRUCCIÓN.

##### a. ¿Cómo actualizar una versión anterior?

En caso de ser una actualización reciente, posterior a 02/01/2017, sólo tendrá que copiar los archivos nuevos en su servidor remoto o local y sobre escribirlos. A excepción del directorio Conections/ y el index.php.

En Conections/conection.php se encuentran las variables de conexión a la BBDD.

En caso de sobre escribirlo, la estructura es la siguiente:

```
<?php
    $db_host = '127.0.0.1';
    $db_user = 'User';
    $db_pass = 'Password';
    $db_name = 'bbdd name';
?>
```

En caso de haber sobre escrito index.php:

Copiar el archivo \config\index\_Play\_System.php al directorio raíz, eliminar index.php y renombrar index\_Play\_System.php a index.php.

Si se trata de una versión anterior a 02/01/2017, tendrá que reinstalar la aplicación, pues se generarán automáticamente tablas del sistema que antes no existían.

**b. ¿Qué pasa al cambiar el año?**

Cando cambie el año el sistema generará automáticamente todo lo necesario para que usted pueda seguir trabajando, sin necesidad de que se preocupe por nada.  
Esto sucederá cuando el usuario inicie su primera sesión del nuevo año.  
En caso de generarse algún problema la aplicación se lo notificará.  
Si no lo puede solucionar usted mismo estaré encantado de ayudarle en lo posible  
juanbarrospazos@hotmail.es

**c. ¿Cómo instalar Wamp Server?**

Como ya sabe, esta aplicación la puede utilizar en su ordenador personal o en servidor remoto, accediendo desde su url correspondiente.  
Para utilizarla en su ordenador personal ha de instalar un servidor local como Wamp Server y tras abrir una base de datos y subir los archivos, proceder a la configuración.

Más información sobre Wamp Server:

<http://www.wampserver.com/en/>

**d. ¿Se puede ejecutar en mi ordenador?**

Como acabamos de comentar instalando Wamp Server podrá ejecutar la aplicación en un servidor local o remoto.

Más información en mi web:

<http://programasgratisytutoriales.blogspot.com.es/search/label/WAMP%203.0.6>

**e. ¿Puedo utilizar la aplicación desde mi móvil o mi tablet?**

En el momento que instalemos la aplicación en un servidor remoto o uno local con salida a la red, podremos utilizar la aplicación en cualquier tipo de dispositivo, desde cualquier lugar.

---

## **5. PRÓXIMAS VERSIONES.**

- a. Integración de retenciones, y su gestión.
  - b. Integración de tipos de retenciones y su gestión.
  - c. Balance de retenciones y filtros relacionados.
  - d. Gráficas de retenciones.
- 

Estaré encantado de ayudaros en cualquier cosa desde:

[JuanBarrosPazos@hotmail.com](mailto:JuanBarrosPazos@hotmail.com)

<http://juanbarrospazos.blogspot.com.es/>

<http://programasgratisytutoriales.blogspot.com.es/>

GRACIAS A TODOS.