



XLS PADLOCK

Kit de activación básico para XLS Padlock

Servidor de activación autónomo para XLS Padlock

Version 2026.0

G.D.G. Software

www.xlspadlock.com

Copyright © G.D.G. Software 2018-2026. Todos los derechos reservados.

Tabla de contenidos

- 01 Resumen

- 02 Requisitos del servidor

- 03 Soporte técnico y licencia

- 04 Copiar los archivos en su servidor

- 05 URL base para la activación

- 06 Paso 2: configurar config.ini

- 07 Paso 3: asociar su EXE compilado

- 08 Personalizar las claves de activación

- 09 Crear un formulario de registro

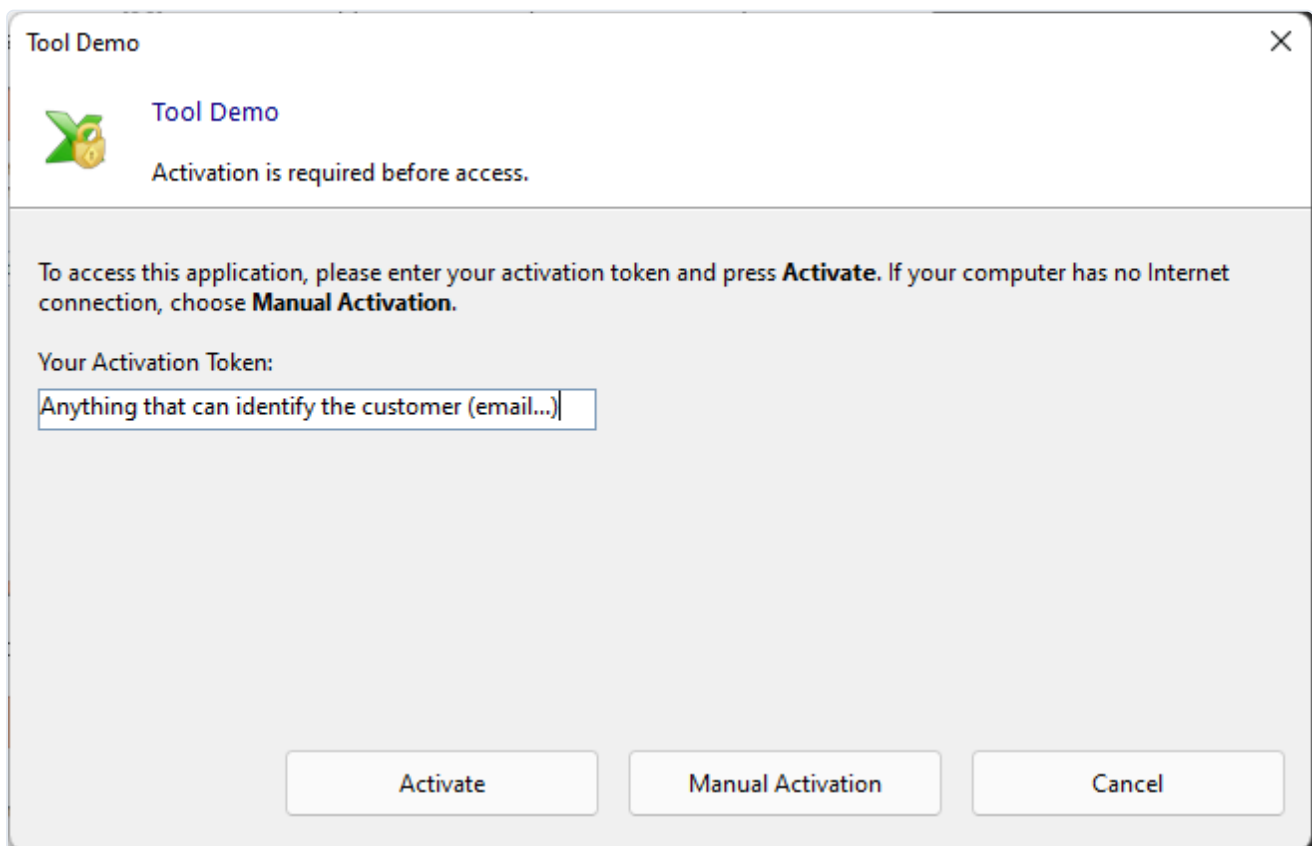
- 10 Validación de activaciones existentes

- 11 Desactivación

Resumen

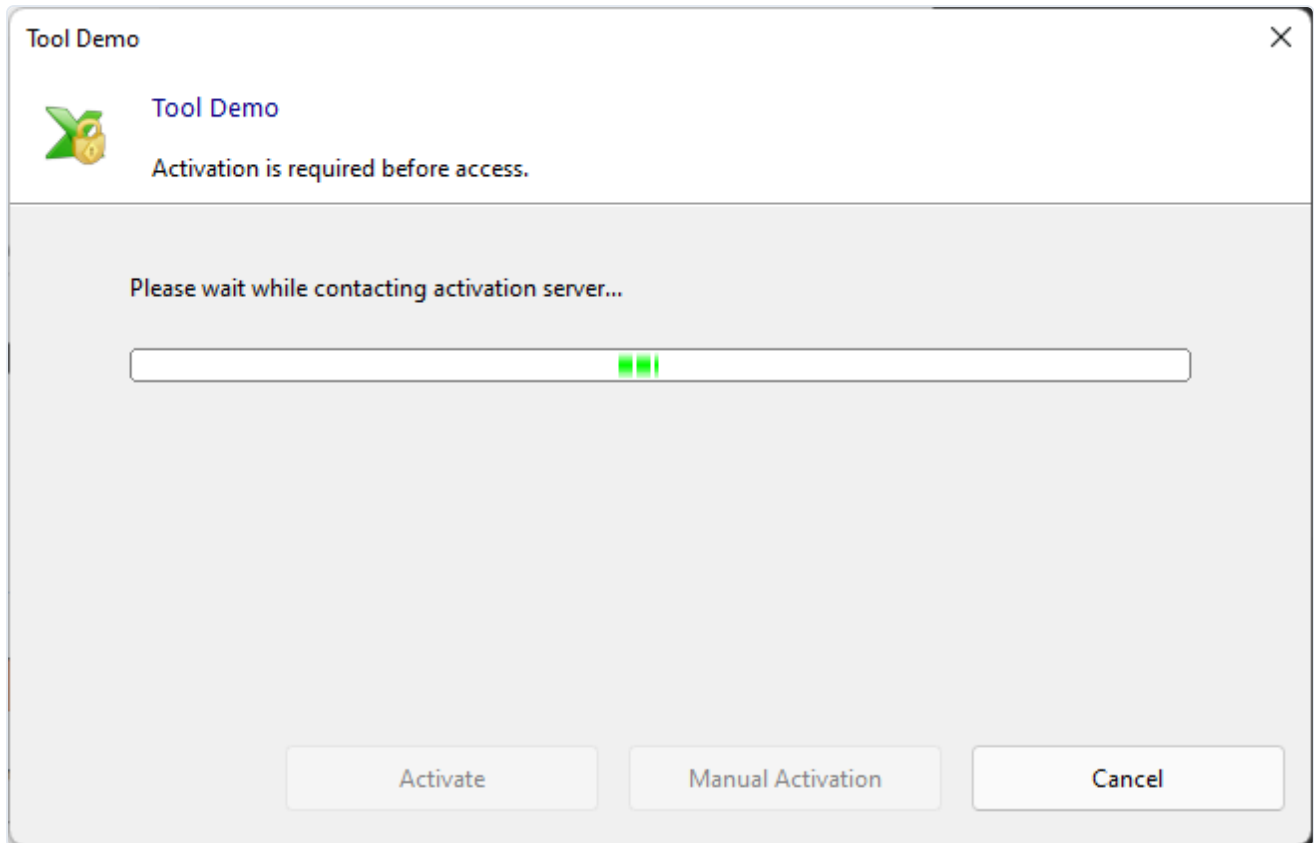
La activación en línea es una función de XLS Padlock, nuestro software de protección de libros de Excel, para automatizar la obtención de claves de activación: el libro compilado puede comunicarse con su aplicación web basada en este kit de activación y descargar las claves de activación directamente del servidor en lugar de solicitarlas al usuario final.

Cuando el usuario final inicia la aplicación, aparece un cuadro de diálogo que le indica que se requiere una activación. Se puede personalizar a voluntad añadiendo sus propios campos y hacer que la aplicación envíe los datos proporcionados a su servidor web. A cambio, el servidor web devuelve la clave de activación.



The screenshot shows a dialog box titled "Tool Demo" with a close button (X) in the top right corner. On the left, there is a green padlock icon. To its right, the text reads "Tool Demo" and "Activation is required before access." Below this, a message states: "To access this application, please enter your activation token and press **Activate**. If your computer has no Internet connection, choose **Manual Activation**." Underneath, it says "Your Activation Token:" followed by a text input field containing the placeholder text "Anything that can identify the customer (email...)". At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Activate", "Manual Activation", and "Cancel".

Cuando el usuario hace clic en **Activate**, los datos se envían al servidor de activación. Tras una activación correcta, se muestra un mensaje de confirmación y se reinicia la aplicación. Si se produce un error, se muestra el cuadro de mensaje correspondiente y los usuarios finales pueden intentar activar de nuevo.



Esta guía le ayudará a instalar la aplicación web en su servidor web.

IMPORTANTE

Este kit requiere **conocimientos de programación en PHP**. De lo contrario, utilice nuestro [Kit de integración con WooCommerce](#) en su lugar.

En esta guía

- [Requisitos del servidor](#)
- [Soporte técnico y licencia](#)
- [Paso 1: instale los archivos en su servidor](#)
- [URL base para la activación](#)
- [Paso 2: configure config.ini](#)
- [Paso 3: asocie su EXE compilado](#)
- [Personalización de las claves de activación](#)
- [Crear un formulario de registro](#)
- [Validación de activaciones existentes](#)
- [Desactivación](#)

Requisitos del servidor

La aplicación web se basa en el Fat-Free Framework, por lo que comparten los mismos requisitos del servidor (consulte los [requisitos del sistema del Fat-Free Framework](#)).

- PHP 8.2 o superior.
- Extensiones PHP CURL y JSON habilitadas.
- libsodium habilitado (incluido con PHP 7.2 y posteriores, incluidas todas las versiones PHP 8.x) para la firma de respuestas Ed25519 de 2026.

Reglas de reescritura

- Apache: mod_rewrite y mod_headers deben estar habilitados. Se incluyen archivos .htaccess específicos.
- Windows Server: utilice en su lugar el archivo web.config incluido; puede eliminar los archivos .htaccess.
- NGINX: NGINX **no** lee los archivos .htaccess / web.config incluidos, por lo que usted mismo debe añadir reglas equivalentes a su bloque de servidor (consulte el ejemplo a continuación).

Configuración de NGINX

NGINX ignora .htaccess . Añada lo siguiente al bloque `server` cuyo `root` apunte a la carpeta `xlspadlock-onlineact` . La primera `location` encamina las solicitudes a través del controlador frontal; las demás se aseguran de que la carpeta privada `inc/` y cualquier archivo `.ini` (que contienen sus secretos) nunca puedan servirse como archivos estáticos:

```
# Route everything through the Fat-Free front controller
location / {
    try_files $uri $uri/ /index.php?$query_string;
}

# Block direct access to the private folder and to any .ini file
# (inc/config.ini contains your master key and signing key)
location ^~ /inc/ { deny all; return 404; }
location ~* \.ini$ { deny all; return 404; }
location ~ /\. { deny all; return 404; } # dot-files such as .htaccess

# Standard PHP-FPM handler (adjust the socket/port to your setup)
location ~ \.php$ {
    include fastcgi_params;
    fastcgi_param SCRIPT_FILENAME $document_root$fastcgi_script_name;
    fastcgi_pass unix:/run/php/php-fpm.sock;
}
```

Tras desplegar, abra `https://your-server/inc/config.ini` en un navegador: debe devolver **403** o **404**, nunca el contenido del archivo. Haga lo mismo en Apache/IIS para confirmar que las reglas incluidas están activas.

Precaución

Verifique que la subcarpeta "inc" y el archivo `config.ini` no puedan ser accedidos públicamente desde un navegador web. Estas reglas del servidor son lo único que protege sus secretos, porque residen bajo la raíz web.

Nota

Como red de seguridad, el kit registra una advertencia en el lado del servidor cada vez que sigue ejecutándose con los secretos de ejemplo sin modificar que vienen en `config.ini` (solo lo ve un operador con acceso a los registros del servidor). Si establece `DEBUG=1` en `config.ini` durante las pruebas, devuelve adicionalmente una cabecera de respuesta `X-XLSPadlock-Setup-Warning`; en producción (`DEBUG=0`, el valor predeterminado de fábrica) el kit nunca anuncia su estado de configuración a los clientes HTTP. Sustituir esos valores de marcador de posición por los suyos propios (consulte el [Paso 2](#)) elimina la advertencia. Esto es solo un recordatorio: no protege `config.ini` de ser servido directamente, por lo que las reglas anteriores siguen siendo obligatorias.

Soporte técnico y licencia

No dude en enviarnos sus comentarios, en informar de errores o en compartir sus modificaciones con nosotros.

info@xlspadlock.com

Este kit de activación se proporciona "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA, IMPLÍCITA O LEGAL, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO Y NO INFRACCIÓN. USTED ASUME TODO EL RIESGO EN CUANTO A LA CALIDAD Y EL RENDIMIENTO DE ESTE PRODUCTO. SI ESTE PRODUCTO RESULTARA DEFECTUOSO, USTED ASUME EL COSTE DE TODO EL MANTENIMIENTO, REPARACIÓN O CORRECCIÓN NECESARIOS.

Al instalar y utilizar este kit de activación, usted acepta quedar vinculado por las condiciones de licencia disponibles en el archivo LICENSE de la carpeta denominada "**xlspadlock-onlineact**".

Tenga en cuenta que, según sus solicitudes, no le proporcionaremos soporte técnico gratuito para este kit de activación. Debe tener al menos conocimientos de servidor y de PHP para gestionar el kit de activación.

Copiar los archivos en su servidor

En la carpeta local de su equipo donde descomprimió el kit de activación, encontrará una carpeta llamada "**xlspadlock-onlineact**".

Suba todo el contenido de la carpeta "**xlspadlock-onlineact**" a su servidor web. Si lo desea, puede renombrar la carpeta con otro nombre.

- Si utiliza Windows IIS, elimine el archivo .htaccess innecesario.
- Si utiliza Apache, elimine el archivo web.config innecesario.

URL base para la activación

Asegúrese de que la subcarpeta **inc** no sea accesible desde la web (debería obtener un error 403 forbidden si intenta acceder a ella con un navegador web): contiene datos sensibles y debe estar protegida por el archivo .htaccess incluido (en Apache) o el archivo web.config (en Windows IIS).

NOTA

Anote la URL pública que permite acceder a la carpeta "**xlspadlock-onlineact**" porque la usaremos más adelante.

Paso 2: configurar config.ini

1. Vaya a la subcarpeta **"inc"** (xlspadlock-onlineact / inc) y edite el archivo **config.ini** almacenado en su servidor.

Precaución

Una vez más, compruebe que el archivo config.ini no pueda ser accedido públicamente (el .htaccess impide que los usuarios finales accedan a él) porque este archivo contiene datos sensibles para generar claves de activación.

La parte importante del archivo config.ini tiene este aspecto:

```
[globals]

; ===== Modify the following parameters for your workbook =====

; ** Your XLS Padlock user ID - must begin with xps- **

xlspadlockuserid = "xps-45151454"

; ** Master key of your workbook **

; Set the Application Master Key, as defined in your XLS Padlock project. This master key is us

; It is strictly confidential: do not share it with anyone

xlspadlockmasterkey = "FE9958CACCA8E446178AB997D"

; ** Security private key of your workbook **

; Used to be sure that another application can't use this online webapp to generate its keys.

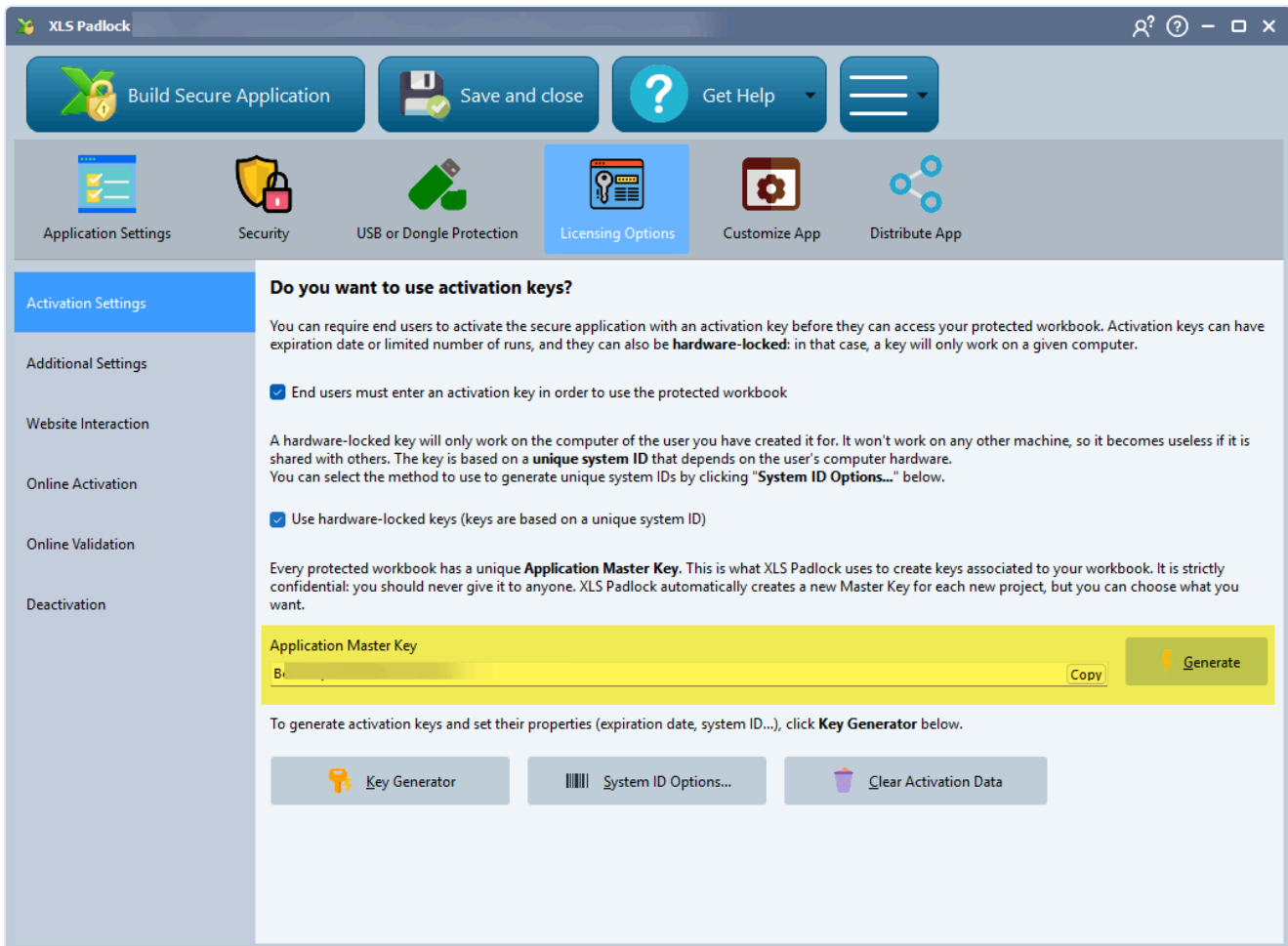
xlspadlockpkey = "{FE0F8E30-1E17-4E01-91BA-D0EED421C834}"

; ** Key parameters **

usehardwarelocking = 1

; xlspadlocksignkey= (2026 protocol - see the Ed25519 section below)
```

2. Cambie el valor de la entrada llamada **xlspadlockuserid** por su ID de usuario de XLS Padlock. Este ID de usuario está disponible en el correo electrónico de registro que recibió al comprar XLS Padlock.
3. Inicie Excel, abra su libro de Excel e inicie XLS Padlock. Vaya a la página **"Activation Keys / Activation Settings"** (Claves de activación / Configuración de activación):

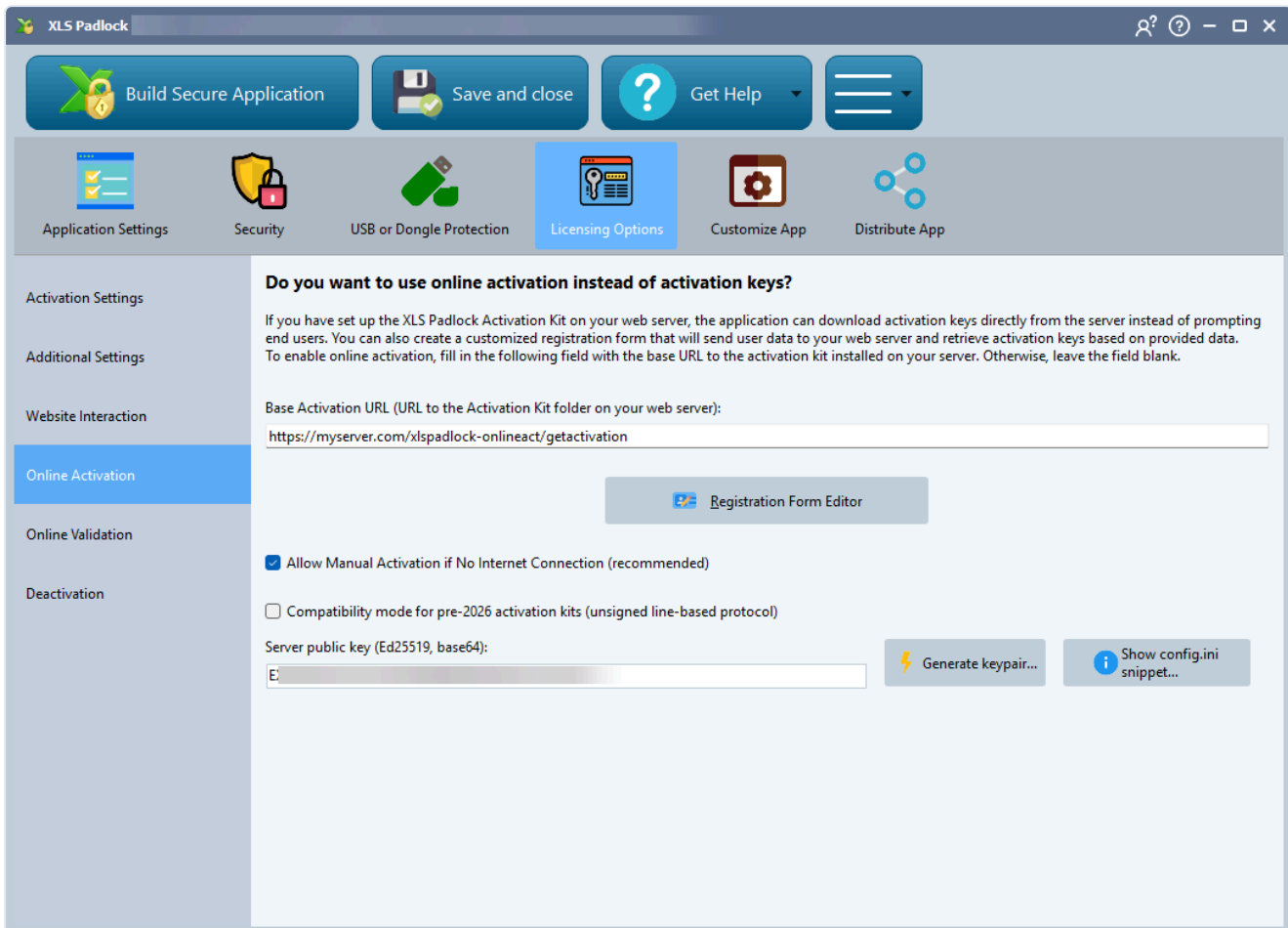


Haga clic en el botón **"Copy"** asociado al campo **"Application Master Key"**.

Pegue esto en config.ini como valor de la entrada **xlspadlockmasterkey**. Según la captura de pantalla anterior, esto daría:

```
xlspadlockmasterkey = "Markbook Test484"
```

4. En XLS Padlock, elija **Online Activation**:



Para el protocolo firmado de 2026, deje **"Compatibility mode for pre-2026 activation kits"** sin marcar y configure el par de claves Ed25519 tal como se describe en la [sección del protocolo de 2026 más abajo](#). En ese modo, el antiguo campo **Security Private Key** queda oculto y la entrada `xlspadlockpkey` se ignora.

Si, por el contrario, habilita el modo de compatibilidad, haga clic en **Copy** en el campo **Security Private Key** y péguelo en la entrada `xlspadlockpkey`.

5. Si no desea generar claves de activación vinculadas al hardware, cambie la última entrada a 0:

```
usehardwarelocking = 0
```

6. Guarde las modificaciones en el archivo `config.ini`.

Protocolo XLS Padlock 2026: firma de respuestas Ed25519

A partir de XLS Padlock 2026.0, el Designer ofrece un nuevo protocolo de activación basado en sobres JSON de solicitud/respuesta con verificación obligatoria de firma Ed25519. El kit detecta automáticamente el protocolo en cada solicitud, por lo que los libros empaquetados en el antiguo "modo de compatibilidad" siguen funcionando sin cambios.

Para habilitar el protocolo de 2026:

1. En el XLS Padlock Designer, abra la página Online Activation.
2. Desmarque "Compatibility mode for pre-2026 activation kits".
3. Haga clic en "Generate keypair...". El campo **Server Public Key** es de solo lectura y se rellena automáticamente; copie la clave privada que se muestra en `config.ini` bajo `xlspadlocksignkey`. El par de claves debe generarse desde el Designer, ya que la clave pública no se puede introducir manualmente.
4. Vuelva a empaquetar su libro protegido.

```
; --- XLS Padlock 2026 protocol - Ed25519 response signing ---  
; Required when the workbook was packed with "Compatibility mode for  
; pre-2026 activation kits" UNCHECKED in the Designer.  
xlspadlocksignkey=
```

Precaución

Mantenga la clave privada en secreto. Cualquiera que la tenga puede falsificar respuestas de activación para sus clientes. Trátela como una clave privada SSL: nunca la confirme en un repositorio, la envíe por correo electrónico ni la pegue en un chat. Si se filtra, genere un nuevo par de claves en el Designer, actualice `xlspadlocksignkey` en `config.ini` y vuelva a empaquetar sus libros.

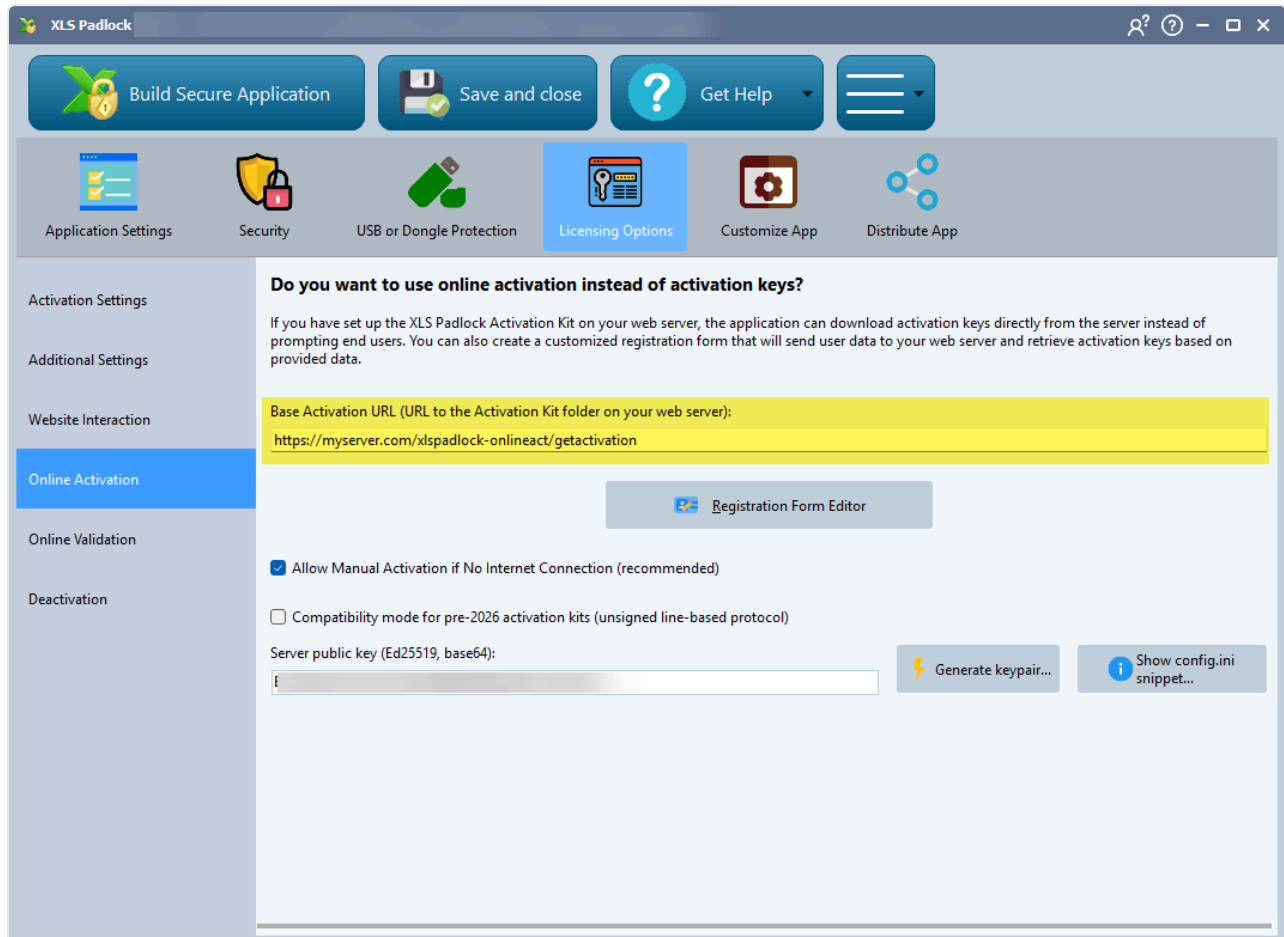
Nota

En el modo 2026, el antiguo campo GUID "security private key" de la página Online Activation queda oculto; ya no se utiliza. La clave pública Ed25519 asume su función como discriminador del cliente en el cálculo del código de activación. Usted gestiona un único secreto por proyecto: la clave privada Ed25519 en este archivo `config.ini`. Si se deja vacía mientras un libro envía una solicitud JSON de 2026, el kit devuelve un error de configuración incorrecta.

Paso 3: asociar su EXE compilado

1. En XLS Padlock, vaya a la página **Activation Keys / Online Activation**.

En el campo **Base Activation URL**, introduzca la URL de la carpeta **xlspadlock-onlineact** (consulte [URL base para la activación](#)) en su servidor web **seguida de /getactivation** (no ponga una barra final /).



Por ejemplo, si la URL para acceder a su carpeta **xlspadlock-onlineact** en el servidor es `http://activation.mydomain.com`, la URL base que debe introducir es: `http://activation.mydomain.com/getactivation`

:::note[Nota] XLS Padlock puede gestionar conexiones TLS: si su servidor web tiene un certificado SSL válido, puede utilizar URL seguras que comienzan por **HTTPS**. :::

2. Compile la aplicación de su libro. Ahora está asociada a la aplicación web.
3. Realice una prueba.

Personalizar las claves de activación

De forma predeterminada, la aplicación web genera claves de activación que pueden estar [vinculadas al hardware](#) o no, pero que no tienen ninguna limitación específica como fecha de caducidad, pantalla recordatoria, etc.

Si lo desea, puede configurar su aplicación web para añadir tales limitaciones a las claves de activación generadas (consulte la [documentación sobre claves de activación](#) acerca de cómo funcionan estas limitaciones).

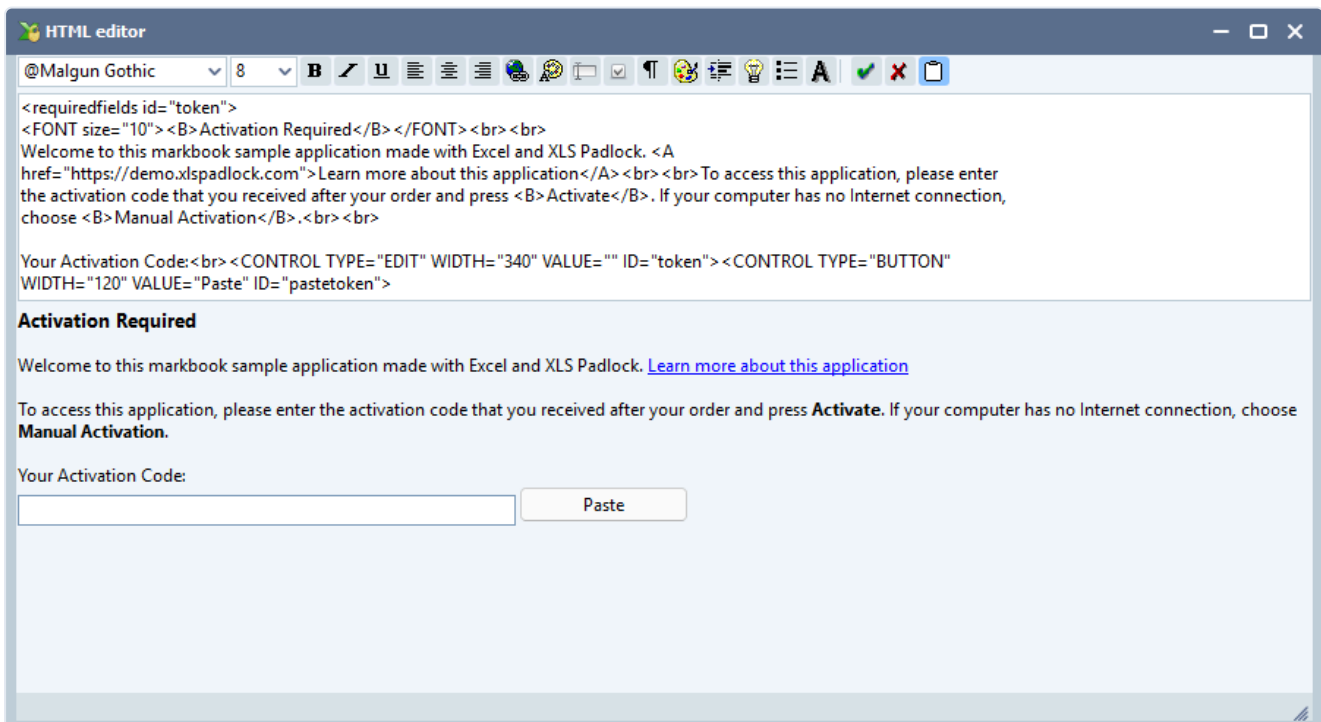
1. Vaya a la subcarpeta **inclapp\controllers** (xlspadlock-onlineact / inc / app / controllers) y edite el archivo **MainController.php** almacenado en su servidor.
2. La llamada `generatekey()` se encuentra en la función `getactivation()` de **MainController.php** (cerca de la línea 45). Los parámetros ajustables (vinculación al hardware, número máximo de ejecuciones, número máximo de días, fecha de caducidad, pantalla recordatoria) están definidos en el método `generatekey()` en **Controller.php** (cerca de la línea 170). Consulte las explicaciones sobre ellos en el código.
3. Guarde las modificaciones realizadas en el archivo **MainController.php**.

Crear un formulario de registro

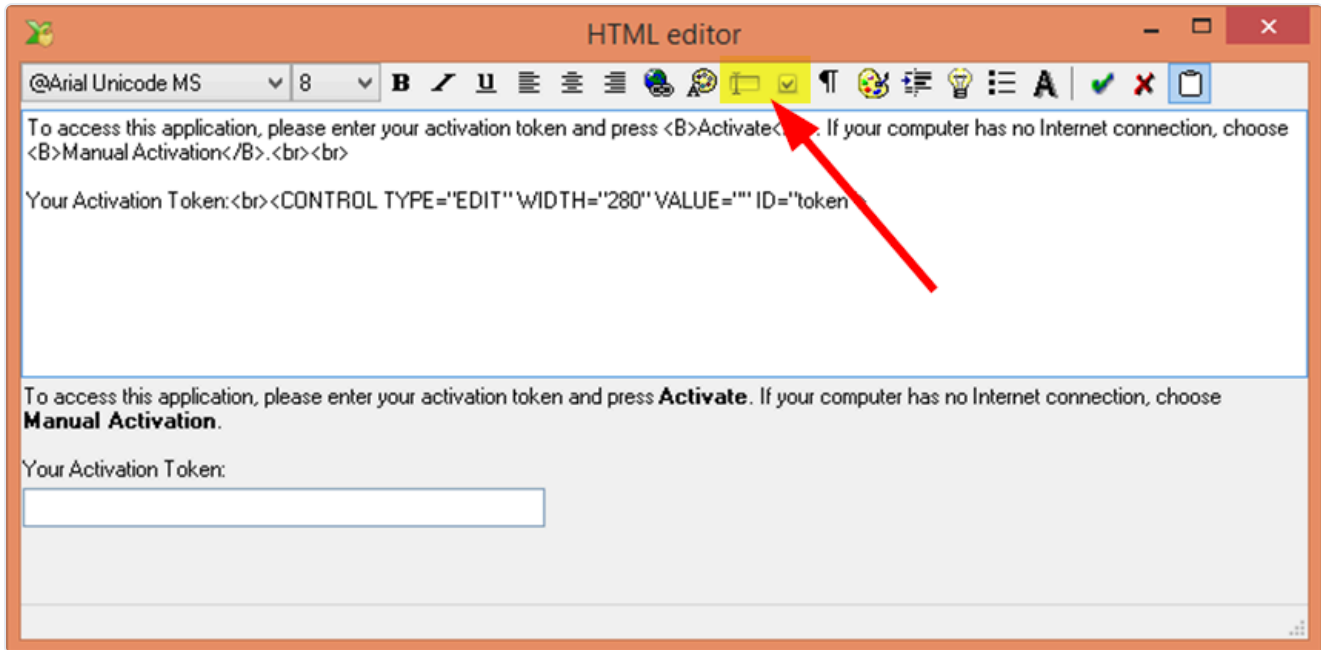
XLS Padlock le permite personalizar el texto que aparece en el cuadro de diálogo de activación. El texto admite la presentación básica en HTML, por lo que puede usar etiquetas HTML como ``, etc. También se pueden crear campos: este es el tema de esta sección.

Crear los campos del formulario de registro

Para crear un formulario de registro y definir los distintos campos, abra su proyecto en XLS Padlock y vaya a la página "**Activation Keys / Online Activation**". Para una descripción completa de los tipos de campo y las opciones disponibles, consulte el [Editor del formulario de registro](#).



XLS Padlock muestra un editor HTML básico y una vista previa del texto del cuadro de diálogo.



Dos botones específicos le permiten añadir campos personalizados si desea solicitar más información a los usuarios finales y hacer que su aplicación envíe esta última a su servidor web.

NOTA
Puede crear campos de texto y de casilla de verificación.

Por ejemplo, para crear un campo de texto, escriba:

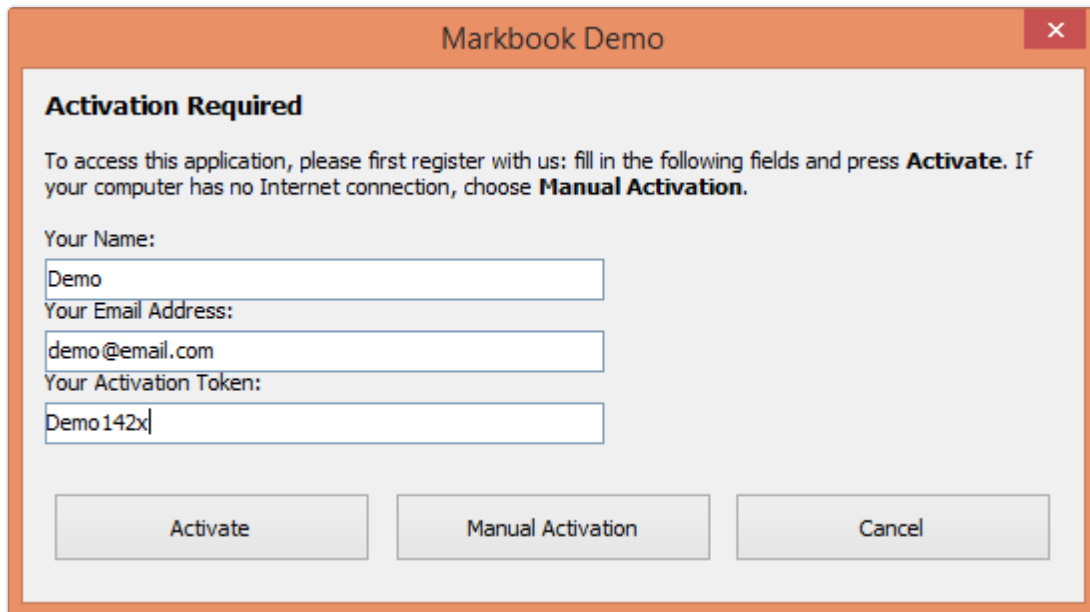
```
Your Name:<br><CONTROL TYPE="EDIT" WIDTH="280" VALUE="" ID="name"><br>
```

La etiqueta CONTROL define un campo de tipo EDIT (texto). Puede definir el WIDTH en píxeles y, especialmente, su ID. Este ID debe ser **único** y es el **nombre del campo que se devolverá a la aplicación web** durante la activación.

Cómo recibe la aplicación web los datos del formulario

Suponga que ha creado tres campos: **name**, **email** y **token**:

```
Your Name:<br><CONTROL TYPE="EDIT" WIDTH="280" VALUE="" ID="name"><br>
Your Email Address:<br><CONTROL TYPE="EDIT" WIDTH="280" VALUE="" ID="email"><br>
Your Activation Token:<br><CONTROL TYPE="EDIT" WIDTH="280" VALUE="" ID="token"><br>
```



Markbook Demo

Activation Required

To access this application, please first register with us: fill in the following fields and press **Activate**. If your computer has no Internet connection, choose **Manual Activation**.

Your Name:
Demo

Your Email Address:
demo@email.com

Your Activation Token:
Demo142x

Activate Manual Activation Cancel

Cuando el usuario final hace clic en **Activate**, el archivo EXE del libro devuelve los datos del formulario a su aplicación web. Realiza una solicitud HTTP POST y la aplicación web procesará los datos.

La solicitud HTTP POST es procesada por el Main Controller de la aplicación web, definido en el archivo **MainController.php**, ubicado en la subcarpeta `inc/app/controllers` (xlspadlock-onlineact / inc / app / controllers).

Cerca de la línea 15, puede ver varias líneas de código:

```
$action = $f3->get('REQUEST.action');  
$systid = $f3->get('REQUEST.systid');  
$apptitle = $f3->get('REQUEST.apptitle');  
$cod = $f3->get('REQUEST.cod');
```

Por ejemplo, el título de la aplicación de su libro compilado se almacena en la variable PHP local `$apptitle`.

Si volvemos a los tres campos definidos anteriormente, puede recuperar fácilmente sus valores gracias a estas líneas adicionales que se muestran a continuación y que tendría que colocar en **MainController.php**, justo después del código anterior:

```
$username = $f3->get('REQUEST.name');  
$email = $f3->get('REQUEST.email');  
$token = $f3->get('REQUEST.token');
```

Como puede ver, cada campo definido en el formulario de registro por su **ID** único puede recuperarse en el código PHP mediante el código genérico:

```
$idvalue = $f3->get('REQUEST.ID');
```

Validar y almacenar los datos del formulario

El framework F3 que utiliza el kit de activación incluye todas las herramientas necesarias para procesar y almacenar los datos del formulario.

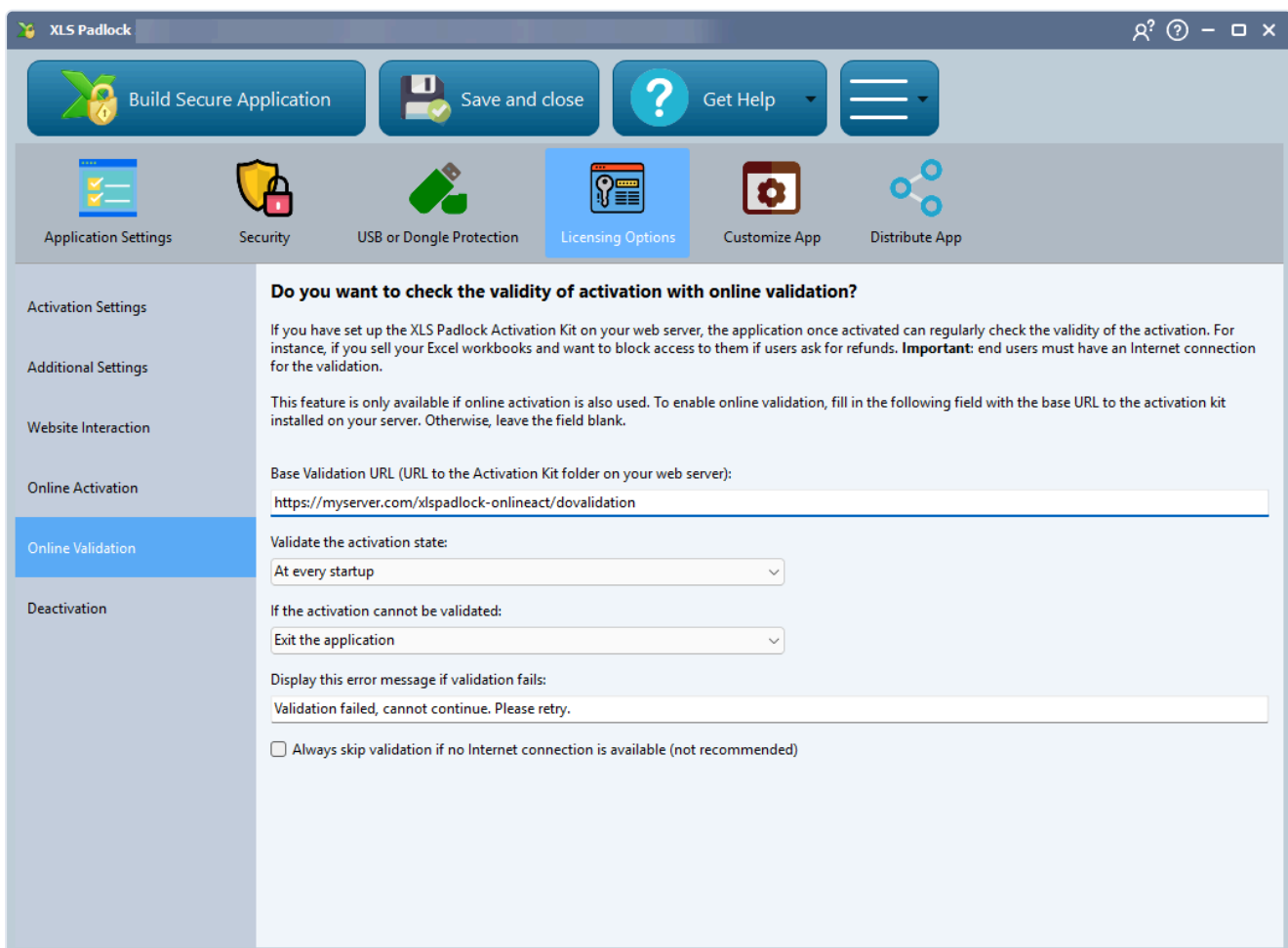
Por ejemplo, podría determinar si un usuario tiene derecho a activar su libro en función del valor del token. O almacenar los datos del usuario en una base de datos (consulte <https://fatfreeframework.com/3.9/databases>).

Validación de activaciones existentes

La validación en línea le ofrece opciones de control remoto sobre la activación: su aplicación, una vez activada, puede comprobar periódicamente la validez de la activación a través de Internet. Además, tiene la posibilidad de comunicar información adicional a su aplicación de libro y aprovecharla en su [código VBA](#).

Activar la validación en línea

1. En XLS Padlock, elija **Online Validation**:



En el campo **Base Validation URL**, introduzca la URL de la carpeta "**xlspadlock-onlineact**" (consulte [URL base para la activación](#)) en su servidor web **seguida de /dovalidation** (no ponga una barra final /).

Por ejemplo, si la URL para acceder a su carpeta **xlspadlock-onlineact** en el servidor es

`http://activation.mydomain.com`, la URL base que debe introducir es:

`http://activation.mydomain.com/dovalidation`

Elija la frecuencia del proceso de validación y qué debe ocurrir si la validación falla.

Token seguro y proceso de validación

El código PHP que debe determinar si la validación es correcta o no se encuentra disponible en el archivo **MainController.php**, ubicado en la subcarpeta `inc/app/controllers` (`xlspadlock-onlineact/inc/app/controllers`).

El comportamiento predeterminado es permitir cualquier validación. Por lo tanto, este comportamiento debe modificarse según sus necesidades. Para ello, debe personalizarse el código de la siguiente función en el archivo **MainController.php**:

```
function dovalidation($f3)
```

Cuando un usuario activa la aplicación, esta recibe un token de seguridad de la aplicación web que es único y específico para el usuario. Normalmente, necesita personalizar la aplicación web de modo que este token de seguridad esté vinculado directamente a un registro de base de datos, por ejemplo, para poder asociar rápidamente al usuario con esa información almacenada en su base de datos. Esto se explica en la función `getactivation()` de **MainController.php** (cerca de la línea 62), donde `$sec_token` se crea a partir de la clave de activación.

La aplicación de libro almacenará este token de seguridad en el ordenador del usuario y lo devolverá a la aplicación web durante el proceso de validación. De este modo, podrá identificar al cliente gracias a este token de seguridad y recuperar el registro asociado al cliente en su base de datos.

Modifique la función `dovalidation()` en el archivo **MainController.php** (cerca de la línea 105) según sus necesidades.

Pasar datos personalizados de la aplicación web a la aplicación de libro

Es posible pasar información adicional de la aplicación web a la aplicación de libro y procesarla con VBA. Por ejemplo, puede pasar información sobre la suscripción que tiene un usuario (cuántos días quedan en la suscripción actual, etc.).

Modifique la variable `$additionalvaldata` en la función `dovalidation()` del archivo **MainController.php** (cerca de la línea 111) según sus necesidades:

```
$additionalvaldata = "Anything you want to pass to the workbook application (custom license int
```

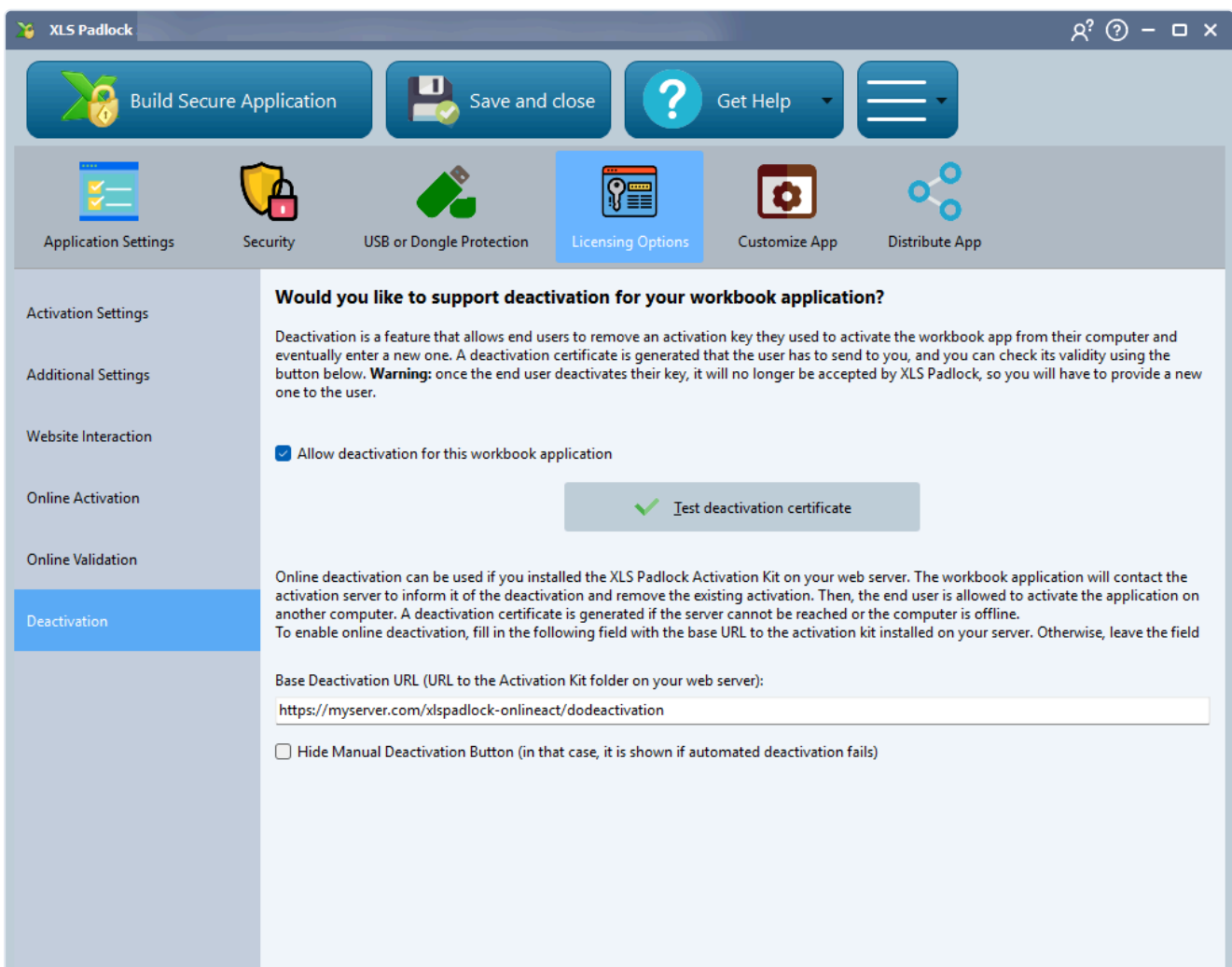
El contenido de esa variable se envía a la aplicación de libro y estará disponible a través del siguiente fragmento de código VBA:

Desactivación

El proceso de desactivación en XLS Padlock permite a los usuarios finales anular el registro de sus aplicaciones de libro de Excel activadas en su dispositivo actual, lo que les permite transferir su licencia a otro dispositivo. Este proceso resulta útil en situaciones como cambios de hardware, actualizaciones del sistema o al cambiar a un equipo nuevo.

Habilitar la desactivación en línea

En XLS Padlock, elija **Deactivation** y marque **"Allow deactivation for this workbook application"**:



En el campo **Base Deactivation URL**, introduzca la URL de la carpeta **"xlspadlock-onlineact"** (consulte [URL base para la activación](#)) en su servidor web **seguida de /dodeactivation** (no ponga una barra final /).

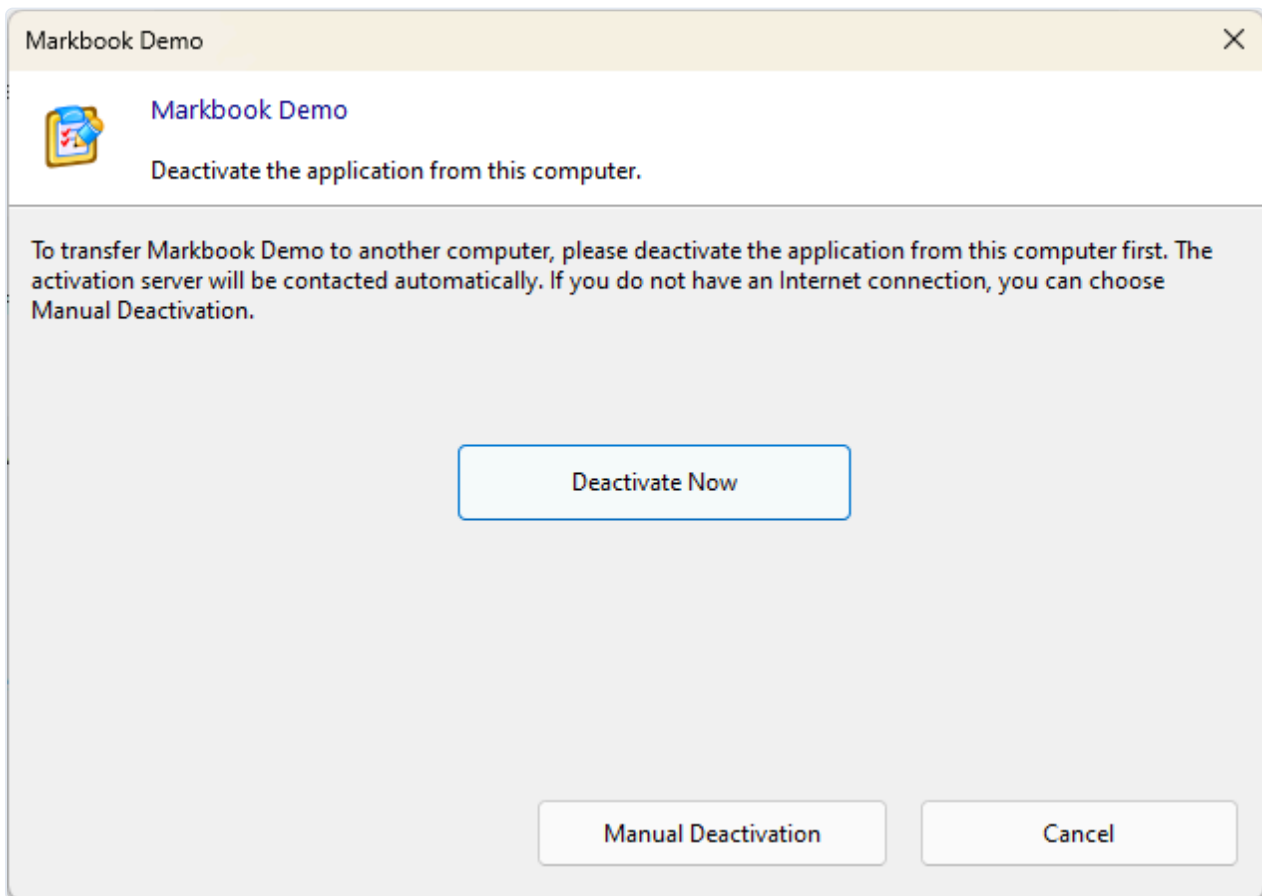
Por ejemplo, si la URL para acceder a su carpeta **xlspadlock-onlineact** en el servidor es

`http://activation.mydomain.com`, la URL base que debe introducir es:

`http://activation.mydomain.com/dodeactivation`

Eso es todo. El proceso está automatizado.

Cuando los usuarios finales inician el proceso de desactivación, se muestra el siguiente cuadro de diálogo:



Debe modificar la función `dodeactivation()` en el archivo **MainController.php** (cerca de la línea 154) según sus necesidades. Por ejemplo, añada el código PHP para eliminar el identificador de sistema del usuario `$systid` del registro del usuario en su base de datos que se almacenó durante la activación.