



## Protogrid: Inicio rápido (Libro elemental)

El equipo de Protogrid se alegra de que vd quiera conocer más acerca de Protogrid. Este tutorial le muestra los primeros pasos.

Situación inicial: Vd. Ha registrado su entorno, dispone de e-mail, ha pinchado en el link y ha hecho login por primera vez en su entorno Protogrid. Ahora desea crear su primera aplicación.

Para asegurar la comprensión de este tutorial, primero desarrollaremos una aplicación muy simple. Una aplicación para introducir y almacenar documentos y comentarios en una estructura simple.

### 1. ¿Cuál es el nombre de su aplicación?

Por favor busque un nombre auto-definitorio que contenga entre 20 y 40 caracteres de longitud. A continuación, piense en un texto explicativo (subtítulo) que aclare a un primer visitante de qué trata su aplicación. Posteriormente piense también en una abreviación, como un alias.

Nosotros escogemos el nombre "Repositorio documental" y como subtítulo "Aquí almacenamos documentos, que deberían estar disponibles en los dispositivos móviles". Como alias escogemos "docu".

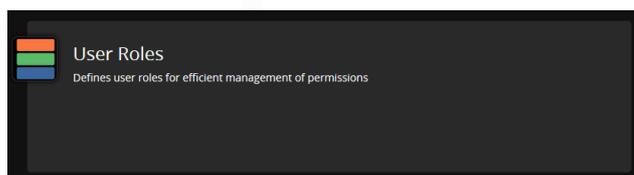
### 2. Introduzca un nuevo rol para los futuros usuarios del app

Un rol describe a un grupo de usuarios. El rol puede usarse para asignar privilegios de acceso. En otras palabras: los usuarios que tienen cierto rol, tienen ciertos privilegios de acceso en ciertas aplicaciones. Posibles privilegios son: editar, introducir datos, leer o borrar.

Para cada aplicación, existirán al menos dos roles:

- Uno para los desarrolladores y administradores del app
- Otro para los futuros usuarios del app

Vamos a empezar definiendo los roles para nuestra nueva app. Pulse en la opción "User Roles" de nuestra app



Primero nos gustaría introducir el rol de administrador para la app. Para ello, pulse en "Crear"

En el campo "Nombre del Rol (es)" puede escoger un nombre adecuado para el rol. Se recomienda escoger un nombre español, para ello se indica con (es). Escoja un nombre expresivo, que no requiera explicación.

Escogemos "Admin-docu" como el administrador de la aplicación que abreviamos "docu". El campo "Comentario" puede usarse para introducir una descripción del rol. Escogemos "Este rol puede ser usado por los administradores de la aplicación Repositorio Documental"



El campo completado (denominado "card" en Protogrid) se muestra a continuación:

User Roles | New Role Definition

Save Save & Close Close

Role Name (en)  
Admin-docu

Comment  
This role can be used for the administrators of the application ,Document repository.

Pulse en "Salvar y Cerrar". El nuevo rol aparece en la lista con el prefijo "Role:".

<input type="checkbox"/>	Role:Admin-docu	Admin-docu	MI 15.06.2016 15:55	MI 15.06.2016 15:55
--------------------------	-----------------	------------	---------------------	---------------------

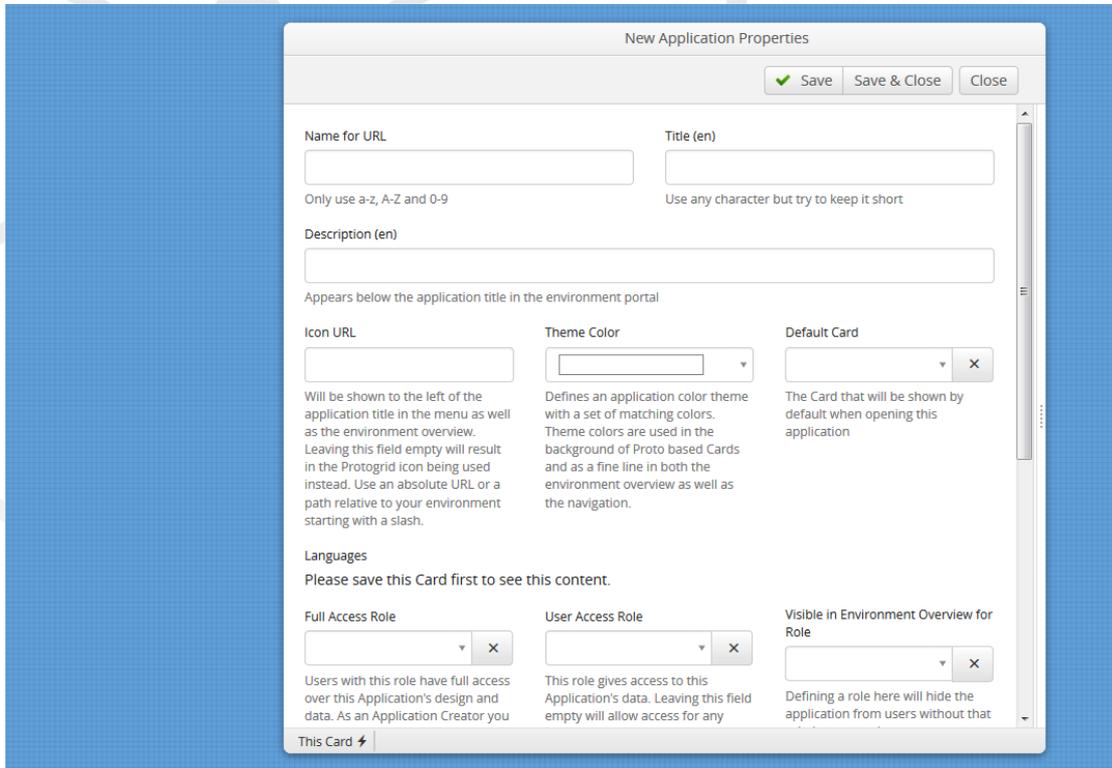
Del mismo modo, introducimos el rol para usuarios del app. Como nombre del rol escogemos "StdUser-docu" y como comentario "Este rol puede ser usado por los usuarios estándar de la aplicación Repositorio Documental"

### 3. Crear la nueva aplicación

Pulse en "Crear Aplicación"



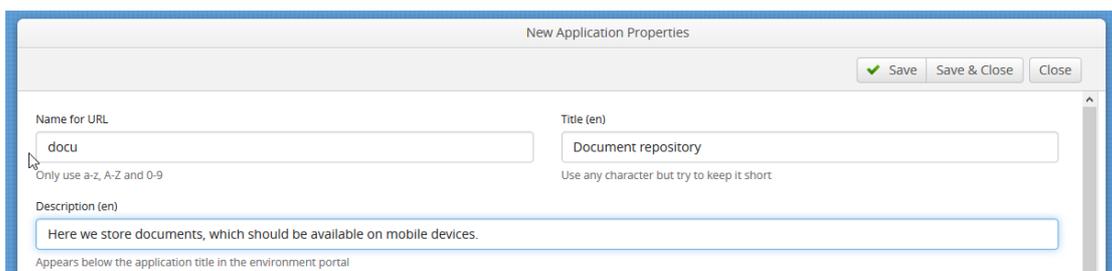
Ahora se genera una nueva aplicación vacía y se muestra el primer Card con las propiedades de la aplicación.



## 4. Cumplimentar las propiedades del app

Las propiedades más importantes son:

- ❑ Nombre del URL: Buenas noticias Protogrid es una aplicación web desde su mismo inicio. Se puede abrir desde cualquier navegador. Seleccione un nombre corto y entendible de su app para la URL. Recuerde que debe ser tan general como sea posible, para que siga siendo un buen nombre cuando la aplicación incremente sus funcionalidades. Lo útil es que cualquiera podrá invocar la aplicación con un simple link web como `miorganizacion.protogrid.com/miApp`. Escogemos "docu".
- ❑ Título: Aquí se debe escoger un nombre entendible para el app que los usuarios más tarde verán en la pantalla de Entorno. Escogemos "Repositorio Documental"
- ❑ Tema de color: Aquí puede escoger uno de los colores predefinidos en la paleta de colores. Los ingenieros de Protogrid han seleccionado colores que quedan muy bien en los diferentes dispositivos.
- ❑ Descripción: Este campo se muestra como subtítulo. Inserte una descripción corta y expresiva que explique para qué sirve la aplicación. Escogemos "Aquí almacenamos documentos que deberían estar disponibles en dispositivos móviles".





## 5. Asigne roles

Para controlar qué usuarios tienen qué privilegios, diferentes roles pueden asignarse a su app.

**Rol-Acceso-Total:** Los usuarios con este rol tienen todos los privilegios para esta aplicación. Escogemos el nuevo rol que hemos creado previamente "Role:Admin-docu"

**Rol-Acceso-Usuario:** Los usuarios con este rol tienen acceso a los datos de la aplicación. Si deja este campo vacío, todos los usuarios de su entorno tendrán acceso. Escogemos el nuevo rol que hemos creado previamente "Role: User-docu"

The screenshot shows three configuration fields for roles:

- Full Access Role:** A dropdown menu with "Role:Admin-docu" selected. Below it, text explains that users with this role have full access over the application's design and data.
- User Access Role:** A dropdown menu with "Role:User-docu" selected. Below it, text explains that this role limits access to the application's data.
- Visible in Environment Overview for Role:** An empty dropdown menu. Below it, text explains that defining a role here will hide the application from users without that role.

## 6. Grabe por primera vez

Pulse en "Guardar". Después de guardar la nueva aplicación por primera vez, se muestra en su entorno de Protogrid y aparece una información adicional:

Dos de las más importantes de la lista son la lista de todos los Protos y la lista de todas las entradas de menú.

The screenshot displays the Protogrid interface with three main sections:

- Protos:** A table with columns: Short Name, Name, Plural Name, Theme Color, Comment, Fields and Widgets, Modified On, Modified By, Created On, and Create... It shows "No data available in table" and "Showing 0 to 0 of 0 entries".
- Menus:** A table with columns: Menu Title and Menu Entries. It lists "Design", "Administration", and "Main".
- Attachments:** A table with columns: Filename and Size. It shows "No data available in table".

Pulse en "Cerrar".

Para entender los próximos pasos, le facilitamos un pequeño resumen de la estructura de Protogrid.

## 7. Resumen de la estructura de Protogrid

**Cards:** Las cards son el elemento central de Protogrid. Son los contenedores de la información, que es introducida por o mostrada a un usuario. Las cards contienen elementos de diseño como los campos de texto, Table views, botones, relaciones y más.



# Protogrid

Proto: Los protos son el plan de diseño de las Cards. Cada Card se basa en un Proto. Un proto define como se comportan cards dependientes y como son. Un proto puede ser una máscara de introducción de datos o una table view o ambas cosas, entendiendo una máscara de introducción de datos con una o varias table views. Con protos es muy sencillo desarrollar apps ya que el trabajo principal es la creación de estos protos.

Puede poner tantos elementos de diseño en un proto como necesite. Los tipos de elementos de diseño más importantes son:

- Campos de texto
- Campos de Fecha y hora
- Campos numéricos
- Table views

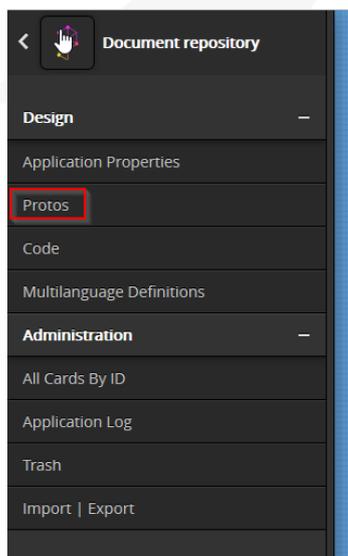
Hay diferentes tipos de protos:

- Data-Proto: contiene texto, datos, campos de tiempo, table views, etc.
- Overview-Proto: contiene solo table views

Menu: Los menús son colecciones de cards. Proveen un punto de inicio para abrir la aplicación como también la posibilidad de ordenar las cards según cada necesidad.

## 8. Creación de un proto

En la barra de menú de la izquierda, pulse en "Protos" in la sección "Diseño"



Pulse en "Crear". Los siguientes campos deben cumplimentarse:

Nombre (es): Aquí va el nombre del proto. Seleccione un nombre explicativo. Escogemos "Documento".

Nombre Plural (es): Aquí va el nombre indicado arriba pero en plural, para nuestra elección es "Documentos".

Habilitar anexos: Aquí puede decidir si permite anexos o no. Como el objetivo de esta aplicación es almacenar archivos, seleccionamos "Sí".



Pulse en "Guardar". En la barra de menú de la izquierda en la sección "Principal", la entrada "Documentos" aparece. Si selecciona esta entrada pulsando sobre ella, aparece una lista vacía.

## 9. Cambie un Proto

El proto creado no está habilitado para hacer nada. Para cambiar esto, pulse de nuevo sobre la entrada de menú "Protos". Ahí puede ver una lista que contiene dos protos. El proto con tipo "Overview Proto" deine el (hasta ahora vacío) table view, que puede alcanzar a través de la opción de menú "Documentos". El proto de tipo "Proto Utilidad" define el card. Queremos ajustar este proto. Ábralo pulsando sobre él.

En la parte inferior, se pueden ver las propiedades "Campos y Widgets". Pulse en "Crear".

En la ventana que se abre, escoja el tipo por defecto "Definición de campo de texto" y pulse "OK". Una nueva card se abre, donde las propiedades de una "Definición de campo de texto" se muestran.

Etiqueta: Aquí puede definir qué etiqueta se mostrará al usuario. Escogemos "Título del documento".

Texto de ayuda: Aquí puede definir un texto de ayuda que se mostrara bajo el campo en gris. Un texto de ayuda debería dar soporte al usuario en caso de que no sepa qué escribir en un campo. Escogemos "Escriba un título para su documento. El título no tiene que coincidir con el nombre del archivo".

Entrada de usuario: Aquí puede escoger, si el campo debería ser opcional o obligatorio. Como todo documento debe tener un título y no queremos tener cards sin título, escogemos "Obligatorio".



Pulse sobre "Guardar y cerrar" para finalizar la creación del campo.

## 10. Crear un campo de selección

A continuación, nos gustaría asignar una categoría a cada documento. Estas categorías deberían no ser campos de texto simples, sino que queremos seleccionar las categorías de un documento a partir de una lista de categorías. Para conseguir esto, primero creamos un nuevo proto como se describió en el paso 8: En la opción de menú "Proto", creamos un nuevo proto, que tomará el nombre "Categoría" y el plural "Categorías". No permitiremos anexos para este proto. Guardamos el proto y añadimos los campos necesarios. Para ello, en la parte inferior del card de definición del proto, en la sección "Campos y Widgets" añadimos un nuevo tipo de campo "Definición de campo de texto". En la card abierta, cumplimentamos en la Definición de campo de texto como se muestra en el paso 9. Escogemos "Nombre de la categoría" como etiqueta y "Introduzca el nombre de la categoría" como texto de ayuda. Como cada categoría precisa un nombre, este campo es obligatorio.

Pulsando "Guardar y cerrar" salimos de la nueva Definición de campo de texto.

A continuación, necesitamos añadir un campo de selección en el proto "Documentos". Abrimos la entrada de menú "Protos" y allí el proto "Documento". En la sección "Campos y widgets", creamos un campo nuevo. Este campo será del tipo "Definición de relación de campos". Cumplimentamos la etiqueta y el texto de ayuda usando "Categoría" e "Introduzca aquí la categoría de este documento". Como "Aplicación relativa"



seleccionamos "Repositorio documental" para vincular nuestro Proto (el proto "Categoría" creado recientemente) con la aplicación. Como "Proto relativo" escogemos "Proto:Categoría", nuestro nuevo proto.

Con "Guardar y cerrar" finalizamos la creación de nuestro campo. ¡Nuestro campo de selección está listo!

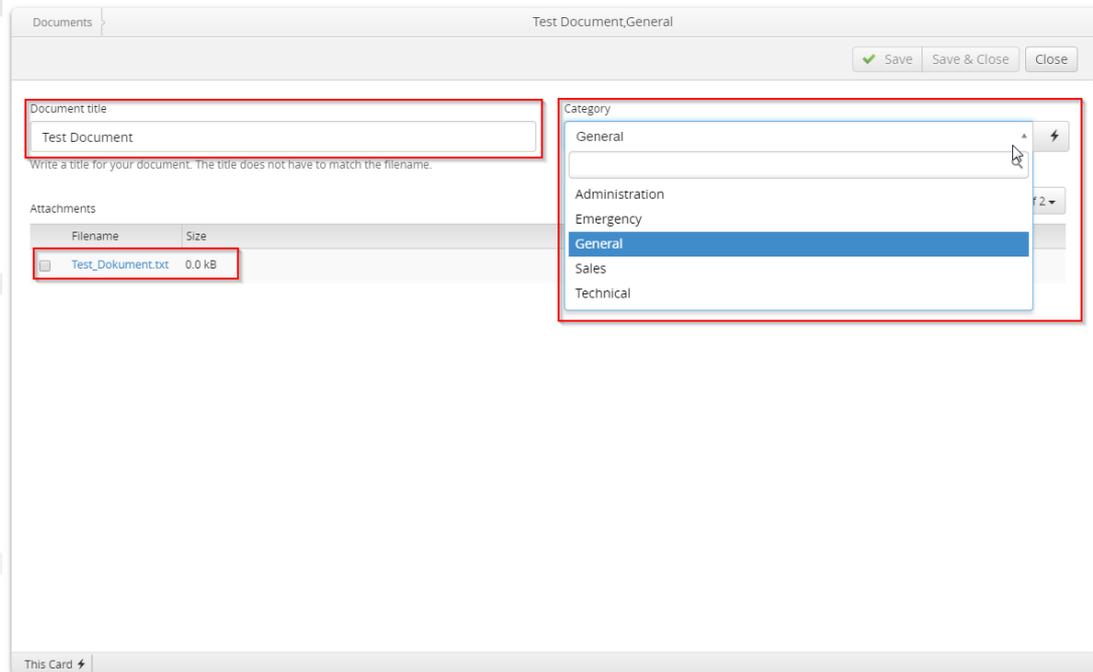
## 11. Subir un documento

Antes de subir un documento, necesitamos definir nuestras categorías. Seleccione "Categorías" en el menú principal. Abra una nueva card con "Crear" e introduzca el nombre de la categoría. Como ejemplo escogemos "General", posteriormente guardamos y cerramos la card. Cree múltiples categorías para tener una nutrida lista de selección (por ejemplo con "Administración", "Emergencias", "Tecnicos", "Ventas", etc.).

Ahora puede subir su primer documento. En el menú principal, pulse en "Documentos" y después en "Crear". ¡La card que se abre la ha diseñado vd.!

Seleccione un título para su primer documento. Escogemos "Documento de prueba". Ahora puede seleccionar una de las categorías definidas. Escogemos "General". Pulsamos en "Guardar".

Ahora las opciones en la esquina superior derecha han cambiado y en la parte inferior aparece una nueva TableView. Para subir un documento, pulse "Añadir" en las nuevas opciones. Ahora puede seleccionar un documento en su ordenador. Escogemos un documento recientemente creado con el nombre de archivo "DocumentoDePrueba.txt". Ahora el archivo es visible en el TableView.

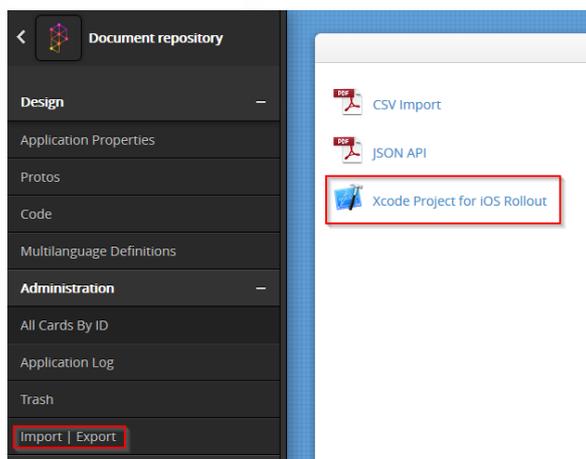


Pulse en "Cerrar".

## 12. ¡Hecho!

Acaba de crear su primera aplicación con éxito y ha guardado su primer documento en ella. Durante este proceso, vd ha creado diferentes roles, ha definido las propiedades de la aplicación, ha creado y cambiado un proto y ha subido su primer documento. Ahora puede crear otros protos (paso 8), añadir otros campos a un proto (paso 9) y subir más documentos (paso 11).

Vd puede exportar su aplicación como una app de iOS. En el menú, pulse en "Importar | Exportar" in la sección "Administración" y escoja "Xcode Project for iOS Rollout".



Se crea un archivo .zip que puede almacenar. Cuando abra el archivo .zip, encontrará un fichero "README.md" donde están explicados todos los pasos a seguir.

¡Le deseamos un montón de diversión con su nueva aplicación Protogrid!



## 13. Aplicaciones de inicio

Algunas aplicaciones vienen preinstaladas en su entorno. Distinguimos dos tipos de aplicaciones preinstaladas:

- Aplicaciones de sistema
- Aplicaciones de inicio

Las aplicaciones "Roles de usuario" y "Usuarios de entorno" pertenecen a las aplicaciones de sistema. Estas son necesarias para usar Protogrid y no se pueden modificar. Las aplicaciones "Documentos", "Acciones" y "PPAD" son aplicaciones de inicio. Estas aplicaciones le darán una idea de las posibilidades de Protogrid. Puede cambiar estas aplicaciones si lo desea. A continuación, le facilitamos una breve explicación de cada una de ellas:



La aplicación "Documentos" almacena documentos y archivos de diferentes tipos. Existe un proto llamado "Documento" que define que los documentos tienen una categoría. El proto "Subdocumento" define documentos que pertenecen a otro documento. Por ejemplo, tenemos el documento "Descripción del edificio" perteneciente a la categoría "Información del edificio" con un subdocumento para el "Jefe de oficina".



La aplicación "Proyectos, Personas, Actividades y Documentos" puede usarse para almacenar proyectos, personas, tareas, documentos y más y vincular estos elementos. Esto permite una rápida visión de las tareas abiertas, las personas y compañías responsables así como los documentos.



La aplicación "Acciones" almacena tareas simples. Se puede informar una descripción de la tarea, una fecha, una persona responsable, así como un estado. Esta simple aplicación le da una rápida visión de todas las tareas abiertas.



La aplicación "Emergencia TI" da soporte a la gestión de emergencias técnicas. Cada evento extraordinario puede ser solventado y documentado sin ninguna dependencia sobre la infraestructura afectada. Como Protogrid está disponible también offline, esta aplicación puede ser muy útil en caso de indisponibilidad de internet o e-mail.



La aplicación "Catálogo de productos" mantiene información de todos los productos que vende o produce. Puede almacenar toda la información que necesite de cada producto y actualizar la información centralizada desde su oficina. De esta manera, su personal de campo tendrá siempre acceso a la información más actualizada de todos sus productos.

Para usar estas aplicaciones de inicio y hacerlas accesibles a sus colaboradores, siga las indicaciones que se muestran a continuación:

- Seleccione una aplicación de inicio que encaje con sus requerimientos y sólo requiera algunos cambios.
- Realice los cambios necesarios.
- Ajuste la asignación de roles: Las aplicaciones de inicio están sólo visibles con su usuario. Para hacerlas visibles al resto de usuarios necesita cambiar la asignación de roles tal como se indica en el capítulo 5.
- Registre 10 usuarios de prueba, usando la aplicación "usuarios de entorno" y asígneles el rol que especifique para la aplicación.



## Protogrid

- ❑ Informe a los usuarios de prueba: facilíteles el link a la aplicación, la contraseña que escogió para ellos y avíseles de que cambien la contraseña pronto. Pídales usar la aplicación tan a menudo como les sea posible y dar feedback tan pronto como echen de menos alguna funcionalidad.
- ❑ Optimice sus aplicaciones basándose en el feedback que reciba. Realice encuestas para promover el desarrollo de sus aplicaciones.
- ❑ Si está contento con su aplicación, hágala accesible para todos los usuarios futuros. Regístrelos como usuarios o cambie sus roles para darles el acceso que crea que necesitan.
- ❑ Si necesita cualquier tipo de asistencia durante el desarrollo, eche un vistazo a [www.protogrid.com](http://www.protogrid.com) o en el blog de protogrid. A petición suya le ofreceremos más asistencia para el desarrollo y lanzamiento de su aplicación.