

¿Cómo proteger Paneles y variables en Vijeo Designer?

Materiales utilizados:

En esta nota se utilizó el Vijeo Designer V6.0 y una pantalla XBTOT.

Objetivo:

Crear un grupo de seguridad, designarles privilegios, establecer protecciones a visualizaciones de paneles y escritura de variables.

Aplicación realizada:

Panel 1:

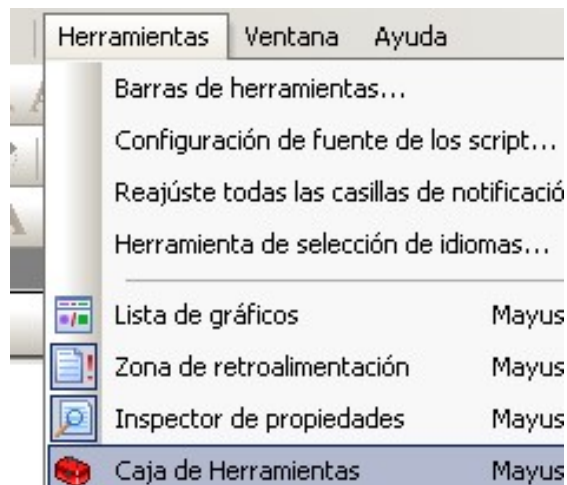


Panel 2:



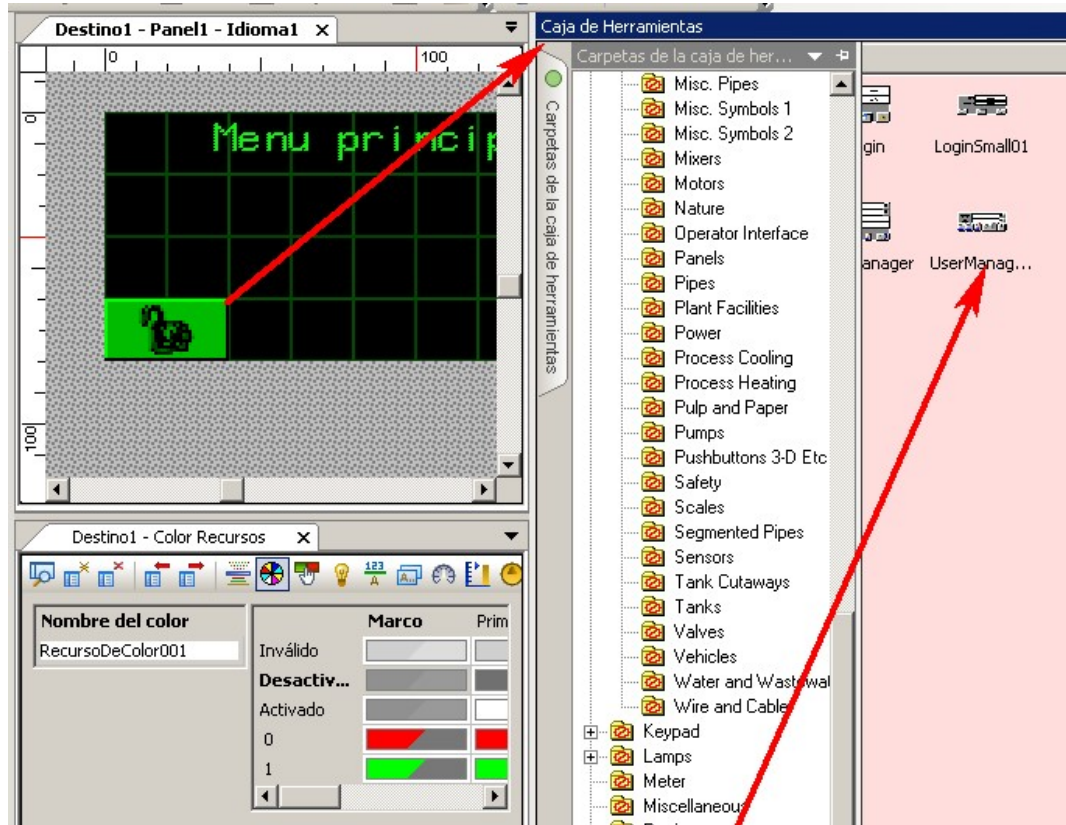
Elementos utilizados:

Nota: para habilitar la caja de herramienta recurra el siguiente atajo:



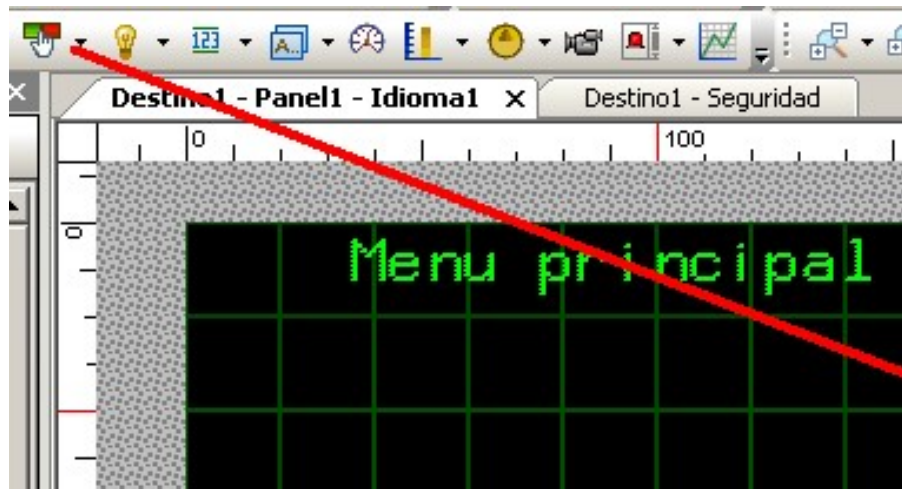
En el panel 1:

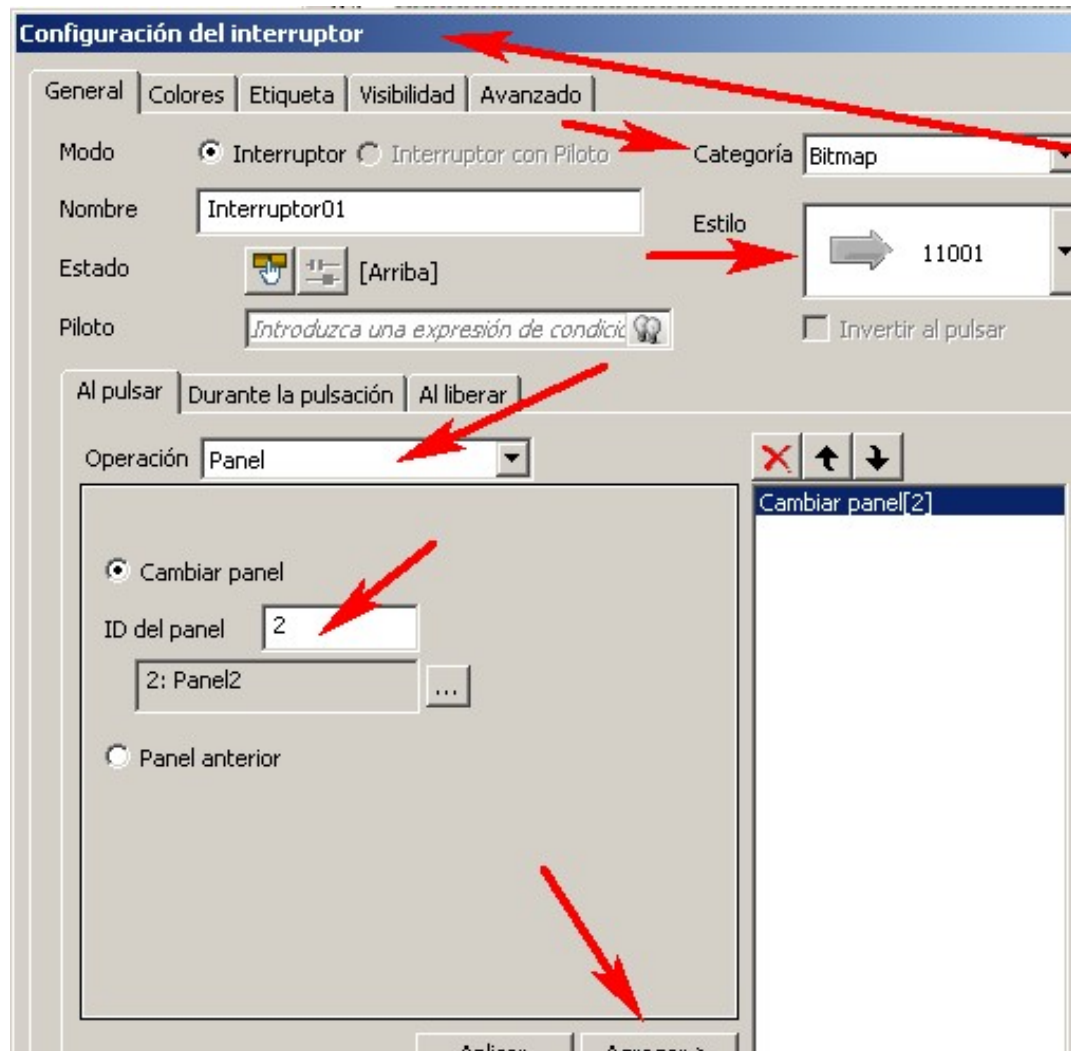
Para poner **los íconos (funciones) de login y logout** se ingresó en la caja de herramienta --> se buscó la carpeta Security --> Se añadieron los íconos de login y logout adaptándolos al tamaño deseado en el panel de la aplicación.



Nota: Se eligieron estos íconos debido al tamaño de la pantalla, pero cualquier sistema elegido para este fin, también es válido.

La flechita que lleva al siguiente panel (en este caso un panel protegido), es un interruptor con tipo definido como bitmat.





Se definieron:

Categoría: Bitmap.

Estilo: 11001

Operación: Panel.

Cambiar Panel

ID del Panel: en este caso es el 2.

Se agregó la función al interruptor --> **Aceptar**.

En el Panel 2:



Se utilizó:

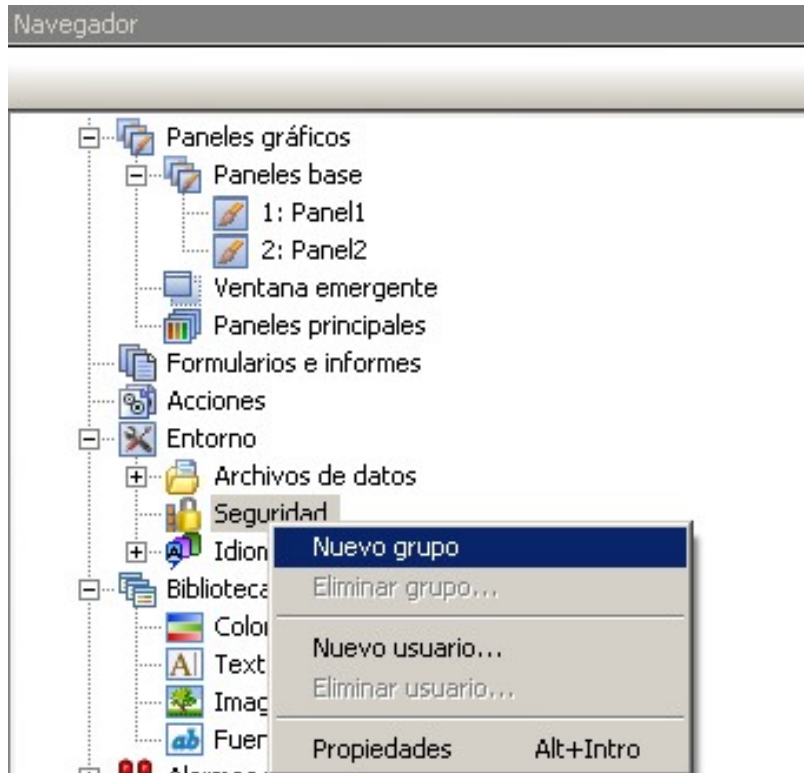
- un visualizador numérico – genérico - habilitado para escritura.
- un interruptor también genérico – un botón – operación Bit --> alternar.
- un interruptor genérico – flechita que lleva al panel principal (Menu).

Una vez definidos los elementos de los paneles, se va a crear el grupo de seguridad.

Nota: El orden de creación del grupo y elementos/panel es indiferente.

Creando usuarios y grupos de seguridad, estableciendo niveles de prioridad en el privilegio.

En el Navegador --> Entorno --> Seguridad --> Haga un click con el botón derecho del mouse en seguridad y cree un nuevo grupo.



Se crearon dos grupos, para poder tener distintos niveles de prioridad, y se añadió un usuario para cada grupo.

Grupo	Nivel de seguridad	Seguridad de d...	Se
GrupoDeSeguridad01	1	Permitido	Le
GrupoDeSeguridad02	2	Permitido	Le

Nombre de usuario	Contraseña	Gr
123	*****	1:GrupoDeSeguridad01



Al grupo se asigna:

- Un nivel de seguridad,
- Nivel de seguridad de descarga (Se la persona va a poder o no efectuar la descarga de la aplicación – PC a HMI).
- Nivel de administrador de datos (Se el usuario puede solamente leer – visualizar datos- escribir y/o eliminar datos).

Nota: El mayor nivel de seguridad, tiene dominio de acceso sobre los menores. O sea, el usuario con nivel dos, puede acceder a los elementos de nivel 1, pero el inverso no ocurre.

Para definir la seguridad:

En el navegador --> entorno --> seguridad --> Proyecto Inspector de propiedades.

Podes definir:

- Tiempo de inactividad antes de hacer el logout automático del usuario.
- Modo de seguridad – si lo habilitas conviene poner en basado en niveles ó por máscara de bits (en este caso se utilizó la basada en niveles).
- Se declaró como panel no seguro el 1 – el principal y como seguro los de sistema.
- Administración de contraseña hay que habilitarlo
- Se indica después de cuantos días querés que se caduque la contraseña (para alterarla).
- Se puede definir el número de intentos permitido de ingreso de clave, antes de que se bloquee el usuario.
- Se puede añadir seguridad de contraseña (se establece requisitos mínimos para la contraseña).
- Se puede añadir seguridad de descarga (que usuarios pueden hacer el donwload de la aplicación).
- Se activó la seguridad del administrador de datos (si el usuario tiene acceso a lectura, escritura y/o eliminación de datos).

Inspector de propiedades	
Seguridad	
<input type="checkbox"/> Seguridad de destino	Emplear seguridad
Modo de seguridad	Basado en niveles
<input type="checkbox"/> Comportamiento de salida	
Tiempo de inactividad [min]	<input checked="" type="checkbox"/> 3
Panel no-seguro	1: Panel1
Panel seguro	Panel de acceso al s
<input type="checkbox"/> Comportamiento del objeto asegurado	
<input type="checkbox"/> Administración de contraseñas	Habilitado
Caducar después de (días)	<input checked="" type="checkbox"/> 30
N.º de intentos	<input checked="" type="checkbox"/> 3
<input type="checkbox"/> Seguridad de la contraseña	Desactivado
Longitud mínima	
Comparar con contraseñas anteriores	<input type="checkbox"/>
N.º mínimo de mayúsculas	<input type="checkbox"/>
N.º mínimo de minúsculas	<input type="checkbox"/>

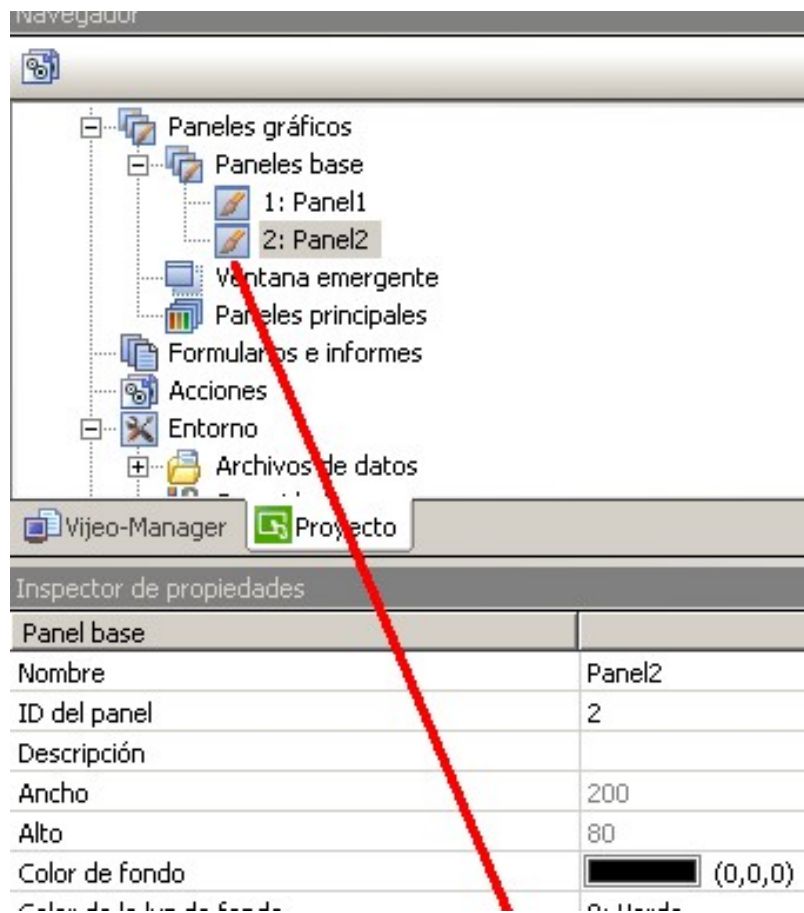
Una vez definidos los usuarios, grupos y respectivos permisos, se puede empezar a configurar la protección a los elementos de la aplicación.

En el panel 1 no se empleó protección.

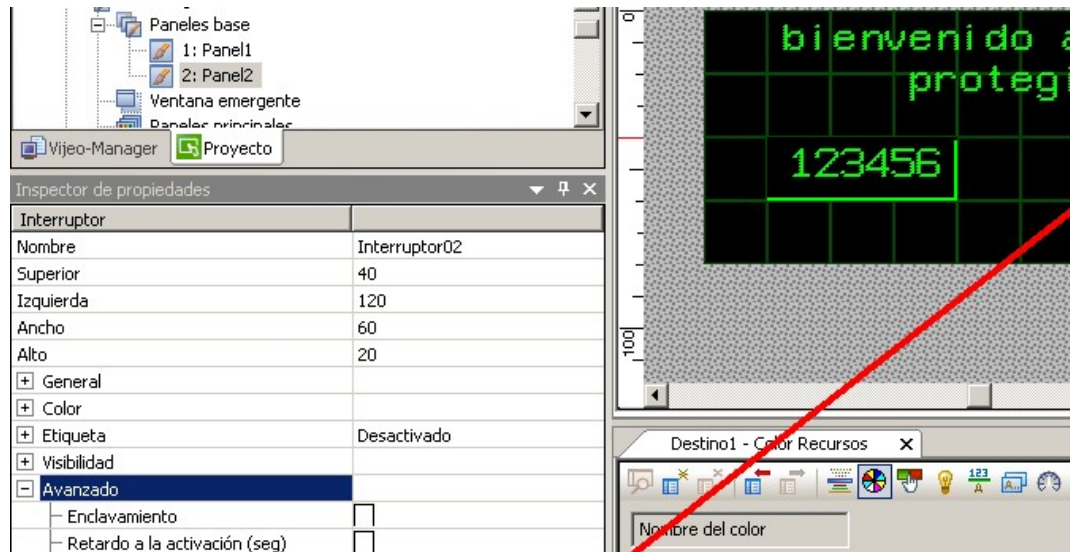
En el panel 2:

- **Se protegió el acceso al panel:**

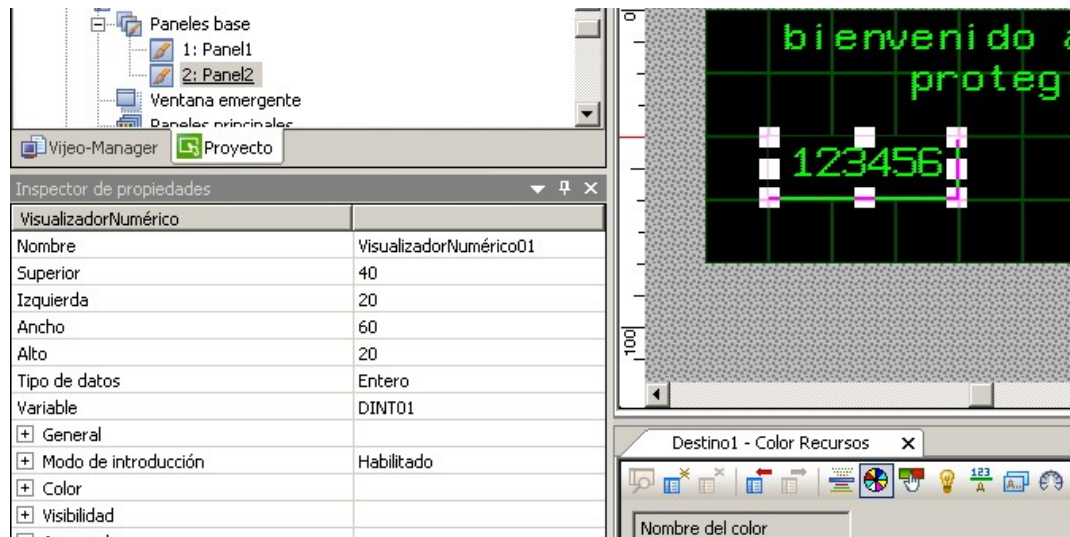
Se hizo un click en el nombre del panel para abrir su inspector de propiedades. En el se indicó **nivel de seguridad 1**: grupo 1. O sea que para accederlo, por lo menos tenés que tener un grado de nivel. Personas sin usuario no pueden ingresar.



- Se protegió el Botón set/reset: solo puede alterar el estado del botón usuarios con nivel de seguridad 2 (en este caso los del grupo 2).



- **Se protegió el visualizador numérico**, como es un visualizador con permiso de escritura, solo va a poder escribirlo el usuario con nivel mayor o igual a 1 (En este caso es redundante, una vez que para acceder a este panel ya tiene que tener por lo menos el nivel 1, pero se utilizó la protección nada más que para mostrar que también se puede proteger una variable).



Nota: Para simularlo se hace un click en Destino con el botón derecho del mouse

- **Iniciar simulación (generar) -> si todas las variables utilizadas son del tipo interna.**
- **Iniciar simulación de dispositivo -> si por lo menos una variable es externa.**

