Documento de Especificación y Diseño2

1. Almacenar imágenes de los prototipos de pantallas.
2. Almacenar información de los requerimientos
3. Almacenar Información de los Controles.
4. Almacenar Información de los Eventos relacionados a los controles.
5. Realizar trazabilidad de pantallas y requerimientos funcionales.
6. Registrar las Validaciones que se realizan a las pantallas.

# 1.- Requerimientos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Código** | **Nombre** | **Descripción** |
|  | Accesos | 1.- El Acceso al Sistema tiene que ser a través del usuario y password.  2.- El Registro, la modificación y la inactivación de un usuario de aplicación la realiza un administrador del sistema.  3.- Los Permisos que el usuario deberá manejar son:  - Permisos a la aplicación  - Permisos a Opciones de Aplicación  - Permisos a Procesos  4.- Los Permisos a los usuarios pueden ser predefinidos en perfiles. |
|  | Proyectos | 1.- Gestiona la Creación, inactivación y modificación.  2.- Los Proyectos pueden ser relacionados a otros proyectos.  3.- Los Proyectos se asignan a una aplicación.  4.- Las Aplicaciones pueden tener varias arquitecturas como componente, ejem:   * Cliente Servidor * Host * Web   5.- Se pueden Crear tipos de Proyectos Ejemplo:  - Migración Base de Datos.  - Desarrollo de Software. |
|  | Toma de Requerimientos | 1.- Los requerimientos se pueden crear, modificar e inactivar.  2.- Se pueden Agregar varias descripciones a los requerimientos.  3.- Los requerimientos son asociados a proyectos. |
|  | Paquetes | 1.- Los paquetes se pueden crear, inactivar y modificar.  2.- Sirven para agrupar Especificaciones de Requerimientos. |
|  | Modelado de Requerimientos | 1.- El Modelado de requerimientos sirve para la creación de especificaciones, estas especificaciones siguen un flujo, las especificaciones se pueden crear, modificar e inactivar. |
|  | Diseño de Prototipos | 1.- Los Prototipos se pueden crear, modificar e inactivar, estos prototipos son usados para dar una visión más clara de las especificaciones de requerimientos.  2.- Los Prototipos contienen controles de usuario y estos a su vez propiedades y eventos que cuyas descripciones dependen de la tecnología en la que se va a implementar. |

# 2.- Especificación de Requerimientos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Código Requerimiento** | **Nombre Requerimiento** | **Paquete** | **Sub Paquete 1** | **Código Especificación** | **Nombre Especificación** |
| **R-1** | **Accesos** | **General** | **Gestión de Usuarios** |  | Ingresar al Sistema |
|  | Registro de Usuarios |
|  | Modificación de Usuarios |
|  | Inactivación de Usuarios |
|  | Asociar Perfiles |
|  | Asociar Aplicaciones |
|  | Asociar Opciones de Aplicación |
|  | Asociar Procesos |
|  | Buscar Usuarios |
| **Gestión de Perfiles** |  | Registro de Perfiles |
|  | Inactivar Perfiles |
|  | Modificar Perfiles |
|  | Asociar Aplicaciones |
|  | Asociar Opciones de Aplicación |
|  | Asociar Procesos |
|  | Buscar Perfiles |
| R-2 | **Proyectos** | **Gestión de Proyectos** |  |  | Registro de Proyectos |
|  | Modificación de Proyectos |
|  | Inactivación de Proyectos |
|  | Buscar Proyectos |
| **General** | **Gestión de Aplicaciones** |  | Registro de Aplicaciones |
|  | Inactivación de Aplicaciones |
|  | Modificación de Aplicaciones |
|  | Buscar Aplicaciones |
| **Gestión de Plataformas** |  | Registro de Plataformas |
|  | Inactivación de Plataformas |
|  | Modificación de Plataformas |
|  | Buscar Plataformas |
| **Gestión de Tipos de Proyectos** |  | Registro de Tipos de Proyecto |
|  | Modificación de Tipos de Proyecto |
|  | Inactivación de Tipos de Proyecto |
|  | Buscar Tipos de Proyecto |
| R-3 | **Toma de Requerimientos** |  |  |  | Buscar Requerimientos |
|  | Registrar Requerimiento |
|  | Inactivar Requerimiento |
|  | Modificar Requerimiento |
| R-4 | **Paquetes** |  |  |  | Buscar Paquetes |
|  | Registrar Paquetes |
|  | Inactivar Paquetes |
|  | Modificar Paquetes |
| R-5 | **Modelado de Requerimientos** |  |  |  | Agregar Especificación |
|  | Inactivar Especificación |
|  | Modificar Especificación |
|  | Agregar Excepción |
|  | Agregar Flujo Alternativo |
|  | Agregar Paso |
|  | Insertar Paso |
| R-6 | **Diseño de Prototipos** | **Gestión de Prototipos** |  |  | Agregar Prototipo |
|  | Modificar Prototipo |
|  | Inactivar Prototipo |
| **General** | **Gestión de Controles** |  | Registrar Controles |
|  | Modificar Controles |
|  | Inactivar Controles |
|  | Asociar Propiedades |
|  | Asociar Eventos |
| **General** | **Gestión de Propiedades** |  | Registrar Propiedad |
|  | Inactivar Propiedad |
|  | Modificar Propiedad |
| **General** | **Gestión de Eventos** |  | Registrar Eventos |
|  | Inactivar Eventos |
|  | Modificar Eventos |

# 3.- Especificaciones

E-1: Ingresar al SIstema

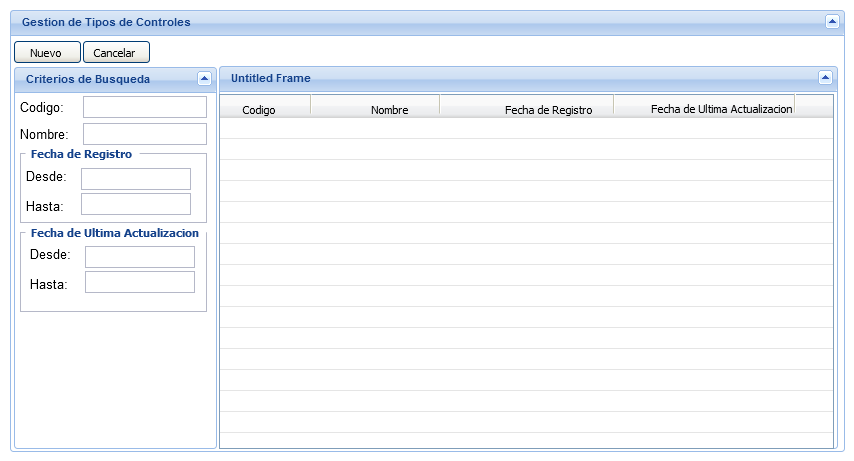
# 4.- Interfaces de Usuario

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Descripción | % Avance |
| IU0000 | Menu Principal | Pantalla donde se muestran las opciones de menú del sistema |  |
| IU0101 | Gestion de Tipos de Controles |  |  |
| IU0102 | Registro de Tipos de Controles |  |  |
| IU0103 | Modificar Tipos de Controles |  |  |
| IU0201 | Gestionar Evento |  |  |
| IU0202 | Registrar Evento |  |  |
| IU0203 | Modificar Evento |  |  |
| IU0201 | Gestión de Aplicaciones |  |  |
| IU0202 | Registro de Aplicación |  |  |
| IU0301 | Gestion de Requerimientos Funcionales |  |  |
| IU0302 | Registro de Nuevo Requerimiento Funcional |  |  |
| IU0303 | Modificar Requerimiento Funcional |  |  |
| IU0401 | Gestion de Requerimientos Funcionales |  |  |
| IU0402 | Registro de Requerimientos Funcionales |  |  |
| IU0403 | Modificar Requerimientos Funcionales |  |  |
| IU0501 | Gestion de Formatos |  | Cancelled |
| IU0502 | Registro de Formatos |  | Cancelled |
| IU0503 | Modificacion de Formatos |  | Cancelled |
| IU0601 | Gestionar Procesos |  | Actual a un 10% |
| IU0602 | Registrar Nuevo Proceso |  |  |
| IU0603 | Modificar Proceso |  |  |
| IU0604 | Agregar Requerimientos Funcionales |  |  |
| IU0605 | Agregar Controles Propiedades – Generales |  |  |
| IU0606 | Agregar Controles Propiedades – Grid |  |  |
| IU0607 | Agregar Flujos de Sistema |  |  |
| IU0608 | Configuration Manager |  |  |
| IU0701 | Configurar Aplicación |  |  |
| IU0702 | Windows Manager |  | 40% |

## 2.1.- IU0100 – Pantalla Principal

## 2.1.- IU0101 - Gestión de Tipos de Controles

Diseño:

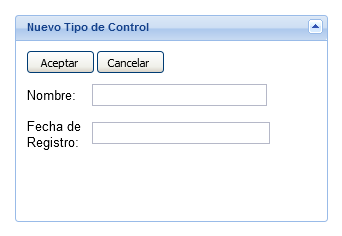


Tablas BD Relacionadas

- Control

## 2.2.- IU0102 – Registro de Tipos de Controles

Diseño:



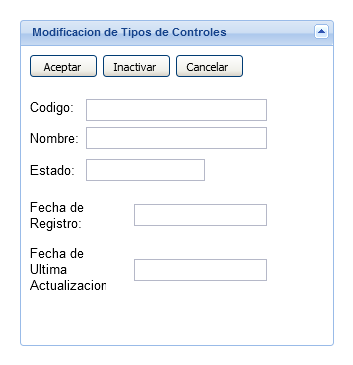
Tablas BD Relacionadas

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabla** | **Acción** |
| Control | Create, Read |

**Validaciones a Realizar**

## 2.3.- IU0103 – Modificación de Tipos de Controles

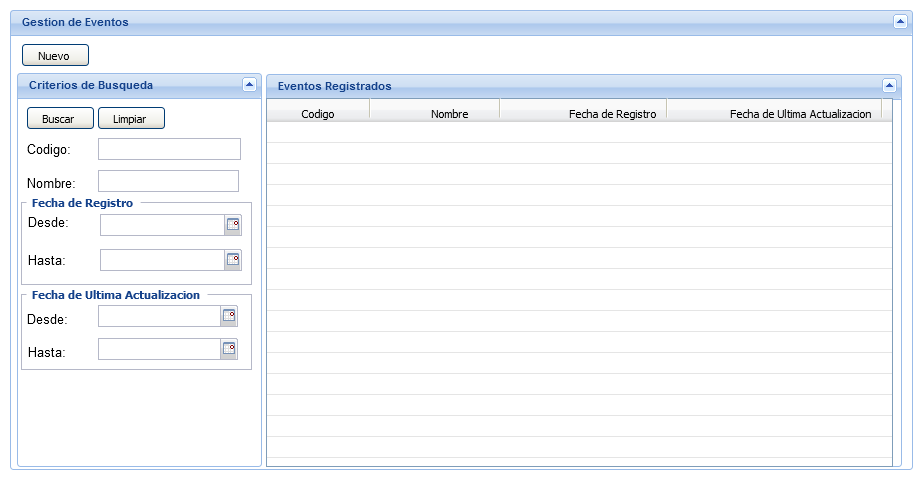
Diseño:



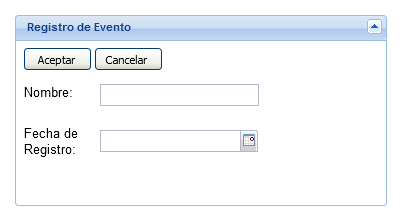
Tablas BD Relacionadas

|  |  |
| --- | --- |
| **Tabla** | **Acción** |
| Control | Update, Read |

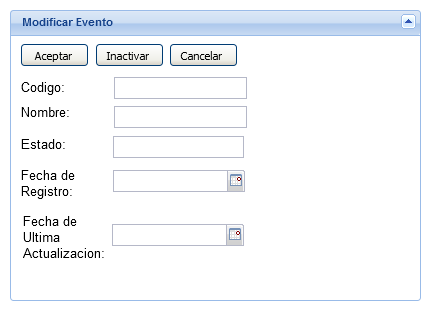
## 2.4.- IU0201 – Gestión de Eventos



## 2.5.- IU0202 – Registro de Evento



## 2.6.- IU0203 – Modificar Evento

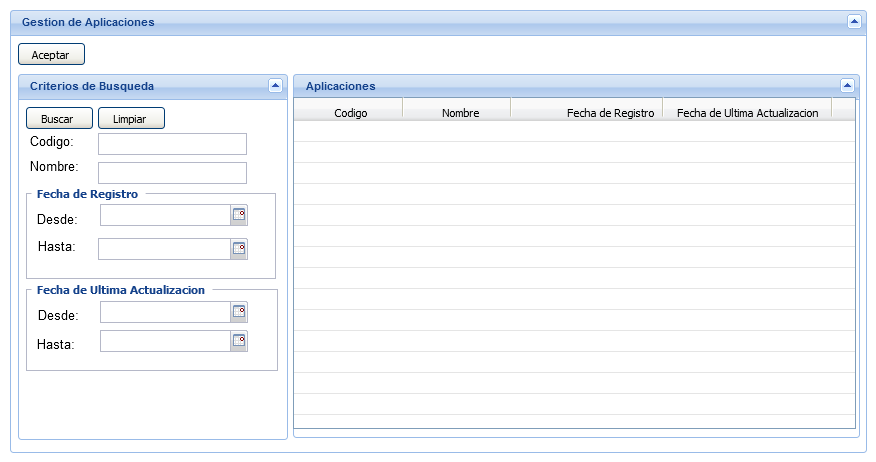


## Gestión de Propiedades

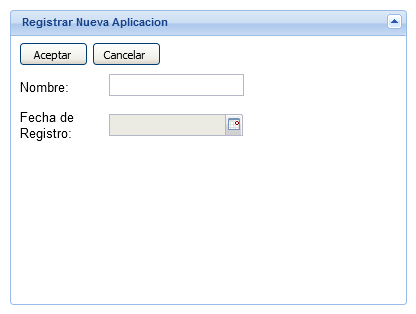
## Registrar Nueva Propiedad

## Modificar Propiedad

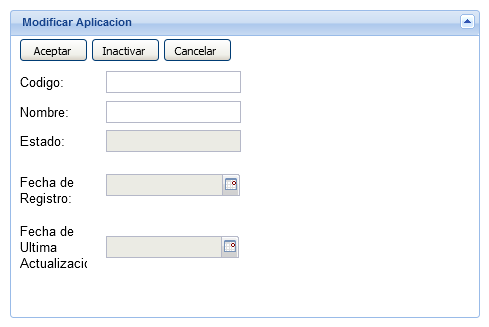
## 2.7.- IU0301 – Gestión de Aplicaciones



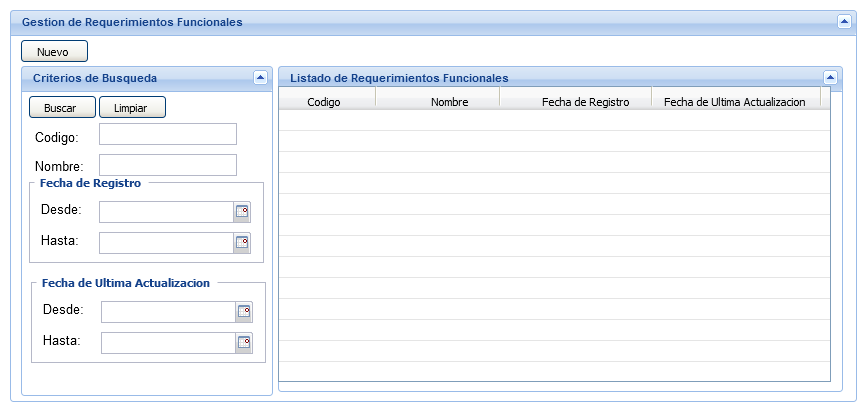
## 2.8.- IU0302 – Registro de Aplicación



## 2.9.- IU0303 – Modificar Aplicación



## 2.10.- IU0401 – Gestión de Requerimientos Funcionales



1.- En esta opción se debe permitir Agregar, Insertar e Inactivar un requerimiento funcional.

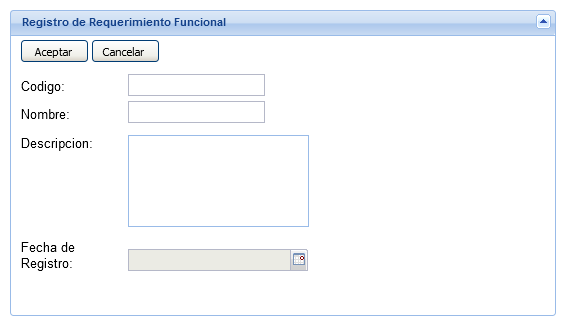
3.- Cuando se realiza la opción de Insertar, este se debe adicionar por encima de la fila en la cual hizo click.

4.- Tanto el Insertar como el agregar incrementan el correlativo de requerimientos.

5.- El Inactivar cambia de estado al requerimiento funcional, la fila que es inhabilitada debe mostrarse de color rojo suave.

6.- El requerimiento debe estar asociado a un proyecto.

## 2.11.- IU0402 – Registro de Requerimientos Funcionales

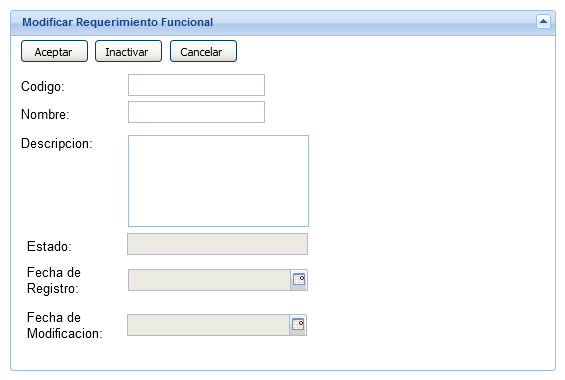


1.- Debe existir 2 Formas de Registrar el Código de un requisito Funcional:

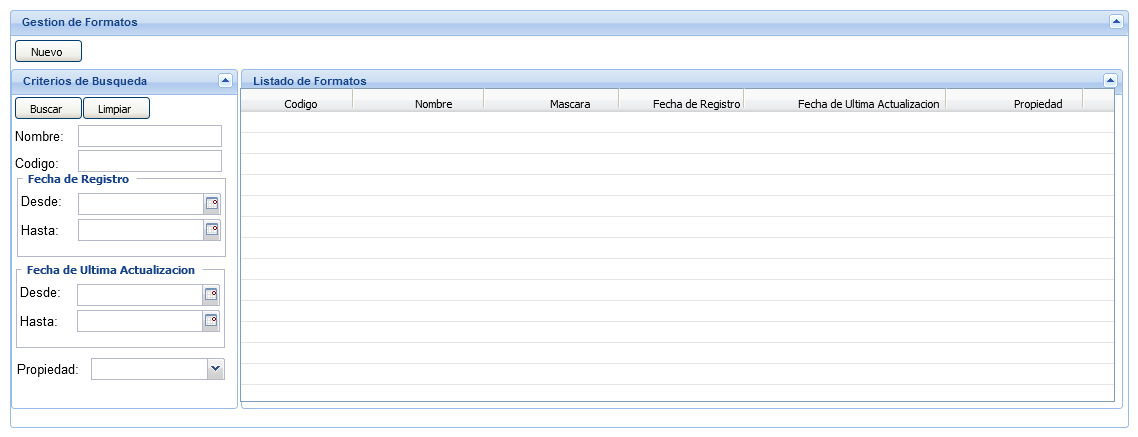
1.- El código que se genere de manera automática.

2.- El código que se genere de manera manual

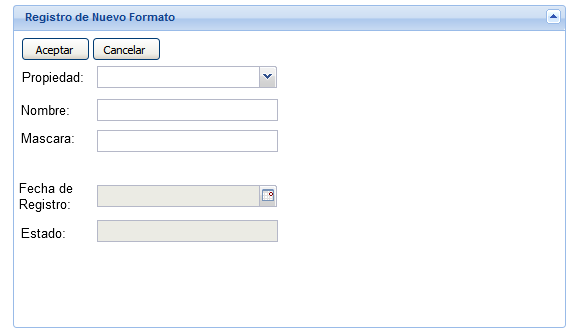
## 2.12.- IU0403 – Modificar Requerimientos Funcionales



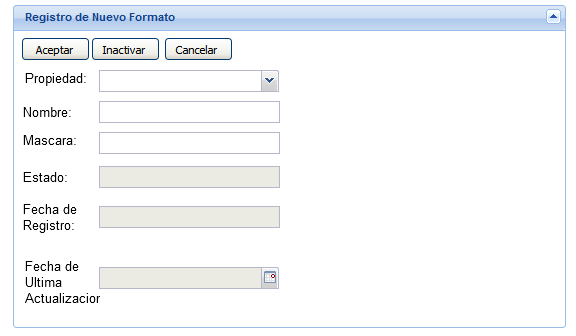
## 2.13.- IU0501 – Gestión de Formatos



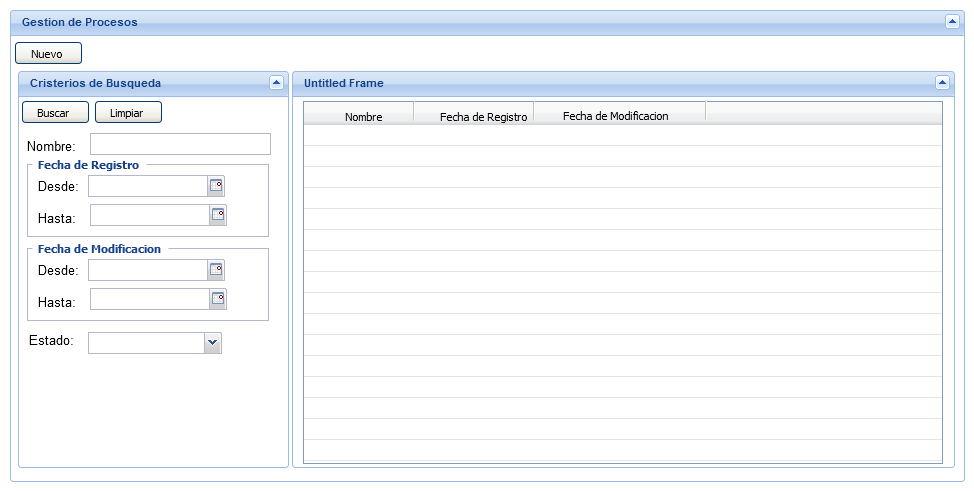
## 2.14.- IU0502 – Registro de Formatos



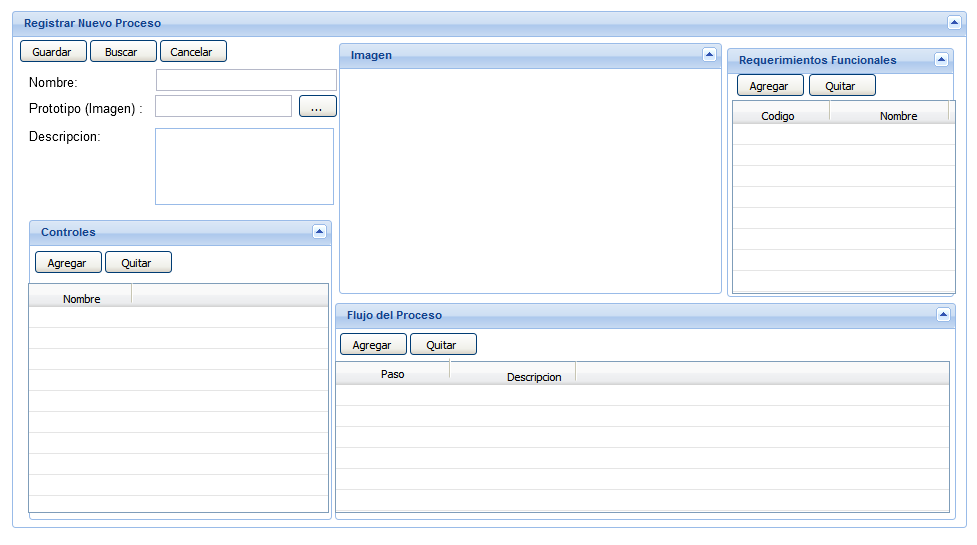
## 2.15.- IU0503 – Modificación de Formatos



## 2.16.- IU0601 – Gestionar Procesos



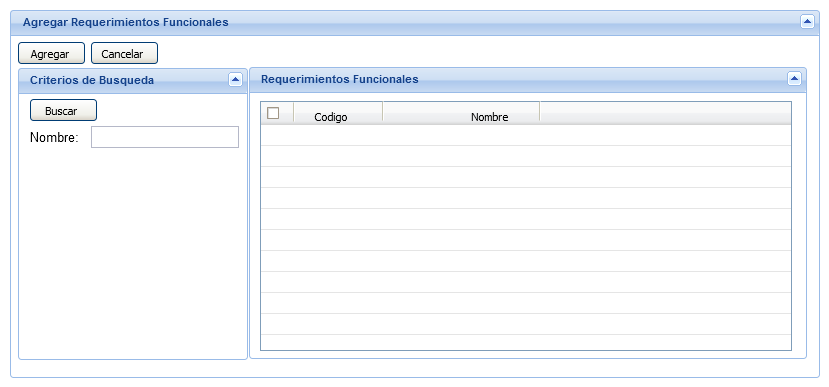
## 2.17.- IU0602 – Registrar Nuevo Proceso



## 2.18.- IU0603 – Modificar Proceso

Redefinir Prototipo.

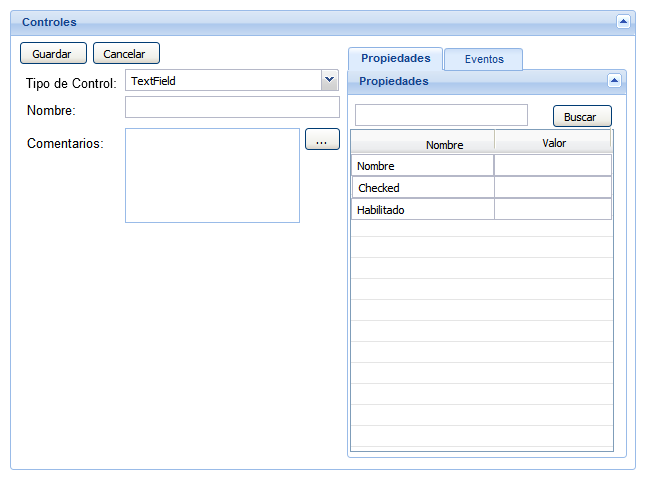
## 2.18.1.- IU0604 – Agregar Requerimientos Funcionales



1.- Los requerimientos que se tienen que mostrar son todos aquellos que aún no se han asociado al proceso.

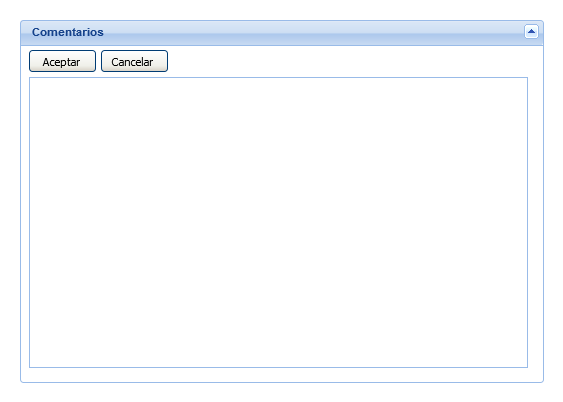
## 2.18.2.- IU0605 – Agregar Controles – Propiedades (Texto – TextArea)

**- Agregar Controles - Propiedades**

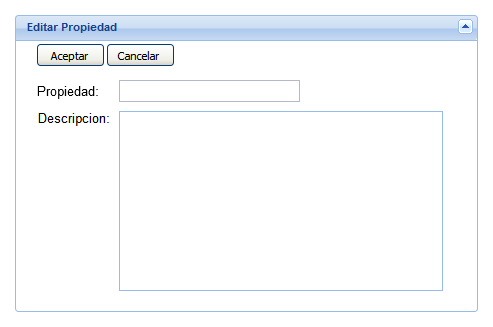


*Funcionamiento:*

* Al Presionar el Botón Guardar, Solo se guardan los datos:
  + Tipo de Control
  + Nombre
  + Comentarios
* Al Costado del Campo comentarios, existe un botón que permite abrir una ventana con editor más grande donde poder registrar mejor los comentarios.
* La Ventana que permite la Edición de los comentarios será redimensionable.
* Al Presionar Aceptar en esta nueva ventana, se cerrará y su contenido se escribirá en la parte inicial.
* Las Propiedades que se han editado serán resaltados en un verde suave.

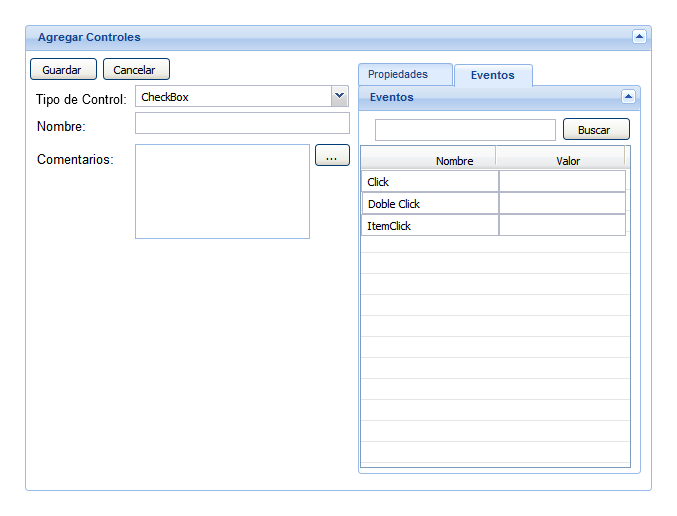


* En la Pestaña de propiedades, los valores de las propiedades se cargan/Actualizan al realizar el cambio del valor del tipo de control.
* Para Editar el Valor de una Propiedad, se presiona dobleclick sobre la misma y se abre la ventana para la edición de propiedades.
* La Ventana no se abrirá, bajo cualquiera de las siguientes circunstancias:
  + Si es que no se ha guardado el control
  + Si es que no están completos los datos
    - Tipo de Control,
    - Nombre



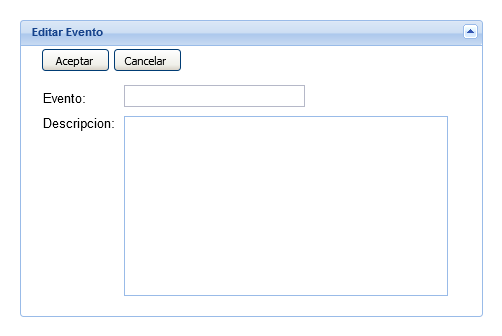
* El Valor de Propiedad lo trae de la ventana Agregar Control
* El Valor descripción lo ingresa el usuario con el valor de la propiedad
* Al Presionar el Botón Aceptar, se realiza el guardado de los valores.
* Las Propiedades que se han editado serán resaltados en un verde suave.

**- Agregar Controles – Eventos**



*Funcionamiento*

* En la Pestaña de eventos, los valores de los eventos se cargan/Actualizan al realizar el cambio del valor del tipo de control.
* Para Editar el Valor de una Evento, se presiona dobleclick sobre el mismo y se abre la ventana para la edición de los eventos.
* La Ventana no se abrirá, si es que no se ha guardado el control o si es que no están guardados, los datos Tipo de Control, Nombre y Descripción se encuentran vacíos.



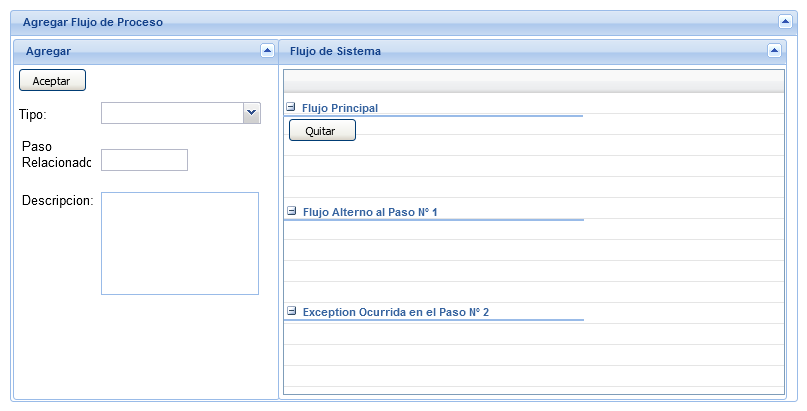
* El Valor de Propiedad lo trae de la ventana Agregar Control
* El Valor descripción lo ingresa el usuario con el valor de la propiedad
* Al Presionar el Botón Aceptar, se realiza el guardado de los valores.

**Modificar Controles asociados a un Proceso**

* El Control de un proceso no se puede editar si es que ya se ha asociado una propiedad o evento.

## 2.18.7.- IU0607 – Agregar Flujos de Sistema

Diseño:



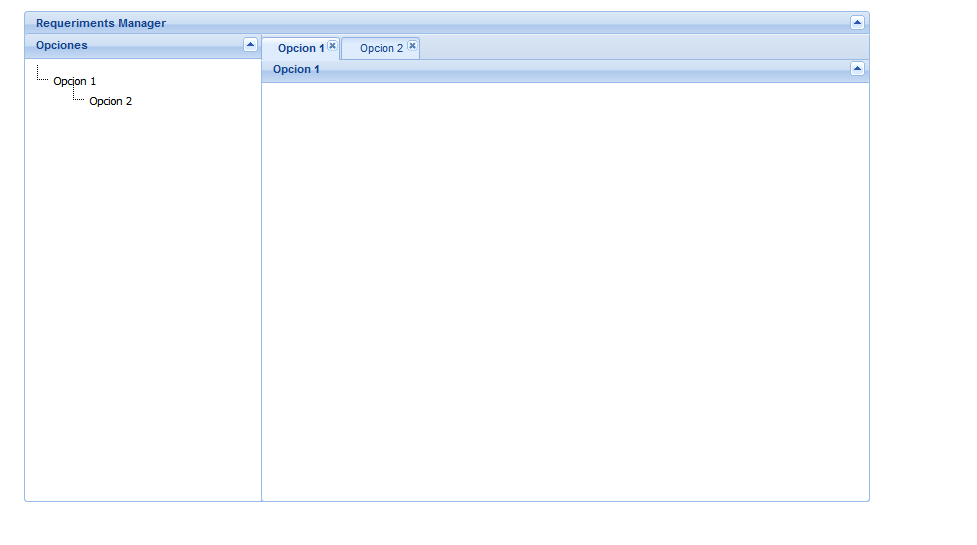
## 2.19.1.- IU0701 – Configurar Aplicación

Diseño:



## 2.19.20.- IU0702 – Principal Manager

Diseño:



Tablas BD Relacionadas

* SysAplicacion
* SysOpcionesAplicacion

Lista de Opciones de Menú:

* Gestion de Controles
* Gestion de Eventos
* Gestion de Propiedades
* Gestion de Formatos
* Gestion de Aplicaciones
* Gestion de Requerimientos Funcionales
* Gestion de Procesos

# 3.- Carga de Datos Iniciales

|  |
| --- |
| **Carga de Aplicación** |
| insert into sysaplicacion (id,nombre,fechaRegistro) values(1,'Requeriments Manager','2014-03-02'); |
| Carga de Opciones de Aplicación |
| insert into sysopcionaplicacion (id,sysaplicacionid,nombre,fecharegistro) values(1,1,'Gestion de Controles','2014-03-02');  insert into sysopcionaplicacion (id,sysaplicacionid,nombre,fecharegistro) values(2,1,'Gestion de Eventos','2014-03-02');  insert into sysopcionaplicacion (id,sysaplicacionid,nombre,fecharegistro) values(3,1,'Gestion de Propiedades','2014-03-02');  insert into sysopcionaplicacion (id,sysaplicacionid,nombre,fecharegistro) values(4,1,'Gestion de Formatos','2014-03-02');  insert into sysopcionaplicacion (id,sysaplicacionid,nombre,fecharegistro) values(5,1,'Gestion de Aplicaciones','2014-03-02');  insert into sysopcionaplicacion (id,sysaplicacionid,nombre,fecharegistro) values(6,1,'Gestion de Requerimientos Funcionales','2014-03-02');  insert into sysopcionaplicacion (id,sysaplicacionid,nombre,fecharegistro) values(7,1,'Gestion de Procesos','2014-03-02'); |
| Carga de Tipos de estados |
| INSERT INTO TIPOESTADO (id,nombre) values (1,'Estados Generales de Mantenimientos') |
| Carga de Estados |
| INSERT INTO ESTADO (id,tipoestado,nombre,abreviatura) VALUES (0,1,'Inactivo',null);  INSERT INTO ESTADO (id,tipoestado,nombre,abreviatura) VALUES (1,1,'Activo',null); |
|  |