



15th gvSIG
conference

November 6th - 8th 2019

We Create Technology

Formularios en gvSIG Desktop.



Formularios en gvSIG desktop

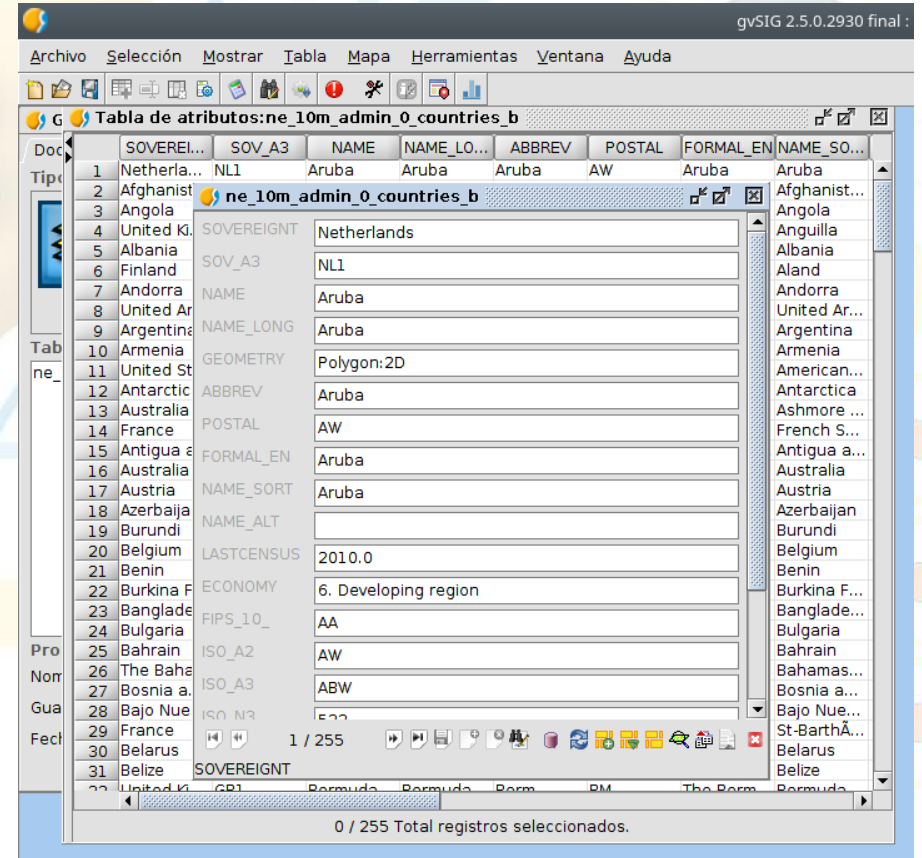
Formularios vs tablas

- Ambos son formas de presentar o introducir información
- Las Tablas permiten visualizar muchas filas pero... son incomodas cuando hay muchas columnas.
- Formularios presentan solo un único registro proporciona un medio cómodo para ingresar o mostrar una fila completa de información.

Formularios en gvSIG desktop

Formularios vs tablas

- Ambos son formas de presentar o introducir información
- Las Tablas permiten visualizar muchas filas
- Formularios presentan solo un único registro





Formularios en gvSIG desktop

Formularios

Estaría bien poder:

- Usar unas etiquetas mas descriptivas.
- Poder cambiar el orden de los campos.
- Poder restringir el valor algunos campos.
- Poner un nombre mas descriptivo a la ventana

Formularios en gvSIG desktop

Formularios

Podemos personalizar la forma en que se muestran los formularios.

| Doc | SOVEREI... | SOV_A3 | NAME | NAME_LO... | ABBREV | POSTAL | FORMAL_EN | NAME_SO... |
|-----|--------------|--------|-------|------------|--------|--------|-----------|--------------|
| 1 | Netherla... | NL1 | Aruba | Aruba | Aruba | AW | Aruba | Aruba |
| 2 | Afghanist... | | | | | | | Afghanist... |
| 3 | Angola | | | | | | | Angola |
| 4 | United Ki... | | | | | | | Anguilla |
| 5 | Albania | | | | | | | Albania |
| 6 | Finland | | | | | | | Aland |
| 7 | Andorra | | | | | | | Andorra |
| 8 | United Ar... | | | | | | | United Ar... |
| 9 | Argentina | | | | | | | Argentina |
| 10 | Armenia | | | | | | | Armenia |
| 11 | United St... | | | | | | | American... |
| 12 | Antarctic | | | | | | | Antarctica |
| 13 | Australia | | | | | | | Ashmore ... |
| 14 | France | | | | | | | French S... |
| 15 | Antigua e... | | | | | | | Antigua a... |
| 16 | Australia | | | | | | | Australia |
| 17 | Austria | | | | | | | Austria |
| 18 | Azerbaija | | | | | | | Azerbaijan |
| 19 | Burundi | | | | | | | Burundi |
| 20 | Belgium | | | | | | | Belgium |
| 21 | Benin | | | | | | | Benin |
| 22 | Burkina F... | | | | | | | Burkina F... |
| 23 | Banglade... | | | | | | | Banglade... |
| 24 | Bulgaria | | | | | | | Bulgaria |
| 25 | Bahrain | | | | | | | Bahrain |
| 26 | The Baha... | | | | | | | Bahamas... |
| 27 | Bosnia a... | | | | | | | Bosnia a... |
| 28 | Bajo Nue... | | | | | | | Bajo Nue... |
| 29 | France | | | | | | | St-BarthA... |
| 30 | Belarus | | | | | | | Belarus |
| 31 | Belize | | | | | | | Belize |
| 32 | United Ki... | | | | | | | Bermuda |

Documentos \ Informes \ ISO N3 | CONTINENT | REGION L

Tipos de documento: Estados

Vista Tabla

Tabla: ne_10m_admin_0_cour

Propiedades de la sesión

Nombre de la sesión: Federal Information Processing Standards (FIPS) codigo del estado

Guardado en: 1 / 255

Fecha de creación: 1 / 255

1 / 255 Total registros seleccionados.

| Nombre | Valor |
|--------------------|----------------------|
| FIPS 10 | AA |
| Nombre | Aruba |
| Nombre largo | Aruba |
| Nombre corto | Aruba |
| Abreviatura | Aruba |
| Nombre alternativo | |
| Cod. postal | AW |
| Economía | 6. Developing region |
| Continente | |
| Región | |
| Subregión | |
| Soveranía | |
| Cod. soberanía | |
| ISO 3166-1 alpha-2 | |
| ISO 3166-1 alpha-3 | ABW |
| ISO 3166-1 numeric | 533 |
| Ultimo censo | 2010.0 |

6. Developing region

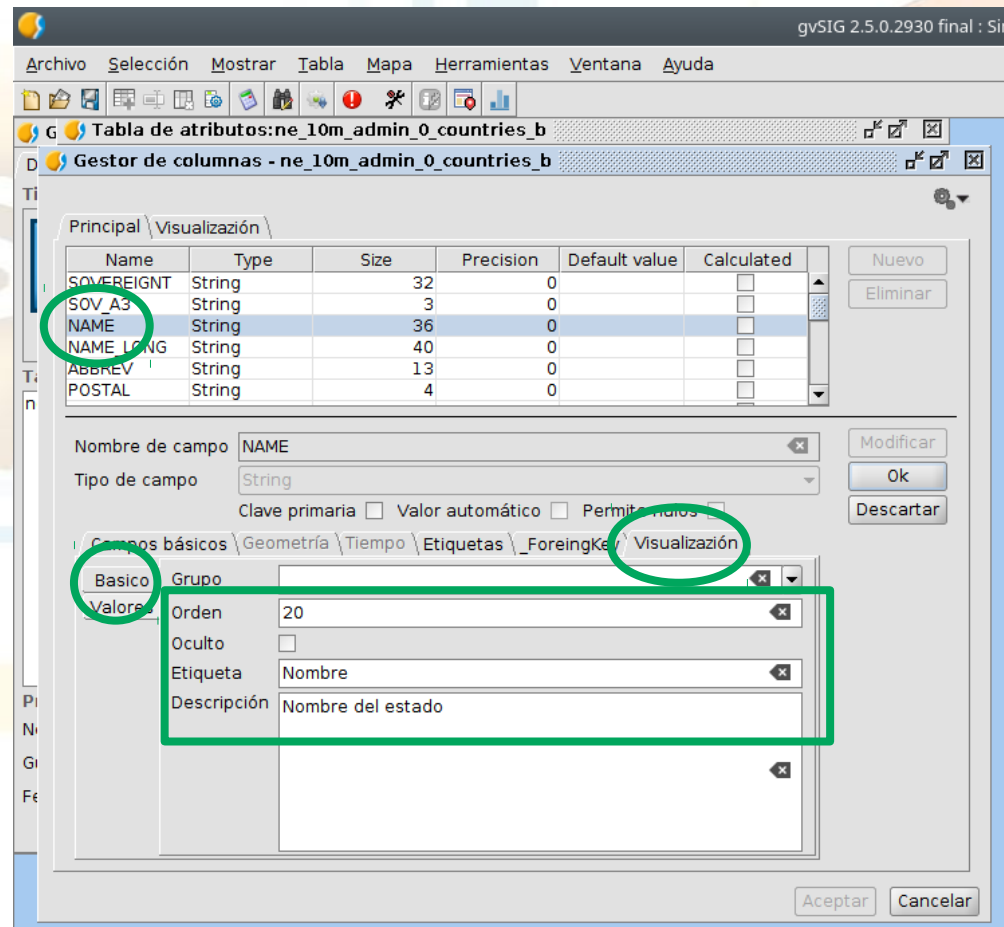
1. Developed region: G7
2. Developed region: nonG7
3. Emerging region: BRIC
4. Emerging region: MIKT
5. Emerging region: G20
6. Developing region
7. Least developed region

Formularios en gvSIG desktop

Formularios

Podemos personalizar los formularios a través del "**Gestor de columnas**". Cambiar...

- Etiquetas
- Descripciones
- Posición



Formularios en gvSIG desktop

Formularios

También podemos añadir desde el **Gestor de columnas** listas personalizadas de valores.

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Nombre alternativo | |
| Cod. postal | AW |
| Economía | 6. Developing region |
| Continente | 1. Developed region: G7 |
| Región | 2. Developed region: nonG7 |
| Subregion | 3. Emerging region: BRIC |
| Soverania | 4. Emerging region: MIKT |
| Cod. soberania | 5. Emerging region: G20 |
| ISO 3166-1 alpha-2 | 6. Developing region |
| ISO 3166-1 alpha-3 | 7. Least developed region |
| | ABW |

gvSIG 2.5.0.2930 final : S

Archivo Selección Mostrar Tabla Mapa Herramientas Ventana Ayuda

G Tabla de atributos:ne_10m_admin_0_countries_b

D Gestor de columnas - ne_10m_admin_0_countries_b

| Name | Type | Size | Precision | Default value | Calculated |
|-------------|--------|------|-----------|---------------|--------------------------|
| FORMAL_EN | String | 52 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| NAME_SORT | String | 36 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| NAME_ALT | String | 38 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| LASTCENT_US | Double | 7 | 2 0 | | <input type="checkbox"/> |
| ECONOMY | String | 26 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| FIPS_10 | String | 3 | 0 | | <input type="checkbox"/> |

Nombre de campo: ECONOMY

Tipo de campo: String

Clave primaria Valor automático Permite nulos

Campos básicos \ Geometría \ Tiempo \ Etiquetas \ _ForeingKey Visualización

Basico

Valores

Lista de valores

2. Developed region: nonG7

Etiqueta: 2. Developed region: nonG7

Valor: 2. Developed region: nonG7

Aceptar Cancelar

Formularios en gvSIG desktop

Formularios

Podemos llevar a cabo mas personalizaciones...

Por ejemplo, si hay muchos campos, podemos agruparlos en "tabs".

Estados

General \ **Ubicación**

Continente: North America

Región: Americas

Subregion: Caribbean

Estados

General \ **Ubicación **

| | |
|--------------------|----------------------|
| FIPS 10 | AA |
| Nombre | Aruba |
| Nombre largo | Aruba |
| Nombre corto | Aruba |
| Abreviatura | Aruba |
| Nombre alternativo | |
| Cod. postal | AW |
| Economía | 6. Developing region |
| Soverania | Netherlands |
| Cod. soberania | NL1 |
| ISO 3166-1 alpha-2 | AW |
| ISO 3166-1 alpha-3 | ABW |
| ISO 3166-1 numeric | 533 |
| Ultimo censo | |

gvSIG 2.5.0.2930 final

Gestor de columnas - ne_10m_admin_0_countries_b

| Name | Type | Size | Precision | Default value | Calculated |
|-----------|----------|------|-----------|---------------|--------------------------|
| ISO_N3 | String | 3 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| CONTINENT | String | 23 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| REGION_UN | String | 23 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| SUBREGION | String | 25 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| REGION_WB | String | 26 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| GEOMETRY | Geometry | 0 | 0 | | <input type="checkbox"/> |

Nombre de campo: CONTINENT

Tipo de campo: String

Campos básicos \ **Ubicación**

Grupo: Ubicación

Valores: Orden

Etiqueta: Continente

Descripción: Continente

Formularios en gvSIG desktop

También podemos visualizar imágenes en los formularios.

| | |
|--------------------|----------------------|
| FIPS 10 | AA |
| Nombre | Aruba |
| Nombre largo | Aruba |
| Nombre corto | Aruba |
| Abreviatura | Aruba |
| Nombre alternativo | |
| Cod. postal | AW |
| Economía | 6. Developing region |
| Soberanía | Netherlands |
| Cod. soberanía | NL1 |
| ISO 3166-1 alpha-2 | AW |
| ISO 3166-1 alpha-3 | ABW |
| ISO 3166-1 numeric | 533 |
| Ultimo censo | 2010.0 |
| Escudo de armas | COATOFARMS/Aruba.png |

| Name | Type | Size | Precision | Default value | Calculated |
|------------|----------|------|-----------|---------------|--------------------------|
| CONTINENT | String | 23 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| REGION_UN | String | 23 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| SUBREGION | String | 25 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| REGION_WB | String | 26 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| GEOMETRY | Geometry | 0 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| COATOFARMS | File | 100 | 0 | | <input type="checkbox"/> |

Nombre de campo: COATOFARMS

Tipo de campo: File

Campos básicos \ Geometría \ Tamaño: 100

Precisión: 0

Valor por defecto: Image

Campo virtual

Principal \ Visualización

| Name | Type | Size | Precision | Default value | Calculated |
|------------|----------|------|-----------|---------------|--------------------------|
| CONTINENT | String | 23 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| REGION_UN | String | 23 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| SUBREGION | String | 25 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| REGION_WB | String | 26 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| GEOMETRY | Geometry | 0 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| COATOFARMS | File | 100 | 0 | | <input type="checkbox"/> |

Nombre de campo: COATOFARMS

Tipo de campo: File

Clave primaria Valor automático Permite nulos

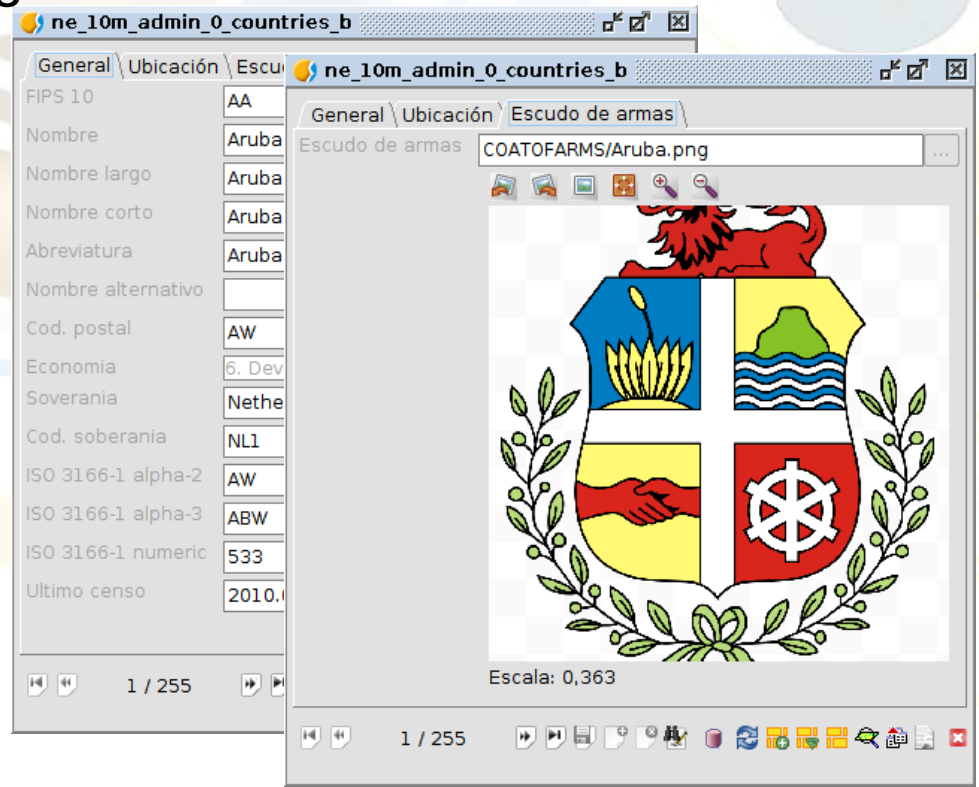
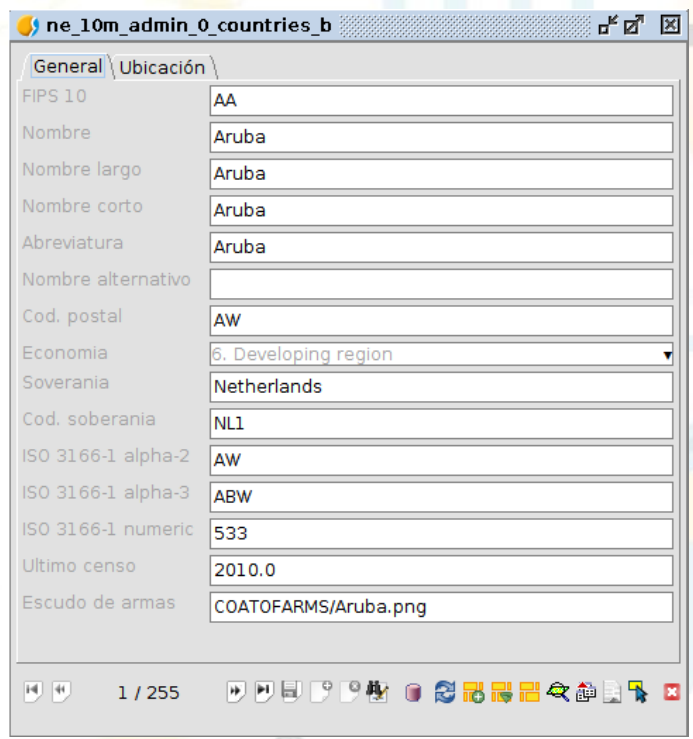
Campos básicos \ Geometría \ Etiquetas \ _ForeignKey \ Visualización

| | | |
|---------|-------------|--------------------------|
| Basico | Grupo | Escudo de armas |
| Valores | Orden | 200 |
| | Oculto | <input type="checkbox"/> |
| | Etiqueta | Escudo de armas |
| | Descripción | Escudo de armas |

Formularios en gvSIG desktop

Formularios

También podemos visualizar imágenes en los formularios.





Formularios en gvSIG desktop

Formularios

Para muchos usuarios esto es una mejora importante, pero...

¿ Y si tengo varias tablas relacionadas entre si ?

Por ejemplo, si tengo una tabla con los continentes y la tabla de estados esta relacionada con ella.

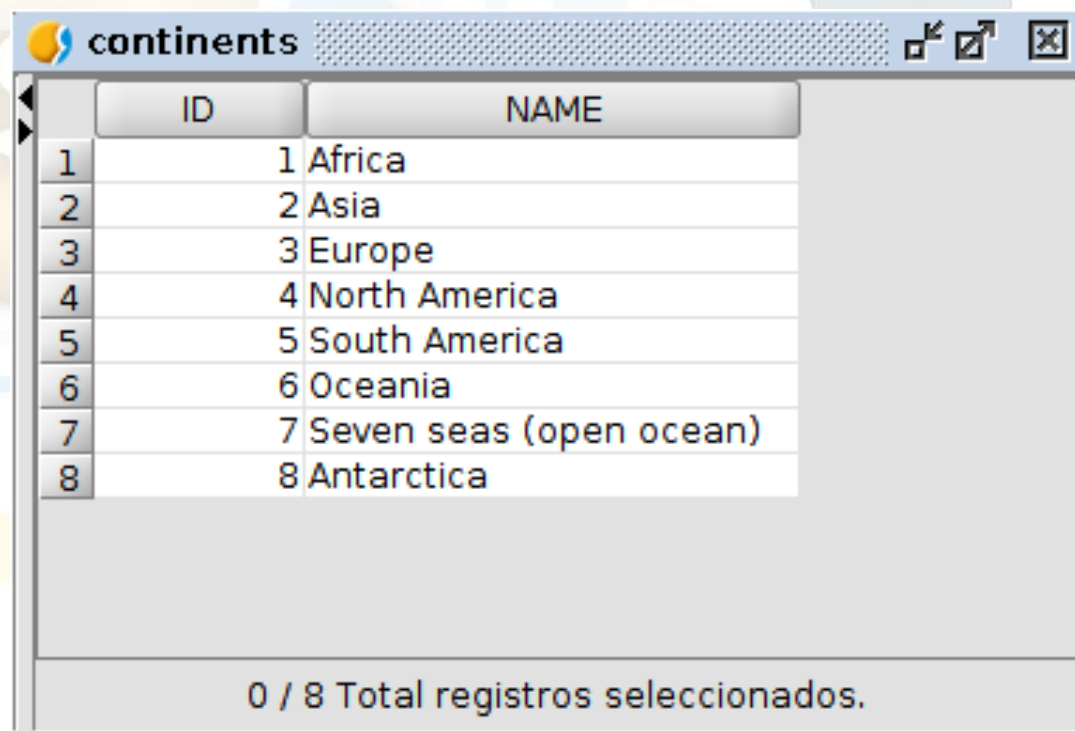
¿Como puedo visualizar eso en el formulario ?

Formularios en gvSIG desktop

Formularios

Pongamos que tenemos una tabla de continentes y queremos relacionar las dos tablas.

Lo primero sera cargar la tabla de continentes en el proyecto.



The screenshot shows a window titled 'continents' in the gvSIG desktop environment. The window displays a table with two columns: 'ID' and 'NAME'. The table contains 8 rows of data, representing different continents and seas. At the bottom of the window, a status bar indicates '0 / 8 Total registros seleccionados.'

| ID | NAME |
|----|---------------------------|
| 1 | 1 Africa |
| 2 | 2 Asia |
| 3 | 3 Europe |
| 4 | 4 North America |
| 5 | 5 South America |
| 6 | 6 Oceania |
| 7 | 7 Seven seas (open ocean) |
| 8 | 8 Antarctica |

Formularios en gvSIG desktop

Formularios

Seleccionaremos la tabla de estados, e iremos al "**Gestor de columnas**"

Modificaremos la columna CONTINENT.

Gestor de columnas - ne_10m_admin_0_countries_b

Principal \ Visualización \

| Name | Type | Size | Precision | Default value | Calculated |
|-----------|--------|------|-----------|---------------|--------------------------|
| ISO_A2 | String | 5 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| ISO_A3 | String | 3 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| ISO_N3 | String | 3 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| CONTINENT | String | 23 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| REGION_UN | String | 23 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| SUBREGION | String | 25 | 0 | | <input type="checkbox"/> |

Nombre de campo: CONTINENT

Tipo de campo: String

Clave primaria Valor automático Permite nulos

Campos básicos \ Geometría \ Tiempo \ Etiquetas \ **ForeingKey** \ Visualización \

_is_foreing_key

_is_closed_list

(tabla)

_Code

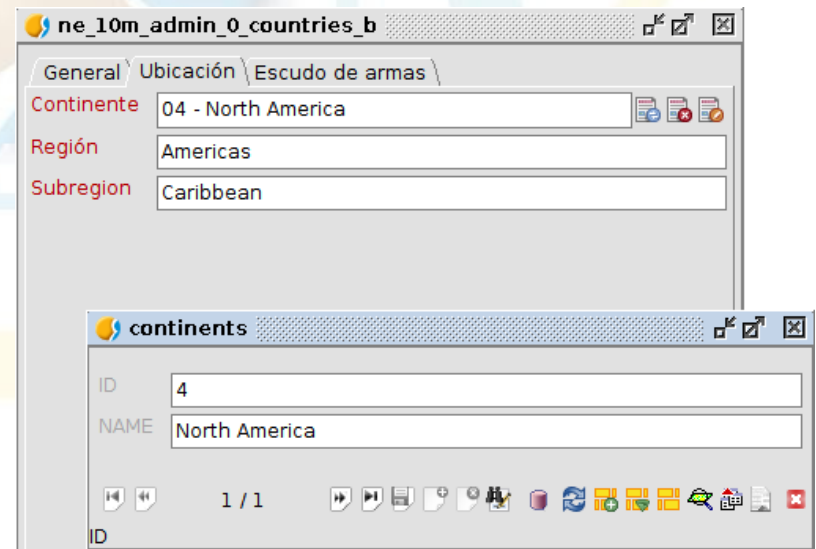
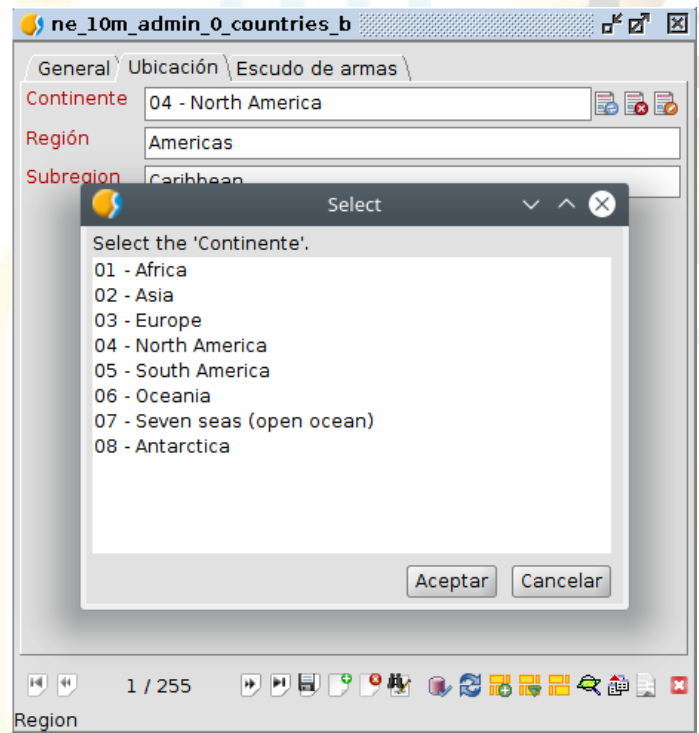
_Label_formula

Aceptar Cancelar

Formularios en gvSIG desktop

Formularios

Si volvemos a cargar el formulario de estados tendremos algo como:



Formularios en gvSIG desktop

Formularios

Ahora Vamos a hacer que en la ficha del continente aparezca la lista de estados asociados al continente.

Volveremos al "Gestor de columnas" de la tabla "continents".

Creamos un campo nuevo "STATES"

| Name | Type | Size | Precision | Default value | Calculated |
|--------|--------|------|-----------|---------------|-------------------------------------|
| ID | Long | 18 | 0 | 0 | <input type="checkbox"/> |
| NAME | String | 100 | 0 | | <input type="checkbox"/> |
| STATES | List | 0 | 0 | | <input checked="" type="checkbox"/> |

Nombre de campo: STATES
Tipo de campo: List
Clave primaria: Valor automático: Permite nulos:

| Nombre | Valor |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| dynform.label.empty | true |
| dal.relatedfeatures.table | ne_10m_admin_0_countries_b |
| dynform.resizeweight | 100 |
| dal.relatedfeatures.columns | FIPS_10_ :NAME:REGION_UN:SUBRE... |
| dal.relatedfeatures.unique.field.n... | NAME |

Nombre: dynform.label.empty
Valor:
Boolean value to force the label of field to empty, the label can't be show.

```
FEATURES('ne_10m_admin_0_countries_b', FORMAT('CONTINENT = "%s"', NAME), 'NAME')
```

| Name | Value |
|------|-------|
| NAME | |

Nombre:
Valor:

| Nombre | Valor |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| dynform.label.empty | true |
| dal.relatedfeatures.table | ne_10m_admin_0_countries_b |
| dynform.resizeweight | 100 |
| dal.relatedfeatures.columns | FIPS_10_ :NAME:REGION_UN:SUBRE... |
| dal.relatedfeatures.unique.field.n... | NAME |

Formularios en gvSIG desktop

Formularios

Como resultado, si volvemos a presentar el formulario de continentes tendremos una pestaña nueva, “Estados” en la que se mostrara la lista de estados de ese continente.

The screenshot shows the 'continents' form in gvSIG desktop. The 'Estados' tab is selected, displaying a table of African countries. The table has the following columns: FIPS 10, Nombre, Región, Subregion, and Economía. The data is as follows:

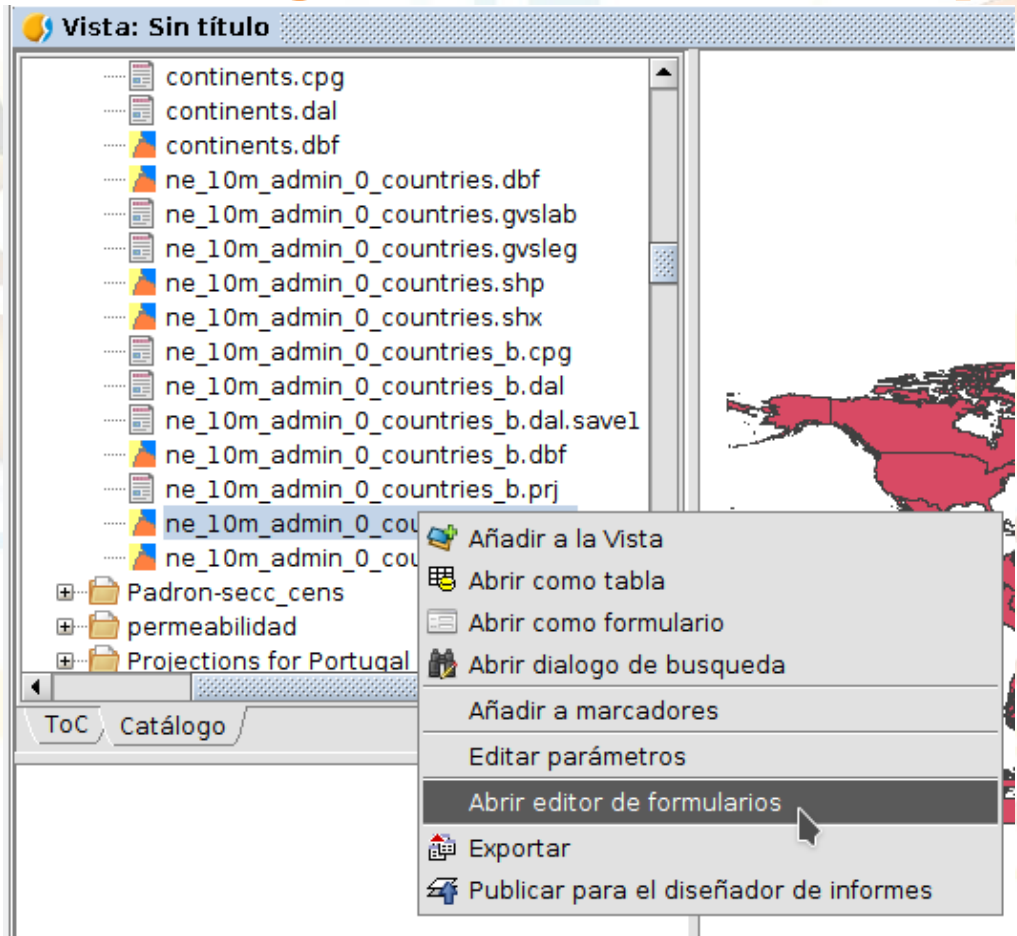
| FIPS 10 | Nombre | Región | Subregion | Economía |
|---------|-----------------|--------|-----------------|----------------|
| AG | Algeria | Africa | Northern Af... | 6. Developi... |
| AO | Angola | Africa | Middle Africa | 7. Least de... |
| BN | Benin | Africa | Western Afr... | 7. Least de... |
| BC | Botswana | Africa | Southern A... | 6. Developi... |
| UV | Burkina Faso | Africa | Western Afr... | 7. Least de... |
| BY | Burundi | Africa | Eastern Afr... | 7. Least de... |
| IV | CÃ´te d'Ivoire | Africa | Western Afr... | 6. Developi... |
| CM | Cameroon | Africa | Middle Africa | 6. Developi... |
| CV | Cape Verde | Africa | Western Afr... | 6. Developi... |
| CT | Central Afri... | Africa | Middle Africa | 7. Least de... |
| CD | Chad | Africa | Middle Africa | 7. Least de... |
| CN | Comoros | Africa | Eastern Afri... | 7. Least de... |
| CF | Congo | Africa | Middle Africa | 6. Developi... |
| CG | Dem. Rep. ... | Africa | Middle Africa | 7. Least de... |
| DJ | Djibouti | Africa | Eastern Afri... | 7. Least de... |
| EG | Egypt | Africa | Northern Af... | 5. Emergin... |
| EK | Eq. Guinea | Africa | Middle Africa | 7. Least de... |
| ER | Eritrea | Africa | Eastern Afri... | 7. Least de... |
| ET | Ethiopia | Africa | Eastern Afri... | 7. Least de... |
| GB | Gabon | Africa | Middle Africa | 6. Developi... |
| GA | Gambia | Africa | Western Afr... | 7. Least de... |
| GH | Ghana | Africa | Western Afr... | 6. Developi... |
| GV | Guinea | Africa | Western Afr... | 7. Least de... |
| PU | Guinea-Biss... | Africa | Western Afr... | 7. Least de... |

Formularios en gvSIG desktop

Formularios

Por ultimo vamos a ver que podemos asociar un formulario personalizado a nuestra tabla.

Para ello buscaremos en el “Catalogo” nuestra tabla de “Estados” ...

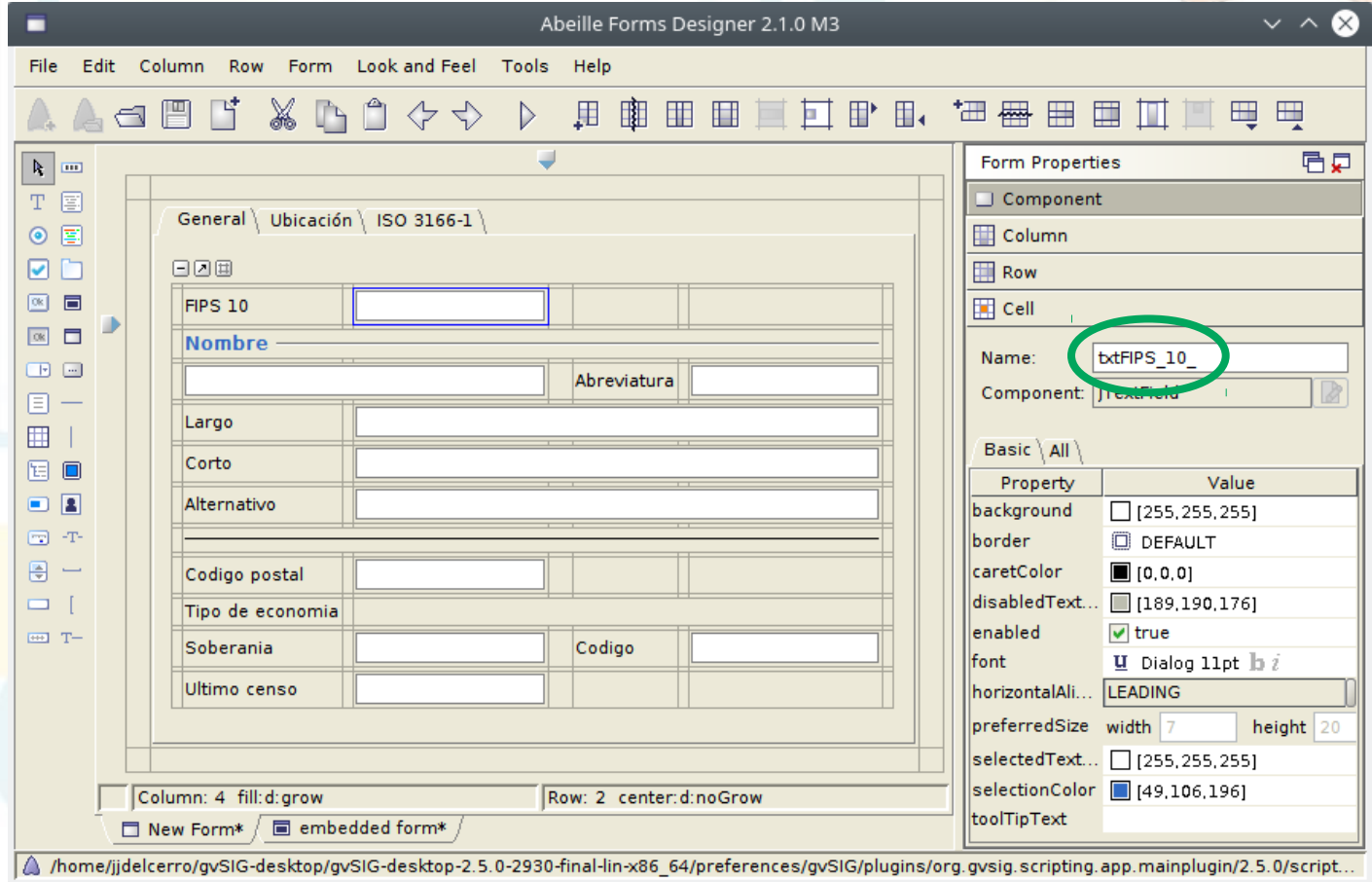


Formularios en gvSIG desktop

Formularios

Nos presentara el editor de formularios.

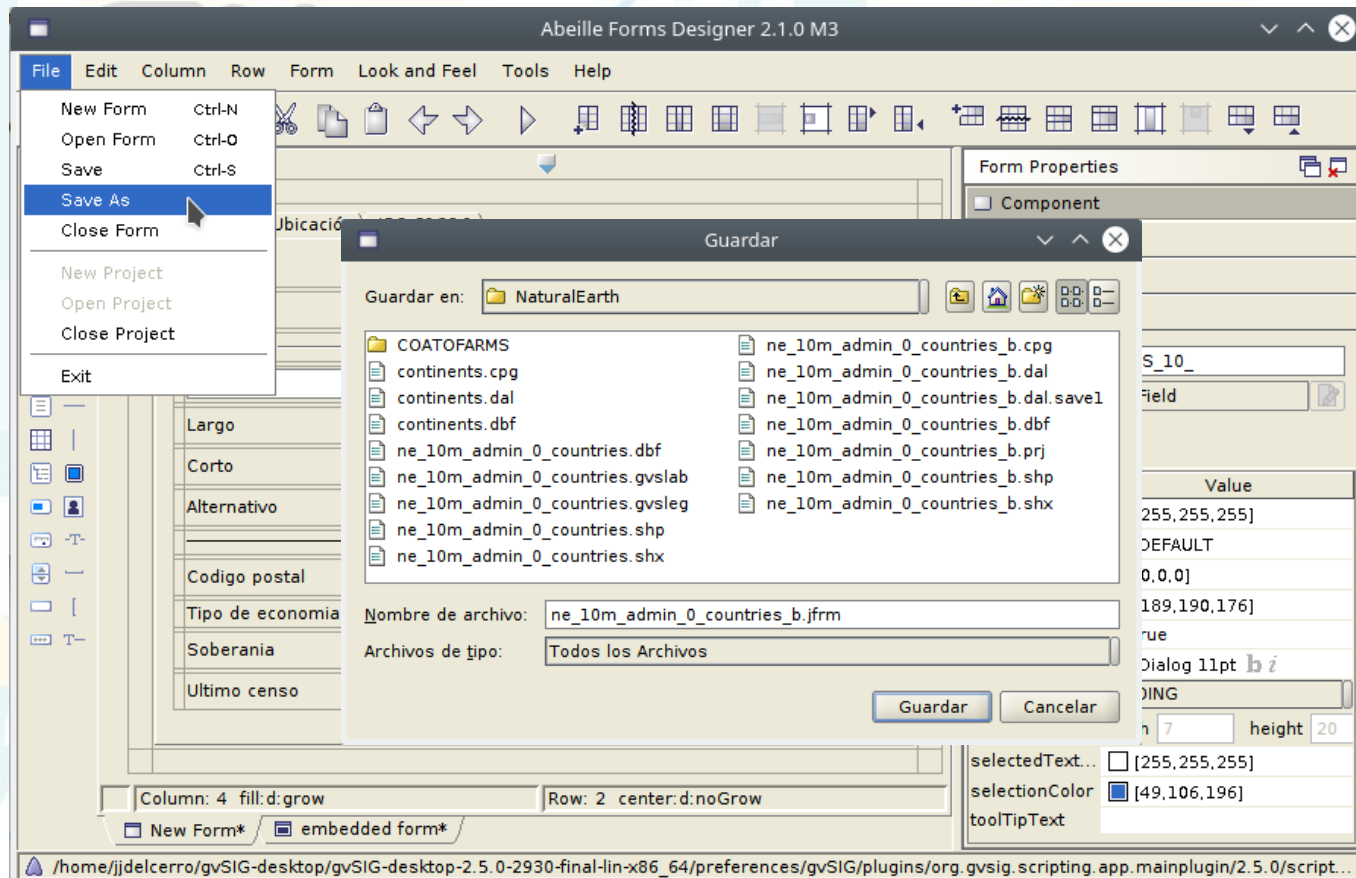
En el crearemos nuestro formulario asignando a las cajas de texto el nombre del campo de la tabla precedido de "txt".



Formularios en gvSIG desktop

Formularios

Una vez terminemos el diseño del formulario lo guardaremos junto a nuestro shape, con el mismo nombre que este y con la extensión **“.jfrm”**.



Formularios en gvSIG desktop

Formularios

Si volvemos a presentar el formulario veremos ya nuestro formulario personalizado.

ne_10m_admin_0_countries_b

General | Ubicación | ISO 3166-1

FIPS 10 AA

Nombre

Aruba Abreviatura Aruba

Largo Aruba

Corto Aruba

Alternativo

Código postal AW

Tipo de economía

Soberanía Netherlands Código NL1

Último censo 2010.0

1 / 255



Formularios en gvSIG desktop

Contacto

Para ponerse en contacto y comentar cualquier duda sobre lo expuesto podéis hacerlo a través de:

- Las listas de correo de gvSIG desktop
 - De usuarios.
 - O de desarrolladores.

<http://www.gvsig.com/es/comunidad/listas-de-correo>



15th gvSIG
conference

November 6th - 8th 2019

We Create Technology

Formularios en gvSIG Desktop.

Joaquín del Cerro

Asociación gvSIG
www.gvsig.com