

## OBJETIVOS

Creación, modificación y borrado de campos adicionales en un elemento concreto de sistema o para todos los elementos (cat\_feature). Esto puede ser útil en caso que se quiera almacenar algún dato que no está previsto en el modelo de datos estándar de Giswater. Aunque el sistema de campos adicionales no añade directamente los campos en las tablas madre (node, arc, connec), por lo tanto no se pueden consultar allí, si se podrán consultar en los formularios de QGIS y en las vistas 'child'.

## DESCRIPCIÓN

**En primer lugar, comentar que hace falta ser administrador para este proceso, puesto que serán modificadas de forma automática aquellas vistas a las que se añade / updatea o borra un campo adicional.**

Para este proceso son necesarios dos pasos:

- 1: La creación del campo en la base de datos se explica en este protocolo.
- 2: La configuración de cómo va a ser mostrado en el dialogo está perfectamente detallado en el protocolo P09\_config\_form\_fields

En este protocolo nos centramos en crear el campo, así como en determinar la configuración básica del mismo. Dado que la información se almacena en dos tablas que son

sys\_addfields

config\_form\_fields

y dado que la vista del elemento al que se le añade un campo adicional sera recreada nuevamente, existe específicamente una función diseñada para que realice todas las labores de creación de campo adicional. La llamada a esta función es:

**Para la creación de un campo adicional nuevo:**

```
SELECT SCHEMA_NAME.gw_fct_admin_manage_addfields($${"client":{"lang":"ES"},
  "feature":{"catFeature":"PUMP"},
  "data":{"
    "action":"CREATE",
    "multi_create":"true",
    "parameters":{"
      "columnname":"addfield_all",
      "datatype":"string",
      "widgettype":"text",
      "label":"addfield_all",
      "ismandatory":"False",
      "fieldLength":"50",
      "numDecimals":null,
      "active":"True",
      "iseditable":"True"}}}$);
```

# DOCUMENTO PROTOCOLO

P-47

## Gestión de campos adicionales

Donde:

SCHEMA\_NAME es el nombre del esquema

**"catFeature"**: es el feature al que queremos añadir un campo nuevo

**"action"**: la acción que pretendemos desarrollar, que para el caso será CREATE

**"multi\_create"**: SUPER IMPORTANTE, permite la creación del campo adicional PARA TODAS LAS FEATURES mismo tipo (nodos, arcos, connec o gully en función de la escogida)

**"columnname"**: el nombre del campo adicional. Totalmente prohibido caracteres especiales

**"datatype"**: el tipo de dato, consultar en esta query los disponibles:

```
(SELECT id FROM SCHEMA_NAME.config_typevalue WHERE typevalue = 'datatype_typevalue')
```

**"widgettype"**: el tipo de widget a ser usado, consultar en esta query los disponibles:

```
(SELECT id FROM SCHEMA_NAME.config_typevalue WHERE typevalue = 'widgettype_typevalue')
```

**"label"**: "addfield\_all", la etiqueta a mostrar al usuario en el dialogo.

**"ismandatory"**: si el campo es obligatorio para el usuario.

**"fieldLength"**: longitud del campo.

**"numDecimals"**: numero de decimales.

**"active"**: si el campo está activo o lo queremos dejar para otro momento.

**"iseditable"**: si el campo es editable para usuario.

PISTA: Cuidado con la sintaxis de las peticiones JSON. Es muy fácil equivocarse. Recomendamos ser muy cuidadosos en este punto.

Si el campo creado tiene dominios de valores, podemos consultar el protocolo **E20\_typevalue\_tables**, para como generar estos dominios de valores y como generar llaves foráneas entre los mismos

Existen más campos de configuración del elemento que están mucho mejor explicados en el protocolo

**P09\_config\_form\_fields**, así que si se quiere ampliar la información se puede consultar el mismo.

**Si quisiéramos borrar un campo adicional, procederíamos de la siguiente manera:**

```
SELECT SCHEMA.gw_fct_admin_manage_addfields($${
"client":{"lang":"ES"},
"feature":{"catFeature":"PUMP"},
"data":{"action":"DELETE", "multi_create":"true", "parameters":{"columnname":"pump_test"}}})
```

NOTA: Con este proceso las vistas se actualizan. Si QGIS tiene el proyecto cargado, recomendamos salir y volver a entrar en QGIS para que los cambios surtan efecto y no causen conflicto alguno.

## REVISIONES

Acción	Usuario	Fecha
Creado	Xavi T.	22/09/2020
Actualizado	Albert	03/01/2022