

P-25

Gestión de roles y gerencias

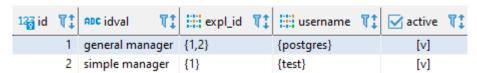
### **OBJETIVOS**

Cuando una organización tiene un tamaño considerable, es necesario organizar la estructura en gerencias. Giswater permite organizar la gestión de la información por gerencias de manera que se asigna un operario a una gerencia, y la gerencia a un conjunto de explotaciones y todo queda vinculado. De este modo se puede gestionar el permiso para consultar unas u otras explotaciones para los usuarios, aunque toda la información se encuentre en el mismo esquema de datos.

## **DESCRIPCIÓN**

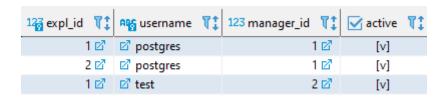
La configuración es muy sencilla. Simplemente hay que:

- 1) Poner variable admin\_exploitation\_x\_user de config\_param\_system en TRUE.
- 2) Llenar los registros de gerencias en la tabla cat\_manager donde quedan vinculados:
  - Gerencias
  - Roles
  - Explotaciones



Los nombres de username deben existir previamente en la tabla cat users.

3) Después de la configuración, podemos consultar la tabla **config\_user\_x\_expl** dónde se habrán insertado los valores para la relación entre usuario y explotación.



4) Ya podemos comprovar que en el proyecto de QGIS se aplican las restricciones para los usuarios configurados. En este ejemplo, el usuario 'postgres' puede ver las explotaciones 1 y 2, pero el usuario 'test' sólo puede ver la 1.



P-25

Gestión de roles y gerencias

# <u>ADDITIONAL</u>

## HABILITAR CONFIG\_USER\_X\_SECTOR PARA PERMITIR CREAR SECTORES EN USUARIOS

```
GRANT UPDATE (sector_id) ON cat_manager to role_edit;
GRANT ALL ON ud sample.config user x sector to role edit;
```

BORRAR vu\_arc, vu\_node, vu\_connec & vu\_gully INTEGRANDO EN v\_arc, v\_node, v\_connec & v\_gully. Example for vu\_node:

```
CREATE OR REPLACE VIEW v node AS
WITH vu node query AS
 (SELECT node.node id,
   node......
   Node......
   node.asset id
   FROM ws.node
   LEFT JOIN cat node ON cat node.id::text = node.nodecat id::text
   JOIN cat feature ON cat feature.id::text = cat node.nodetype id::text
   LEFT JOIN dma ON node.dma id = dma.dma id
   LEFT JOIN sector ON node.sector id = sector.sector id
   LEFT JOIN exploitation ON node.expl id = exploitation.expl id
   LEFT JOIN wsqa ON node.dqa id = dqa.dqa id
   LEFT JOIN presszone ON presszone.presszone id::text = node.presszone id::text
   LEFT JOIN ws.v ext streetaxis a ON a.id::text = node.streetaxis id::text
   LEFT JOIN ws.v_ext_streetaxis b ON b.id::text = node.streetaxis2_id::text)
   SELECT vu node query.*
     FROM vu_node_query
     JOIN ws.v_state_node USING (node_id);
DROP VIEW vu_node;
DROP VIEW vu arc;
DROP VIEW vu_connec;
DROP VIEW vu_gully;
DELETE FROM sys_table WHERE id IN ('vu_node','vu_arc','vu_connec','vu_gully');
```

## ELIMINAR FILAS EN TABLAS INP CUANDO SE EJECUTA GO2EPA AUTOREPAIR

```
inp options debug→>'autoRepair' ---> FALSE
```

#### **ROW SECUTIRY LEVEL**

PARENT TABLES

```
ALTER TABLE ws.arc ENABLE ROW LEVEL SECURITY;
```



P-25

# Gestión de *roles* y gerencias

```
CREATE POLICY arc role edit ON ws.arc for all TO role edit using (expl id IN
(SELECT expl id FROM ws.config user x expl WHERE username = current user));
CREATE POLICY arc role basic ON ws.arc for select TO role basic using (expl id
IN (SELECT expl id FROM ws.config user x expl WHERE username = current user));
ALTER TABLE ws.arc DISABLE ROW LEVEL SECURITY;
ALTER TABLE ws.node ENABLE ROW LEVEL SECURITY;
CREATE POLICY node role edit ON ws.node for all TO role edit using (expl id IN
(SELECT expl id FROM ws.config user x expl WHERE username = current_user));
CREATE POLICY node role basic ON ws.node for select TO role basic using (expl id
IN (SELECT expl id FROM ws.config user x expl WHERE username = current user));
ALTER TABLE ws. node DISABLE ROW LEVEL SECURITY;
ALTER TABLE ws.connec ENABLE ROW LEVEL SECURITY ........
ALTER TABLE ud.qully ENABLE ROW LEVEL SECURITY ...........
ALTER TABLE ws.link ENABLE ROW LEVEL SECURITY ...........
MAPZONES
ALTER TABLE ws.dma ENABLE ROW LEVEL SECURITY .........
ALTER TABLE ud.dga ENABLE ROW LEVEL SECURITY ............
ALTER TABLE ws.presszone ENABLE ROW LEVEL SECURITY ............
```

#### **CHILD MAN**

ALTER TABLE ws.man\_junction ENABLE ROW LEVEL SECURITY;

CREATE POLICY man\_junction\_role\_edit ON ud\_sample.man\_junction for all TO role\_edit using (node\_id IN (SELECT node\_id FROM ws.node JOIN ud\_sample.config\_user\_x\_expl USING (expl\_id) WHERE username = current\_user));

CREATE POLICY man\_junction\_role\_basic ON ws.man\_junction for select TO role\_basic using (node\_id IN (SELECT node\_id FROM ws.node JOIN ud\_sample.config\_user\_x\_expl USING (expl\_id) WHERE username = current\_user));

ALTER TABLE ws.node DISABLE ROW LEVEL SECURITY;

#### CHILD INP

ALTER TABLE ws.inp\_junction ENABLE ROW LEVEL SECURITY;

CREATE POLICY inp\_junction\_role\_edit ON ud\_sample.inp\_junction for all TO role\_edit using (node\_id IN (SELECT node\_id FROM ws.node JOIN ud\_sample.config\_user\_x\_expl USING (expl\_id) WHERE username = current\_user));

CREATE POLICY inp\_junction\_role\_basic ON ws.inp\_junction for select TO role\_basic using (node\_id IN (SELECT node\_id FROM ws.node JOIN ud\_sample.config\_user\_x\_expl USING (expl\_id) WHERE username = current\_user));

ALTER TABLE ws.node DISABLE ROW LEVEL SECURITY;

```
ALTER TABLE ws.inp_pump ENABLE ROW LEVEL SECURITY.....

ALTER TABLE ws.inp_reservoir ENABLE ROW LEVEL SECURITY.....

ALTER TABLE ws.inp_tank ENABLE ROW LEVEL SECURITY.....

ALTER TABLE ws.inp_valve ENABLE ROW LEVEL SECURITY.....

ALTER TABLE ws.inp_shortpipe ENABLE ROW LEVEL SECURITY.....

ALTER TABLE ws.inp_virtualvalve ENABLE ROW LEVEL SECURITY.....
```



P-25

Gestión de roles y gerencias

# CAMBIAR EL DV\_QUERYTEXT CONFIG\_FORM\_FIELDS EN SECTOR\_ID USANDO JOIN A CONFIG\_USER\_X\_SECTOR

UPDATE config\_form\_fields SET dv\_querytext = 'SELECT sector\_id as id, name as idval FROM config\_user\_x\_sector JOIN sector USING (sector\_id) WHERE username = current\_user and sector\_id > -1 and sector.active is true' WHERE columnname = 'sector id'

### **REVISIONES**

Acción	Usuario	Fecha
Creado	Xavi	16/04/2020
Actualizado	Albert	13/09/2021
Actualizado	Xavi	01/12/2021
Actualizado	Albert	18/01/2022