

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

123 id	ABC idval	expl_id	username	active
1	general manager	{1,2}	{postgres}	[v]
2	simple manager	{1}	{test}	[v]

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.

123 expl_id	ABC username	123 manager_id	active
1	postgres	1	[v]
2	postgres	1	[v]
1	test	2	[v]

- 4) Ya podemos comprobar 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.

ADDITIONAL**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;
```

DOCUMENTO PROTOCOLO

Gestión de roles y gerencias

P-25

```
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.gully ENABLE ROW LEVEL SECURITY.....
ALTER TABLE ws.link ENABLE ROW LEVEL SECURITY.....
```

MAPZONES

```
ALTER TABLE ws.dma ENABLE ROW LEVEL SECURITY.....
ALTER TABLE ud.dqa 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.....
```

DOCUMENTO PROTOCOLO

Gestión de *roles* y gerencias

P-25

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

