

PROGRAMACIÓN DE OPENERP/ODOO

2. SEGURIDAD

José Zambudio Bernabeu
jose.zambudio@diagram.net

SECURITY IN OPENERP

- ❑ Toda la seguridad está implementada en el nivel más bajo del servidor, en el engine del ORM.
- ❑ 3 conceptos:
 1. **Usuario:** Persona física que puede acceder a la aplicación, definida por un usuario y una contraseña.
 2. **Grupo:** Conjunto de usuarios que comparten los mismos permisos de acceso.
 3. **Reglas de acceso:** Reglas que definen los permisos de acceso para un grupo ya definido.

USERS - SECURITY IN OPENERP

- ❑ Modelo: **res.users**
- ❑ Por defecto un usuario no tiene permisos de acceso.
- ❑ Un usuario puede pertenecer a varios grupos.
 - ➔ En este caso, para un elemento (por ejemplo un menuitem) OpenERP selecciona el grupo con más permisos de accesos.

USERS - SECURITY IN OPENERP

Configuración / USERS / Users



Administrator
admin

Send reset password link by email

Company

Your Company

Active



Preferences

Access Rights

Language

English

Timezone

Home Action

Menu Action

Menu

Receive Messages by Email

Incoming Emails and Discussions

Email

admin@example.com

Signature

—
Administrator

GROUPS - SECURITY IN OPENERP

- ❑ Modelo: **res.groups**
- ❑ Determinan los permisos de acceso a diferentes elementos.
- ❑ Un grupo puede heredar los permisos de acceso de varios grupos.

GROUPS - SECURITY IN OPENERP

Configuración / USERS / Groups

Application	Purchases	Name	User
Share Group	<input type="checkbox"/>	Portal	<input type="checkbox"/>

Users Inherited Menus Views Access Rights Rules Notes

Name	Login	Language	Date
Administrator	admin	English	

ACCESS RIGHTS - SECURITY IN OPENERP

- ❑ Modelo: **ir.model.access**
- ❑ Establecemos los permisos de lectura/escritura/creación/borrado de un modelo para un grupo especificado.
 - ➔ Lectura: **perm_read**
 - ➔ Escritura: **perm_write**
 - ➔ Creación: **perm_create**
 - ➔ Borrado: **perm_unlink**
- ❑ Normalmente son gestionados por un CSV

RECORD RULES - SECURITY IN OPENERP

- ❑ Modelo: **ir.rule**
- ❑ Cuando accedemos a los registros de un modelo, estos son filtrados basados en reglas de registros.
- ❑ Por tanto, podemos utilizar estas para filtrar los registros que va a visualizar un grupo específico.

RECORD RULES - SECURITY IN OPENERP

Configuración / TECHNICAL / Security / Record Rules

General

Name | product supplierinfo company rule
Object | Information about a product supplier
Active | ☒

Access Rights

Apply for Read | ☒ | Apply for Write | ☒
Apply for Create | ☒ | Apply for Delete | ☒

Rule Definition (Domain Filter)

['!', ('company_id','=',False), ('company_id','child_of',[user.company_id.id])]]

Groups (no group = global)

Global | ☒

Group Name

Interaction between rules

Global rules (non group-specific) are restrictions, and cannot be bypassed. Group-local rules grant additional permissions, but are constrained within the bounds of global ones. The first group rules restrict further than global rules, but any additional group rule will add more permissions
Detailed algorithm:

1. Global rules are combined together with a logical AND operator, and with the result of the following steps
2. Group-specific rules are combined together with a logical OR operator
3. If user belongs to several groups, the results from step 2 are combined with logical OR operator

Example: GLOBAL_RULE_1 AND GLOBAL_RULE_2 AND ((GROUP_A_RULE_1 OR GROUP_A_RULE_2) OR (GROUP_B_RULE_1 OR GROUP_B_RULE_2))