

•Modelos (0,5 puntos)

```

EXPLORER
EXTRA-ADDONS
  ssg
    > __pycache__
    > controllers
    > data
    > demo
    > models
      > __pycache__
      > __init__.py
      > models.py
      > reports
      > security
      > static
      > views
      > __init__.py
      > __manifest__.py
      > Informe.odt
    > OUTLINE
    > TIMELINE

models.py
25 class EmpresaContratadora(models.Model):
26     _name = 'ssg.empresa_contratadora'
27     _description = 'Empresas contratadoras que encargan proyectos'
28
29     name = fields.Char(string='Nombre de la Empresa', required=True)
30     proyectos_contratados = fields.One2many('ssg.proyecto', 'empresa_contratadora_id', string='Proyectos Contratados')
31
32 class Proyecto(models.Model):
33     _name = 'ssg.proyecto'
34     _description = 'Proyectos de desarrollo de software'
35
36     name = fields.Char(string='Nombre del Proyecto', required=True)
37     empresa_contratadora_id = fields.Many2one('ssg.empresa_contratadora', string='Empresa Contratadora')
38     jefe_proyecto_id = fields.Many2one('res.users', string='Jefe de Proyecto')
39     analistas_ids = fields.Many2many('res.users', string='Analistas Asignados')
40     tareas_ids = fields.One2many('ssg.tarea', 'proyecto_id', string='Tareas del Proyecto')
41     state = fields.Selection([
42         ('analisis', 'En Análisis'),
43         ('desarrollo', 'En Desarrollo'),
44         ('finalizado', 'Finalizado'),
45     ], default='analisis', string='Estado del Proyecto')
46
47 class Tarea(models.Model):
48     _name = 'ssg.tarea'
49     _description = 'Tareas dentro de los proyectos'
50
51     name = fields.Char(string='Nombre de la Tarea', required=True)
52     proyecto_id = fields.Many2one('ssg.proyecto', string='Proyecto')
53     programador_ids = fields.Many2one('res.users', string='Programador Asignado')
54     subtareas_ids = fields.One2many('ssg.subtarea', 'tarea_id', string='Subtareas de la Tarea')
55     groups = 'ssg.group_programador'
56     total_subtareas = fields.Integer(string='Total de Subtareas', compute='_compute_total_subtareas', store=True)
57
58     @api.depends('subtareas_ids')
59     def _compute_total_subtareas(self):
60         for tarea in self:
61             tarea.total_subtareas = len(tarea.subtareas_ids)

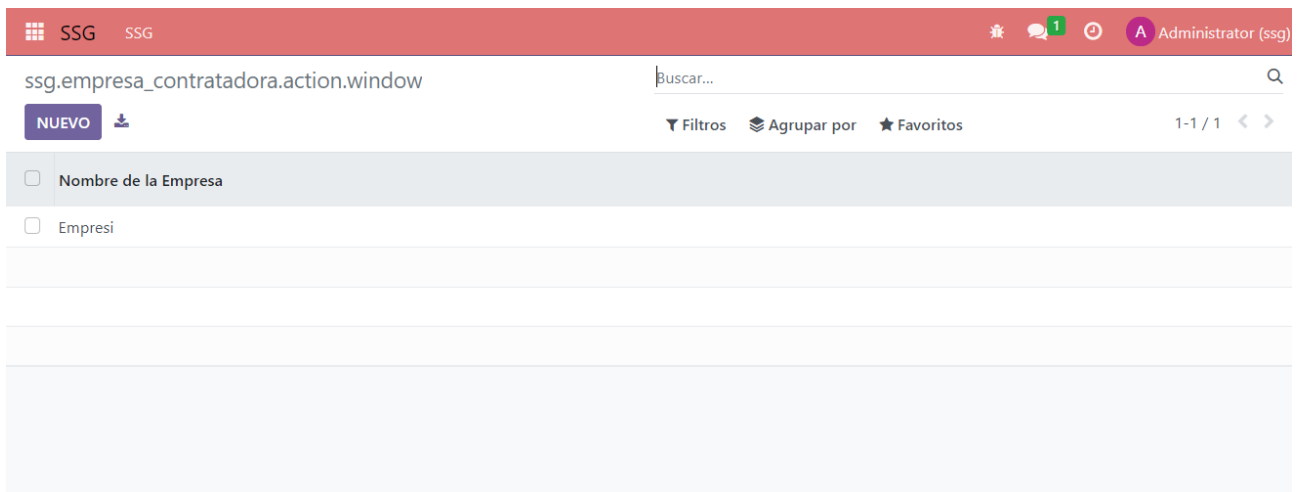
```

•Vistas (0,5 puntos)

```

views.xml
1 <odoo>
2     <data>
3
4         <menuitem name="SSG" id="ssg.menu_root" sequence="1"/>
5         <menuitem name="SSG" id="ssg.menu_ssg"
6             parent="ssg.menu_root" sequence="1"/>
7
8
9
10
11
12         <!-- Vista Formulario para ssg.empresa_contratadora -->
13         <record model="ir.ui.view" id="view_empresa_contratadora_form">
14             <field name="name">empresa_contratadora.form</field>
15             <field name="model">ssg.empresa_contratadora</field>
16             <field name="arch" type="xml">
17                 <form>
18                     <!-- Campos y botones aquí -->
19                     <group>
20                         <field name="name"/>
21                         <field name="proyectos_contratados"/>
22                     </group>
23                 </form>
24             </field>
25         </record>
26
27         <!-- Acción para ssg.empresa_contratadora -->
28         <record model="ir.actions.act_window" id="ssg_empresa_contratadora_action_window">
29             <field name="name">ssg.empresa_contratadora.action.window</field>
30             <field name="res_model">ssg.empresa_contratadora</field>
31             <field name="view_mode">tree,form</field>
32         </record>
33
34         <!-- Menú para ssg.empresa_contratadora -->
35         <menuitem name="Empresas Contratadoras" id="ssg.menu_empresa_contratadora"
36             parent="ssg.menu_ssg" action="ssg_empresa_contratadora_action_window" sequence="2"/>
37

```

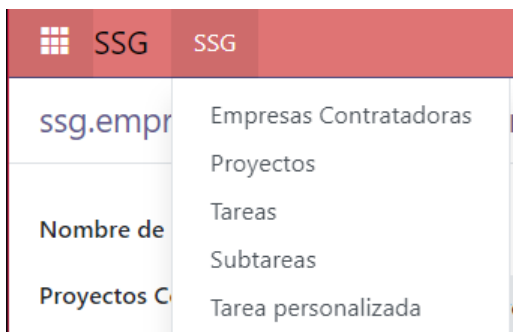


•Acciones **(0,5 puntos)**

```
<record model="ir.actions.act_window" id="ssg_proyecto_action_window">
  <field name="name">ssg.proyecto.action.window</field>
  <field name="res_model">ssg.proyecto</field>
  <field name="view_mode">tree,form</field>
</record>
```



•Elementos de menú **(0,5 puntos)**



```
<menuitem name="Proyectos" id="ssg.menu_proyecto"
  parent="ssg.menu_ssg" action="ssg_proyecto_action_window" sequence="3"/>
```

•Campos calculados (0,25 puntos)

```
total_subtareas = fields.Integer(string='Total de Subtareas', compute='_compute_total_subtareas', store=True)

@api.depends('subtareas_ids')
def _compute_total_subtareas(self):
    for tarea in self:
        tarea.total_subtareas = len(tarea.subtareas_ids)
```



SSG

SSG

ssg.tarea.action.window / Tareo

Nombre de la Tarea ?

Tareo

Proyecto ?

Proyecto

Programador Asignado ?

Administrator

Subtareas de la Tarea ?

Nombre de la Subtarea

klnlk

Agregar línea

Total de Subtareas ?

1

•Grupos de permisos (Roles) (0,5 puntos)

•

```
ir.model.access.csv x
ssg > security > ir.model.access.csv
1 id,name,model_id:id,group_id:id,perm_read,perm_write,perm_create,perm_unlink
2 access_empresa_contratadora,access_empresa_contratadora,model_ssg_empresa_contratadora,group_jefe_proyecto,1,1,1,1
3 access_empresa_contratadora,access_empresa_contratadora,model_ssg_empresa_contratadora,group_admin,1,1,1,1
4 access_empresa_contratadora_analista,access_empresa_contratadora,model_ssg_empresa_contratadora,group_analista,1,0,0,0
5 access_proyecto,access_proyecto,model_ssg_proyecto,group_jefe_proyecto,1,1,1,1
6 access_proyecto,access_proyecto,model_ssg_proyecto,group_admin,1,1,1,1
7 access_proyecto_analista,access_proyecto,model_ssg_proyecto,group_analista,1,0,0,0
8 access_tarea,access_tarea,model_ssg_tarea,group_jefe_proyecto,1,1,1,1
9 access_tarea_analista,access_tarea_analista,model_ssg_tarea,group_analista,1,0,1,0
10 access_tarea_analista,access_tarea_analista,model_ssg_tarea,group_admin,1,1,1,1
11 access_tarea_programador,access_tarea_programador,model_ssg_tarea,group_programador,1,1,0,0
12 access_subtarea,access_subtarea,model_ssg_subtarea,group_analista,1,1,1,1
13 access_subtarea,access_subtarea,model_ssg_subtarea,group_admin,1,1,1,1
14 access_subtarea_programador,access_subtarea,model_ssg_subtarea,group_programador,1,1,1,1
```

```
security.xml X
ssg > security > security.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <odoo>
3    <data>
4      <record id="group_admin" model="res.groups">
5        |   <field name="name">Administrator</field>
6        |   </record>
7
8      <record id="group_jefe_proyecto" model="res.groups">
9        |   <field name="name">Jefe de Proyecto</field>
10       </record>
11
12      <record id="group_analista" model="res.groups">
13        |   <field name="name">Analista</field>
14        </record>
15
16      <record id="group_programador" model="res.groups">
17        |   <field name="name">Programador</field>
18        </record>
19
20    </data>
21  </odoo>
```

•Otros detalles de permisos (0,25 puntos)

(asumo que este apartado se revisa en las mismas imágenes del apartado anterior)

•Clases heredadas (0,5 puntos)

```
class MiProyectoTask(models.Model):
    _inherit = 'project.task'

    custom_field = fields.Char(string='custom_field')
```

•Vistas Heredadas (0,5 puntos)

```
<record id="view_project_form_inherited" model="ir.ui.view">
  <field name="name">project.form.inherited</field>
  <field name="model">project.task</field>
  <field name="inherit_id" ref="project.view_task_form2"/>
  <field name="arch" type="xml">
    <data>
      <!-- Puedes agregar o modificar campos aquí -->
      <field name="kanban_state" position="after">
        <!-- Agrega tu campo personalizado aquí -->
        <field name="custom_field" string="Campo Personalizado"/>
      </field>
    </data>
  </field>
</record>
```

SSG

SSG

1

A

Administrator (ssg)

action_view_project_task_form_inherited

Buscar...

NUEVO

Filtros

Agrupar por

Favoritos

1-1 / 1

<input type="checkbox"/>	Título	Proyecto	Asignados	Actividad siguiente	Etiquetas	Etapas	
<input type="checkbox"/>	☆ lwkwfe	Privado	<div><div>A</div>Administrator</div>		<div>dfcew</div>		

•Otros elementos heredados como acciones, elementos de menú, ... (0,25 puntos)

action_view_project_task_form_inherited / lwkwfe

Acción 1 / 1 < > Nuevo

Archivar
 Duplicar
 Suprimir
 Compartir
 Manda Mensaje de Texto SMS

☆ lwkwfe

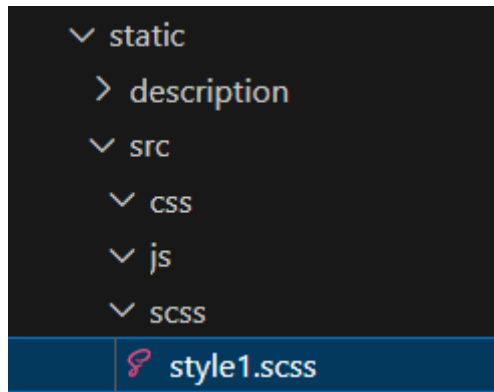
Proyecto? Privado

Cliente?

```
<record model="ir.actions.act_window" id="action_view_project_task_form_inherited">
  <field name="name">action_view_project_task_form_inherited</field>
  <field name="res_model">project.task</field>
  <field name="view_mode">tree,form</field>
</record>

<menuitem name="Tarea personalizada" id="ssg.inherited"
  parent="ssg.menu_ssg" action="action_view_project_task_form_inherited" sequence="6"/>
</data>
```

•Modificación de entorno base de Odoo (0,25 puntos)



•Cargas previas de datos **(0,5 puntos)**

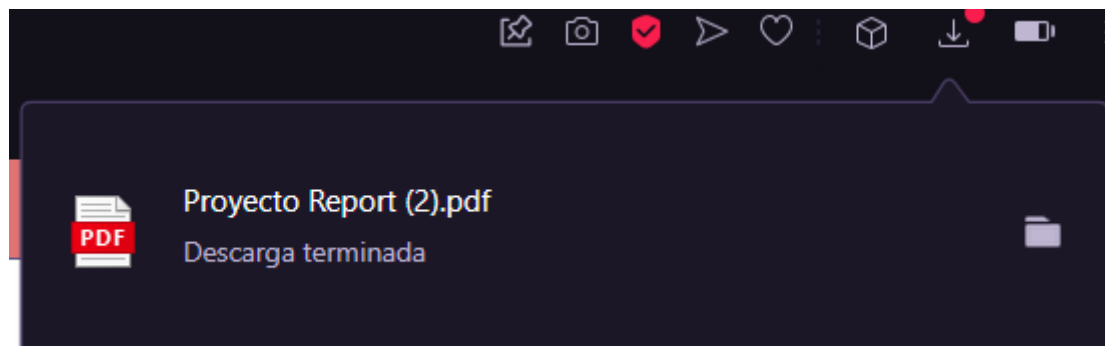
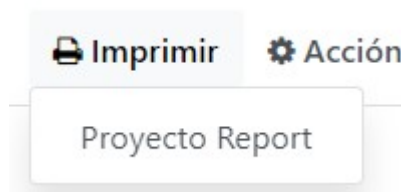
Estado del Proyecto [?] En Desarrollo

En Análisis
En Desarrollo
Finalizado

GUARDAR DESCARTAR

```
tareas_ids = fields.One2many('sbg.tarea', 'proyecto_id', string='Tareas del Proyecto')
state = fields.Selection([
    ('analisis', 'En Análisis'),
    ('desarrollo', 'En Desarrollo'),
    ('finalizado', 'Finalizado'),
], default='analisis', string='Estado del Proyecto')
```

•Informes **(0,5 puntos)**



Proyecto

Empresa Contratadora:
Empresi

Jefe de Proyecto:
Administrator

Estado del Proyecto: En
Desarrollo

Analistas Asignados: pepo

Tareas del Proyecto: Tareo

- Reglas de registro **(0,5 puntos)**

```

ssg_regla_registro.xml X
ssg > security > ssg_regla_registro.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2  <odoo>
3      <data>
4          <!-- Regla de acceso para los programadores -->
5          <record id="rule_programador_subtareas" model="ir.rule">
6              <field name="name">Regla Programador Subtareas</field>
7              <field name="model_id" ref="model_ssg_subtarea"/>
8              <field name="domain_force">[( 'tarea_id.programador_ids', '=', user.id)]</field>
9              <field name="perm_read" eval="True"/>
10             <field name="perm_write" eval="True"/>
11             <field name="perm_create" eval="True"/>
12             <field name="perm_unlink" eval="True"/>
13             <field name="groups" eval="[(4, ref('ssg.group_programador'))]" />
14         </record>
15     </data>
16 </odoo>
17

```

- Funcionalidad (que la aplicación funcione como se pide en el supuesto) **(4 puntos)**
- Otros detalles personales que se quieran añadir a la aplicación **(Ayudaría a subir nota)**

Hice la función subtarea como extra

