

Informes e Herdanza nas vistas

Plantilla (Template) Exemplo 1

Definición dunha Plantilla (Template). Exemplo 1

A definición das plantillas estará no arquivo "**report_informacion.xml**".

Neste apartado imos ver como:

- Definir unha plantilla
- Chamar a outras plantillas para incorporar o seu código
- Utilizar as clases de bootstrap (<https://getbootstrap.com/docs/4.4/getting-started/introduction/>) para definir o aspecto do informe.
- Utilizar QWeb para xestionar os datos dentro do informe. (uso de variables, bucles, condicionais)
- Ver o informe elaborado

Para definir unha plantilla utilizamos unha etiqueta **template** e asignámoslle un id externo.

```
<template id="report_informacion_template">
    ...
</template>
```

Para chamar a outras plantillas utilizaremos a etiqueta **t** coa opción **t-call**

```
<t t-call="web.html_container">
    <t t-call="web.external_layout">
```

Mediante esta chamada incorporamos no noso informe o código definido en `web.html_container` e `web.external_layout`.

A chamada a `web.external_layout` é para que nos incorpore a cabeceira e o pé do informe.

<https://www.odoo.com/documentation/13.0/reference/reports.html#minimal-viable-template>

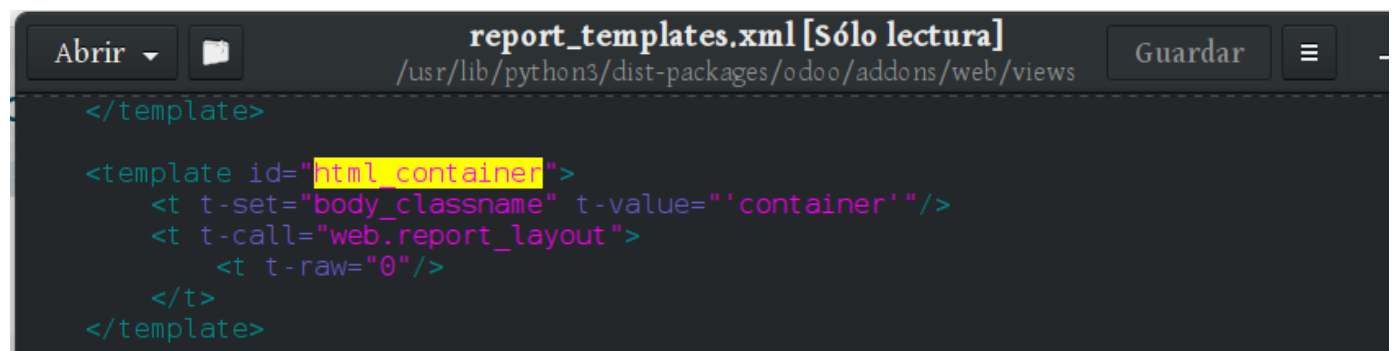
Para localizar este código vemos que está definido no módulo **web** e os seus ids. so **html_container** e **external_layout**.

Entón imos a ruta onde está o código dos módulos de Odoo (`/usr/lib/python3/dist-package/odoo/addons`).

Entramos no cartafol do módulo "web" e imos ao cartafol "views" onde está o arquivo "report_templates.xml".

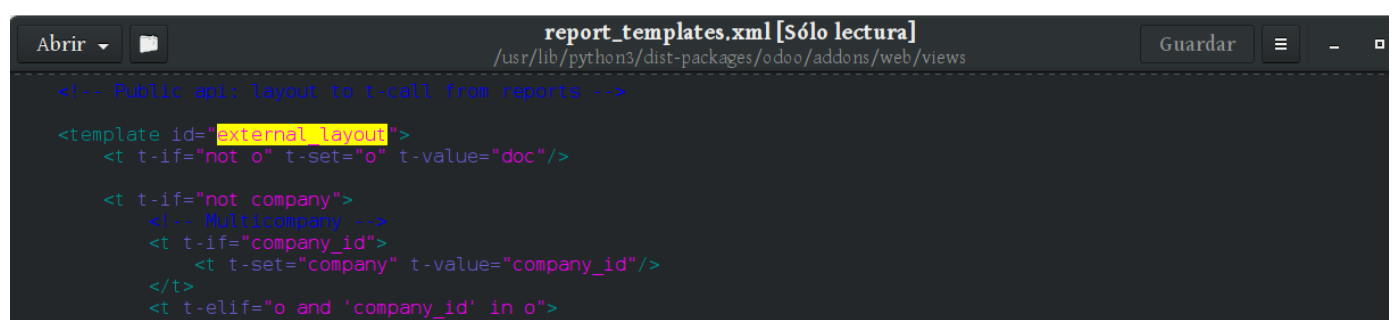
"report_templates.xml" por tanto é o arquivo onde podemos ver o código que imos usar mediante as chamadas previamente definidas.

Como vemos dende a plantilla **html_container** chamase a súa vez a "report_layout" que tamén está definido no mesmo arquivo.



```
</template>
<template id="html_container">
    <t t-set="body_classname" t-value="'container'"/>
    <t t-call="web.report_layout">
        <t t-row="0"/>
    </t>
</template>
```

No caso de **external_layout** tamén vemos como entre outras accións chama **external_layout_standard**



```
<!-- Public api: layout to t-call from reports -->
<template id="external_layout">
    <t t-if="not o" t-set="o" t-value="doc"/>

    <t t-if="not company">
        <!-- Multicompany -->
        <t t-if="company_id">
            <t t-set="company" t-value="company_id"/>
        </t>
        <t t-elif="o and 'company_id' in o">
            <t t-set="company" t-value="o.company_id.sudo()"/>
        </t>
    </t>
    <t t-call="web.external_layout_standard">
```

```

        <t t-set="company" t-value="o.company_id.sudo()" />
      </t>
      <t t-else="else">
        <t t-set="company" t-value="res_company"/>
      </t>
    </t>

    <t t-if="company.external_report_layout_id" t-call="{{company.external_report_layout_id.key}}"><t t-row="0"/></t>
    <t t-else="else" t-call="web.external_layout_standard"><t t-row="0"/></t>

  </template>

```

report_templates.xml [Sólo lectura]
/usr/lib/python3/dist-packages/odoo/addons/web/views

```

<template id="external_layout_standard">
  <div class="header">
    <div class="row">
      <div class="col-3 mb4">
        
      </div>
      <div class="col-9 text-right" style="margin-top: 22px;" t-field="company.report_header" name="moto"/>
    </div>
    <div t-if="company.logo or company.report_header" class="row zero_min_height">
      <div class="col-12">
        <div style="border-bottom: 1px solid black;"/>
      </div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-6" name="company_address">
        <div t-field="company.partner_id"
            t-options="{ 'widget': 'contact', 'fields': ['address', 'name'], 'no_marker': true}" />
      </div>
    </div>
  </div>

  <div class="article_o_report_layout_standard" t-att-data-oe-model="o and o._name" t-att-data-oe-id="o and o.id" t-att-data-oe-lang="o and o.env.context.get('lang')">
    <t t-call="web.address_layout"/>
    <t t-row="0"/>
  </div>

  <div class="footer_o_standard_footer">
    <div class="text-center" style="border-top: 1px solid black;">
      <ul class="list-inline mb4">
        <li t-if="company.phone" class="list-inline-item">Phone: <span t-field="company.phone"/></li>
        <li t-if="company.email" class="list-inline-item">Email: <span t-field="company.email"/></li>
        <li t-if="company.website" class="list-inline-item">Web: <span t-field="company.website"/></li>
        <li t-if="company.vat" class="list-inline-item"><t t-esc="(company.country_id.vat_label or 'Tax ID').replace(' ', '\N(NO-BREAK SPACE))'"/>: <span t-esc="company.vat.replace(' ', '\N(NO-BREAK SPACE))'"/></li>
      </ul>
      <div name="financial_infos">
        <span t-field="company.report_footer"/>
      </div>
      <div t-if="report_type == 'pdf'" class="text-muted">
        Page: <span class="page"/> / <span class="topage"/>
      </div>
    </div>
  </div>
</template>

```

Como podedes ver neste arquivo é onde figura entre outras a información da cabeceira que utilizaremos no noso informe.

No apartado (Modificar vistas mediante herdanza) volveremos sobre este arquivo para ver como modificar esta información.

Vemos no seguinte código como definimos a táboa para maqueta o noso informe.

```

<table class="table table-sm">
  <thead>
    <tr class="bg-primary">
      <th class="text-left">Titulo(name)</th>
      <th class="text-left">Peso</th>
      <th class="text-left">Autorizado</th>
      <th class="text-left">Datas</th>
      <th class="text-left">Sexo</th>
    </tr>

```

```
</thead>
```

Terá:

- Unha **thead**. Onde figurarán os literais dos campos que imos visualizar.
- Un **tbody**. Onde estarán os datos que mostraremos no informe.

Vemos que as clases usadas para o aspecto do informe son de **bootstrap**.

Podedes ver outro enlace sobre o uso de bootstrap <https://www.w3schools.com/bootstrap/default.asp>

Dentro da etiqueta **tbody** imos usar QWeb para xestionar o noso informe:

Mediante **t-set** inicializamos a variable `suma_peso` co valor 0 usando **t-value** para asignación

```
<t t-set="suma_peso" t-value="0" />
```

Mediante **t-foreach** definimos un bucle, para movernos polos distintos rexistros do noso modelo.(Odoos nos facilita para elo a variable **docs**) <https://www.odoo.com/documentation/13.0/reference/reports.html#report-template>

Na variable **o** iremos obtendo os rexistros do noso modelo en cada iteración do bucle.

```
<t t-foreach="docs" t-as="o">
```

Como vemos mediante **t-field** podemos acceder aos distintos campos do noso rexistro **o** por exemplo **o.name**

```
<td class="text-left">  
    <h5><span t-field="o.name" /></h5>  
</td>
```

No seguinte código mostramos o valor de **o.peso** mediante **t-field** e a continuación mediante etiqueta **t** coa opción **t-if** podemos facer unha condicional.

Por exemplo se o valor do campo peso é maior(>) que 3 imos acumulando os valores n variable suma_peso, como vimos antes mediante as opcións **t-set** e **t-value** da etiqueta **t**

```
<td class="text-left">
  <span t-field="o.peso" />
  <t t-if="o.peso > 3">
    <t t-set="suma_peso" t-value="suma_peso + o.peso" />
  </t>
</td>
```

Co que cando rematasemos todas as iteracións do bucle teríamos na variable **suma_peso** valor de todos os pesos maiores que 3.

Que se mostran no informe mediante:

```
<td class="text-left"><span>Suma de pesos maior a 3 </span></td>
<td class="text-left"><span t-esc="suma_peso"/></td>
```

Tamén no pé do documento podemos ver outro xeito de facer cálculos dentro do informe.

Mediante **t-esc** chamamos a función **sum** que acumula todos os valores do campo **peso**, qu vai recollendo na variable **x** dentro do bucle **for** sobre a variable **docs** (que como veíamo antes, é onde temos todos os rexistros do noso modelo)

```
<td class="text-left"><span>Total Pesos: </span></td>
<td class="text-left"><span t-esc="sum([x.peso for x in docs])"/> </td>
```

Imos imprimir o documento.

Para elo imos modificar (tal como mostra a seguinte imaxe) os datos da compañía, par posteriormente visualizalos no informe:

Ajustes Tablero Usuarios y compañías Traducciones Opciones Generales

Tablero / IES de Teis

Guardar Descartar

 Nombre de la compañía

IES de Teis

Información General

Dirección

Avda. de Galicia, 101
 Latitude: 42.251552 Lonxitude: -8.690046
 Vigo Pontevedra (ES) 36211
 España

Sitio web
 Teléfono
 Correo electrónico
 NIF
 Registro de la compañía
 Por defecto
 Incoterm
 Moneda

https://www.edu.xunta.gal/centros/iesteis/
 ies.teis@edu.xunta.es
 EUR

OLLO: Para facer este exercicio, temos que ter comentado no arquivo `__manifest__.py` dentro de **data** a liña `#'reports/report_header.xml'`.

Reiniciamos o servizo de Odoo, actualizamos o noso módulo e probamos a imprimir.


(Recordade que para que Odoo xere o arquivo pdf, temos que ter correctamente instalado software wkhtmltopdf <https://wkhtmltopdf.org/>)

Unha vez que temos creado o arquivo pdf, vemos que a información da compañía desborda espazo para a cabeceira.

1 de 1

Listaxe de Información.pdf

142,22%



IES de Teis
 Avda. de Galicia, 101
 Latitude: 42.251552 Lonxitude: -8.690046
 36211 Vigo
 España

Titulo(name)	Peso	Autorizado	Datos	Sexo
Rexistro 9	3,00	SI	10/10/2020 - 07/05/2020 14:59:43	Home
Rexistro 8	2,00	SI	10/10/2020 - 08/04/2020 14:59:43	Home
Rexistro 7	1,00	SI	10/10/2020 - 08/04/2020 14:59:43	Home
Rexistro 6	4,00	NON	10/10/2020 - 08/04/2020 14:59:43	Muller
Rexistro 5	4,00	NON	10/10/2020 - 08/04/2020 14:59:43	Muller
Rexistro 4	4,00	SI	10/10/2020 - 08/04/2020 14:59:43	Muller
Rexistro 3	3,00	SI	10/10/2020 - 08/04/2020 14:59:43	Home

Rexistro 2	2,00	SI	10/10/2020 - 08/04/2020 14:59:43	Home
Rexistro 12	4,00	NON	10/10/2020 - 08/04/2020 14:59:43	Muller
Rexistro 11	4,00	NON	10/10/2020 - 08/04/2020 14:59:43	Muller
Rexistro 10	4,00	SI	10/10/2020 - 08/04/2020 14:59:43	Muller
Rexistro 1	1,00	SI	10/10/2020 - 08/04/2020 14:59:43	Home
Total Pesos:	36.0		Suma de pesos maior a 3	24.0

No seguinte apartado explicaremos como poderíamos solucionalo mediante a herdanza na vistas (descomentando o arquivo **report_header.xml**)

A ter en conta que na versión 14 de Odoo solucionaron o problema como explicaremos posteriormente

Obra publicada con [Licencia Creative Commons Reconocimiento Compartir igual 4.0](#)