



ENTERPRISE RESOURCE PLANNING: ODOO

Présenté par : - REMACI ZEYNEB YASMINA
- OUADAH AMINA

HÉRITAGE DES MODÈLES (CLASSIQUE)

- L'héritage permet d'incorporer les propriétés (méthodes et attributs) d'un objet préexistant dans un nouvel objet.
- L'implémentation de l'héritage se réalise à travers l'attribut "**_inherit**", qui contient le nom du modèle parent, suivi de l'attribut "**_name**" qui contient le nom du modèle fils.
- Le modèle est stocké dans **une nouvelle table**, et il est **ignoré par les vues existantes** du modèle parent.

HÉRITAGE DES MODÈLES

```
class Parent(models.Model):
    _name = 'parent'
    _rec_name='nom'

    nom=fields.Char(string="nom")

class fils(models.Model):
    _name = 'fils'
    _inherit="parent"

    prenom=fields.Char(string="prenom")
    age=fields.Char(string="age")
```

EXTENSION

- Utilisé pour ajouter des nouvelles fonctionnalités dans un objet existant.
- L'implémentation se réalise uniquement par le biais de l'attribut "__inherit" contenant le nom de l'objet parent.
- L'objet est stocké dans la même table et demeure compatible avec les vues existantes de l'objet parent.

```
class Parent(models.Model):
    _name = 'parent'
    _rec_name='nom'

    nom=fields.CharField(string="nom")

class fils(models.Model):
    _inherit="parent"

    prenom=fields.CharField(string="prenom")
    age=fields.CharField(string="age")
```

HÉRITAGE DES VUES

- Le fils est créé à travers l'objet « ir.ui.view », avec l'id du parent dans le champ « inherit_id ».
- Le champ « arch » du fils peut avoir plusieurs éléments « xpath » pour sélectionner et modifier le contenu de la vue parente.
- Il existe plusieurs positions: **inside, after, before, replace, attribute** pour modifier la vue parente.

```
<xpath expr="//field[@name='nom']" position="attributes">  
    <attribute name="invisible">1</attribute>  
</xpath>
```

HÉRITAGE DES VUES

```
<record id="view_herité" model="ir.ui.view">
  <field name="name">views</field>
  <field name="model">parent</field>
  <field name="inherit_id" ref="id_vue_parente" />
  <field name="arch" type="xml">
    <xpath expr="//field[@name='nom']" position="after">
      <group>
        <field name="prenom" />
        <field name="ages" />
      </group>
    </xpath>
  </field>
</record>
```

HÉRITAGE DES RAPPORTS

Le fils est créé avec la balise « template » , avec l'id du parent dans l'attribut « inherit_id ».

```
<template id="id_template_heritage" inherit_id="id_template_parent">
  <xpath expr="//table" position="inside">
    <tr>
      <td>
        Nationalité
      </td>
      <td>
        <t t-esc="doc.nationalite"/>
      </td>
    </tr>
  </xpath>
</template>
```