

## Activitat A103

### PART 1: INSTAL·LACIÓ DE vtiger

#### 1- INSTAL·LACIÓ D'APACHE I MySQL

- a) Instal·lació d'Apache2: `aptitude install apache2 apache2-doc`
- b) Instal·lar del servidor i client MySQL: `aptitude install mysql-server mysql-client`

#### 2- INSTAL·LACIÓ DEL MÒDUL D'APACHE2 PER PHP5

- a) Instal·lació del mòdul d'Apache2 per treballar amb PHP5: `aptitude install libapache2-mod-php5`
- b) Comprovació que el mòdul esta instal·lat i activat:
  - 1r pas) Execució de l'ordre `apache2ctl -M` i comprovació que es troba a a la llista de mòduls.
  - 2n pas) Si no surt a la llista de mòdul, executa:
    - \* `2enmod php5`
    - \* `service apache2 reload`

#### 3- INSTAL·LACIÓ DEL MÒDUL DE MySQL PER PHP5

- a) Instal·lació del mòdul de MySQL per treballar amb PHP5:
  - \* `aptitude install php5-mysql`
  - \* `service apache2 restart`
- b) Descarrega [test\\_mysql.tar.gz](http://test.mysql.tar.gz) a on trobaràs 2 fitxers per poder fer proves de funcionament d'Apache2 + MySQL5.5 + PHP5.6.

#### 4- INSTAL·LACIÓ DE vtiger CRM 6.5.0

- a) Descarrega vtiger CRM 6.5.0 des de: <https://www.vtiger.com/download/>. Llegeix el manual de la instal·lació des de: <http://community.vtiger.com/help/vtigercrm/administrators/installation.html>.

**NOTA 1:** Comprova si la teva instal·lació de PHP té les condicions que són requerides per la instal·lació de vtiger. En cas contrari s'haurien de fer les modificacions necessàries dins del fitxer de configuració `php.ini` i reiniciar el servidor.

**NOTA 2:** Per comprovar els paràmetres d'instal·lació de PHP podeu crear un fitxer de nom `info.php` amb el següent codi:

```
<?php
    phpinfo();
?>
```

i des del navegador accedir a `localhost/info.php`. Aquí podreu comprovar si teniu el PHP en condicions de fer-lo anar amb vtiger CRM 6.5.0.

**NOTA 3:** A la secció "Procedure" del manual d'instal·lació estan les resta de passos a seguir.

**NOTA 4:** L'usuari i grup poseïdor del procés servidor de l'apache2 és `www-data`.

**NOTA 5:** El wizard d'instal·lació es troba a `http://localhost/vtigercrm/index.php`.

**NOTA 6:** El suport Imap i cURL s'aconsegueixen instal·lant els paquets `php5-imap` i `php5-curl`.

b) A la finestra de la configuració, tingúes en compte que **User Name** és un usuari de **Mysql** amb permis per crear bases de dades, i que la informació sobre l'**administrador** és la informació per poder entrar a vtiger i poder administrar-lo. Millor crear una base de dades que es digui **vtiger**.

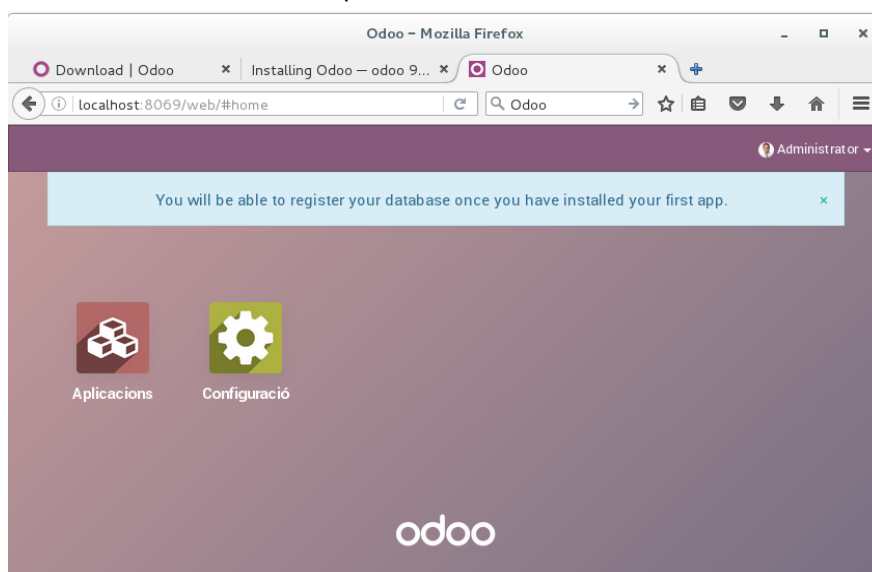
c) Descarrega i instal·la l'extensió **Customer Portal** que trobaràs a: <https://www.vtiger.com/download/>. Per fer la instal·lació consulta <https://www.vgsglobal.com/blog/vtiger-custom-modules-import/>.

## **PART 2: INSTAL·LACIÓ DE Odoo**

### 1- Instal·lació del paquet **odoo\_10.0.+e.latest\_all.deb** i **postgresql**:

- a) Pàgina web per descarregar el paquet .deb de la versió enterprise de l'ERP-CRM Odoo: [https://www.odoo.com/es\\_ES/page/download](https://www.odoo.com/es_ES/page/download)
- b) Instruccions d'instal·lació de la versió enterprise: <https://www.odoo.com/documentation/9.0/setup/install.html#setup-install-packaged>
- c) Recorda que **odoo** és una aplicació web que es basa en python. Comprova l'estat d'**odoo** i el port pel qual escolta. Comprova que pots aturar i posar en marxa el servei. Llegeix la secció Configuration del document d'instal·lació per saber com controla el control del servei i quin és l'arxiu configuració a on es troba el login i password per defecte per entrar a la web d'administració d'**odoo**.

2- Accedeix des d'un navegador a la web d'administració d'**odoo**. Crea una base de dades de nom **odoo**. La resta de la informació és al teu criteri. Per poder avaluar-lo, fes click a la secció "Load demonstration data". Si tot ha anat bé, veuràs una finestra com aquesta:



3- Modifica a contrasenya de l'administrador i fes que sigui FjeClot2016@. Comprova que funciona.

4- Instal·la les següents aplicacions: a) CRM, b) Vendes, c) Facturació i d) Gestió de Compres. Comprova que s'han instal·lat correctament les aplicacions.

5- Instal·la l'aplicació per desenvolupadors **Odoo Studio**.

## **PART 3: DESENVOLUPANT I INSTAL·LANT UNA EXTENSIÓ PER vtiger CRM 6.5.0**

0- Documentació:

<http://community.vtiger.com/help/vtigercrm/developers/extensions/examples/hello-world-v1.html>

1- Crearem una nova extensió de nom **Hello World**. Els requisits previs són:

- a) vtiger instal.lat
- b) PHP CLI instal.lat

2- Crea un directori de nom vtigerDev dins del teu directori personal, i dins del directori crea la següent estructura de fitxers i directoris:

```
manifest.xml
modules/HelloWorld/HelloWorld.php
modules/HelloWorld/views/List.php
languages/en_us/HelloWorld.php
```

templates/List.tpl

**3-** Modifica el fitxer **manifest.xml** i escriu el següent contingut:

```
<?xml version="1.0"?>
<module>
    <type>extension</type>
    <name>HelloWorld</name>
    <label>Hello World</label>
    <parent>Tools</parent>
    <version>1.0</version>
    <dependencies>
        <vtiger_version>6.5.0</vtiger_version>
        <vtiger_max_version>6.*</vtiger_max_version>
    </dependencies>
</module>
```

**4-** Modifica el fitxer **modules/HelloWorld/HelloWorld.php** i escriu el següent contingut:

```
<?php
class HelloWorld {}
```

**5-** Modifica el fitxer **modules/HelloWorld/List.php** i escriu el següent contingut:

```
<?php

class HelloWorld_List_View extends Vtiger_Index_View {

    public function process(Vtiger_Request $request) {
        $viewer = $this->getViewer($request);
        $viewer->view('List.tpl', $request->getModule());
    }

}
```

**6-** Modifica el fitxer **templates/List.tpl** i escriu el següent contingut:

```
<h1>{'Hello World' |vtranslate:$MODULE}</h1>
<h4>{'LBL_WELCOME' |vtranslate:$MODULE}</h4>
```

**7-** Modifica el fitxer **languages/en\_us/HelloWorld.php** i escriu el següent contingut:

```
<?php

$languageStrings = array(
    'Hello World' => 'Hello World!',
    'LBL_WELCOME' => 'A very warm welcome to you'
);
```

**8-** Empaqueta els fitxers i directoris. Executa:

```
zip -r HelloWorld-v1.zip manifest.xml modules/HelloWorld/HelloWorld.php modules/HelloWorld/views/List.php
languages/en_us/HelloWorld.php templates/List.tpl
```

**10-** Copia **HelloWorld-v1.zip** dins de **/var/www/html/vtigercrm**.

**9-** Crea un fitxer de nom **ImportHelloWorld.php** dins del directori **vtigercrm** amb el següent codi:

```
<?php

require_once 'vtlib/Vtiger/Module.php';
require_once 'vtlib/Vtiger/Package.php';

$Vtiger_Utills_Log = true;
```

```
$package = new Vtiger_Package();  
$package->import('/var/www/html/vtigercrm/HelloWorld-v1.zip');
```

10- Executa **php -f ImportHelloWorld.php** per instal·lar el mòdul. El mòdul estarà preparat per ser instal·lat a la secció **Todo -> Herramientas**.

## **PART 4: DESENVOLUPANT I INSTAL·LANT UN MÒDUL PER Odoo**

0- Documentació: <http://www.ibscorp.com/openerp-custom-module-development-quick-start-guide/>

1- Crearem un nou mòdul de nom **helloworld**. Els requisits previs són:

- a) Odoo instal·lat
- b) Interpret de Python instal·lat

2- Dins del teu directori personal crea un directori de nom **OdooDev**, i a dins crea el directory **helloworld**. Dins de helloworld crea el següents fitxers: **helloworld.py**, **\_\_init\_\_.py**, **view\_helloworld.xml** i **\_\_openerp\_\_.py**.

3- Crea el fitxer **helloworld.py** amb el següent contingut:

```
from osv import fields, osv  
import time  
  
class helloworld(osv.osv):  
    _name = "helloworld"  
    _description = "Hello World simple"  
    _columns = {  
        'title' : fields.char('Title', size=30, required=True),  
        'note' : fields.text('Note'),  
        'note_date' : fields.date('Date'),  
    }  
  
helloworld()
```

4- Crea el fitxer **\_\_init\_\_.py** amb el següent contingut:

```
import helloworld
```

5- Crea el fitxer **helloworld\_view.xml** amb el següent contingut:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<odoo>  
    helloworld.tree  
    helloworld  
    tree  
  
    helloworld.form  
    helloworld  
    form  
  
    helloworld  
    helloworld  
</odoo>
```

6- Crea el fitxer `__openerp__.py` amb el següent contingut:

```
{
"name" : "helloworld",
"version" : "0.1",
"author" : "dam2 @ fjeclot",
"website" : "http://www.clot.fje.edu/",
"category" : "Generic Modules/Others",
"depends" : ["base"],
"description" : "Mòdulo Hello World simple",
"init_xml" : ["helloworld_view.xml"],
"demo_xml" : [],
"update_xml" : [],
"active": False,
"installable": True
}
```

**NOTA:** Per fer la instal·lació del mòdul utilitzarem *parcialment* la documentació que podem trobar a la següent pàgina web: <https://www.insidermark.com/blog/how-to-install-an-odoo-module-from-source/>

7- Comprimeix la carpeta **helloworld**. Executa des dins d'**OdooDev**:  
`zip -r helloworld.zip helloworld`

8- Accedeix a **Odoo com administrador**. Accedeix a mode de treball de desenvolupament anant a l'adreça **localhost:8069/web?debug#**. Accedeix a **Aplicacions**. Accedeix a **Importa mòdul**. Importa el fitxer **helloworld.zip**.

9- Esborra qualsevol filtre de recerca. Actualitza la llista d'aplicacions a l'opció de menú **Actualitza la llista d'Aplicacions**. Fes una recerca de la nova aplicació **helloworld**. Comprova que està instal·lada. Fes click a sobre de la icona i comprova la informació que hi ha sobre l'aplicació.

10- Podeu descarregar [helloworld.zip](#) per poder fer la instal·lació directa.

#### **Forma de lliurament de la pràctica**

1- Lliurament el dia **14-12-16** a les **19.30h**.

2- Comprovacions:

- a) Instal·lació de vtiger CRM 6.5.0. S'ha de poder accedir des del navegador al CRM
- b) Instal·lació d'Odoo 8.0, 9.0 o 10.0. S'ha de poder accedir des del navegador a l'ERP
- c) Creació i instal·lació de l'extensió HelloWorld per vtiger. Ha d'estar disponible a la secció **Todo --> Herramientas**.
- d) Creació i instal·lació del mòdul **helloworld** per **Odoo**. Ha d'estar disponible a la secció **Aplicacions** com a mòdul instal·lat.