

ADD CFGS ASX / DAM / DAW
Mòdul 4 – Llenguatge de marques i sistemes de gestió d'informació
U4 (UF3) – Sistemes de gestió empresarial
EAC4
(Curs 2018-19 / 2n semestre)

Enunciat

Activitat 1 (4 punts)

Enterprise Resource Planning (ERP): Dolibarr

Us recomanem treballar en aquesta activitat a partir d'una màquina virtual, per tal d'evitar fer la instal·lació en la màquina real que habitualment utilitzeu.

Per fer-ho així, com ja sabeu, cal que us instal·leu prèviament el gestor de màquines virtuals VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>) i que a continuació importeu una màquina virtual o bé que us instal·leu una altra des de zero.

Incrusteu les captures de pantalla demanades en cada cas. Pot haver-hi més d'una captura en cada requadre, si ho considereu necessari, així com explicacions textuais per aclarir algun resultat, o bé els passos que heu seguit, etc.

Podeu triar lliurement l'activitat empresarial, el tipus de mercaderies a gestionar, etc. Però el nom de l'empresa haurà de contenir el vostre primer cognom i la inicial del segon.

Us proporcionem, adjunt a l'enunciat, una breu guia d'ús de Dolibarr, en format PDF, que us serà d'utilitat per resoldre les activitats proposades.

1.- Instal·lació del programari


Per fer aquesta primera activitat, us recomanem que importeu des del gestor de màquines virtuals Virtual Box una màquina de Dolibarr ja feta. Aquí teniu una plenament operativa:

- <https://bitnami.com/stack/dolibarr/virtual-machine>

Es tracta d'un servidor sense entorn gràfic, molt lleuger, al qual no cal ni tan sols obrir sessió d'usuari per utilitzar-lo: en carregar-se, la pantalla inicial mostra la IP a la que us heu de connectar des del navegador de la màquina real, així com el login de l'usuari administrador de Dolibarr.

Malgrat l'anterior recomanació, si algú està interessat en realitzar una instal·lació del Dolibarr, té a l'abast diferents opcions:

- Podeu instal·lar Dolibarr (<http://www.dolibarr.es/>) a la màquina virtual Ubuntu Mate disponible a l'aula virtual (però tingueu en compte que és de 32 bits).

	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua	Pàgina 1 de 27
	Versió: 02	ADD_M04_EAC4_Solucio_1819S2	Lliurament: 10/05/2019

- En aquest cas, us poden ajudar les instruccions contingudes a:
http://wiki.dolibarr.org/index.php/Dolibarr_para_Ubuntu_o_Debian
- Hi ha d'altres versions disponibles, i no només per a les distribucions Linux que utilitzen .deb, sinó també per a les que utilitzen .rpm, així com per a sistemes Windows. També les podeu utilitzar.
- O bé, si preferiu començar la instal·lació en un servidor LAMP ja configurat, us podeu baixar una imatge de 64 bits a partir d'aquí, per exemple: <https://bitnami.com/stack/lamp/virtual-machine>

Això sí, en tot cas expliqueu breument el procediment seguit, i adjunteu algunes captures de pantalla relatives al mateix.

En primer lloc, crearem el repositori PPA pels paquets de l'última versió estable de Dolibarr, amb la següent comanda:

```
sudo add-apt-repository ppa:eldy/dolibarr-stable
```

The screenshot shows a terminal window on the right and a web browser on the left. The terminal window displays the command `sudo add-apt-repository ppa:eldy/dolibarr-stable` and its output, which includes the creation of a PPA for Dolibarr ERP & CRM stable. The web browser shows the Dolibarr Wiki page for Ubuntu/Debian installation, which includes instructions on how to install the package from a .deb file or from a PPA.

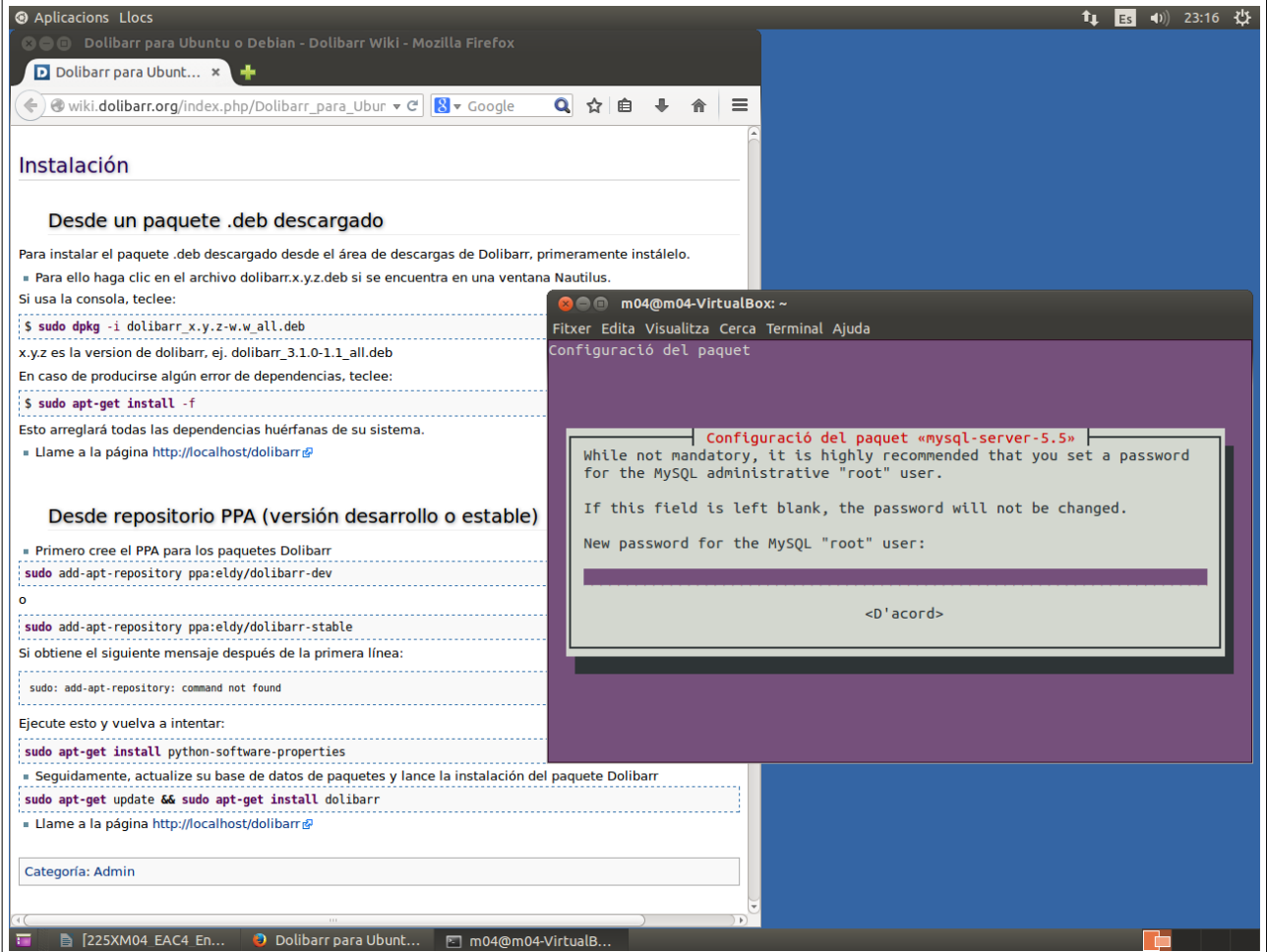
	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua	Pàgina 2 de 27
	Versió: 02	ADD_M04_EAC4_Solucio_1819S2	Lliurament: 10/05/2019


I a continuació, actualitzarem la base de dades de paquets i llençarem la instal·lació de Dolibarr, amb aquesta altra comanda:

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install dolibarr
```

The screenshot shows a web browser window displaying the Dolibarr installation page. The page title is "Instal·lació" and it has a sub-header "Desde un paquete .deb descargado". The text on the page provides instructions for installing Dolibarr from a .deb package, including commands like `sudo dpkg -i dolibarr_x.y.z-w.w.all.deb` and `sudo apt-get install -f`. It also mentions a PPA (Personal Package Archive) for development or stable versions. Below the text, there is a terminal window showing the execution of the commands. The terminal output shows the successful installation of Dolibarr, including the creation of a new PPA, the addition of the repository, and the execution of `sudo apt-get update && sudo apt-get install dolibarr`.

Durant el procés d'instal·lació, se'ns preguntarà si volem assignar-li una contrasenya a l'usuari root de MySQL, així com pel tipus de servidor web a instal·lar.



	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua	Pàgina 4 de 27
	Versió: 02	ADD_M04_EAC4_Solucio_1819S2	Lliurament: 10/05/2019

Instal·lació

Desde un paquete .deb descargado

Para instalar el paquete .deb descargado desde el área de descargas de Dolibarr, primeramente instálelo.

- Para ello haga clic en el archivo dolibarr.x.y.z.deb si se encuentra en una ventana Nautilus.

Si usa la consola, teclee:

```
$ sudo dpkg -i dolibarr.x.y.z-w.w.all.deb
```

x.y.z es la version de dolibarr, ej. dolibarr_3.1.0-1.1_all.deb

En caso de producirse algún error de dependencias, teclee:

```
$ sudo apt-get install -f
```

Esto arreglará todas las dependencias huérfanas de su sistema.

- Llame a la página <http://localhost/dolibarr>

Desde repositorio PPA (versión desarrollo o estable)

- Primero cree el PPA para los paquetes Dolibarr

```
sudo add-apt-repository ppa:eldy/dolibarr-dev
```

o

```
sudo add-apt-repository ppa:eldy/dolibarr-stable
```

Si obtiene el siguiente mensaje después de la primera línea:

```
sudo: add-apt-repository: command not found
```

Ejecute esto y vuelva a intentar:

```
sudo apt-get install python-software-properties
```

- Seguidamente, actualice su base de datos de paquetes y lance la instalación del paquete Dolibarr

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install dolibarr
```

- Llame a la página <http://localhost/dolibarr>

Categoría: Admin

Configuració del paquet

dolibarr

Please choose the web server that should be automatically configured to run dolibarr.

Web server to reconfigure automatically:

- [*] apache2
- [*] lighttpd

<D'acord> <Cancel·la>

	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua	Pàgina 5 de 27
	Versió: 02	ADD_M04_EAC4_Solucio_1819S2	Lliurament: 10/05/2019

I finalment acaba el procés.

The screenshot shows a Linux desktop environment. In the background, a web browser window displays the Dolibarr Wiki page titled 'Instalación'. The page provides instructions for installing Dolibarr from a .deb package or from a PPA repository. In the foreground, a terminal window titled 'm04@m04-VirtualBox: ~' shows the following commands and output:

```

$ sudo dpkg -i dolibarr_x.y.z-w.w.all.deb
x.y.z es la version de dolibarr, ej. dolibarr_3.1.0-1.1_all.deb
En caso de producirse algún error de dependencias, teclee:
$ sudo apt-get install -f
Esto arreglará todas las dependencias huérfanas de su sistema.
■ Llame a la página http://localhost/dolibarr

Desde repositorio PPA (versión desarrollo o estable)
■ Primero cree el PPA para los paquetes Dolibarr
$ sudo add-apt-repository ppa:eldy/dolibarr-dev
o
$ sudo add-apt-repository ppa:eldy/dolibarr-stable
Si obtiene el siguiente mensaje después de la primera línea:
$ sudo add-apt-repository: command not found

Ejecute esto y vuelva a intentar:
$ sudo apt-get install python-software-properties
■ Seguidamente, actualice su base de datos de paquetes y lance la instalación del paquete Dolibarr
$ sudo apt-get update && sudo apt-get install dolibarr
■ Llame a la página http://localhost/dolibarr

Categoría: Admin
  
```

The terminal output shows the successful installation of Dolibarr. It indicates that the module alias is already enabled, the configuration is being enabled, and the web server (Apache2) is being reloaded. It also mentions that Lighttpd is not installed and skipping it. Finally, it provides the URL to access the Dolibarr page: <http://localhost/dolibarr/>.

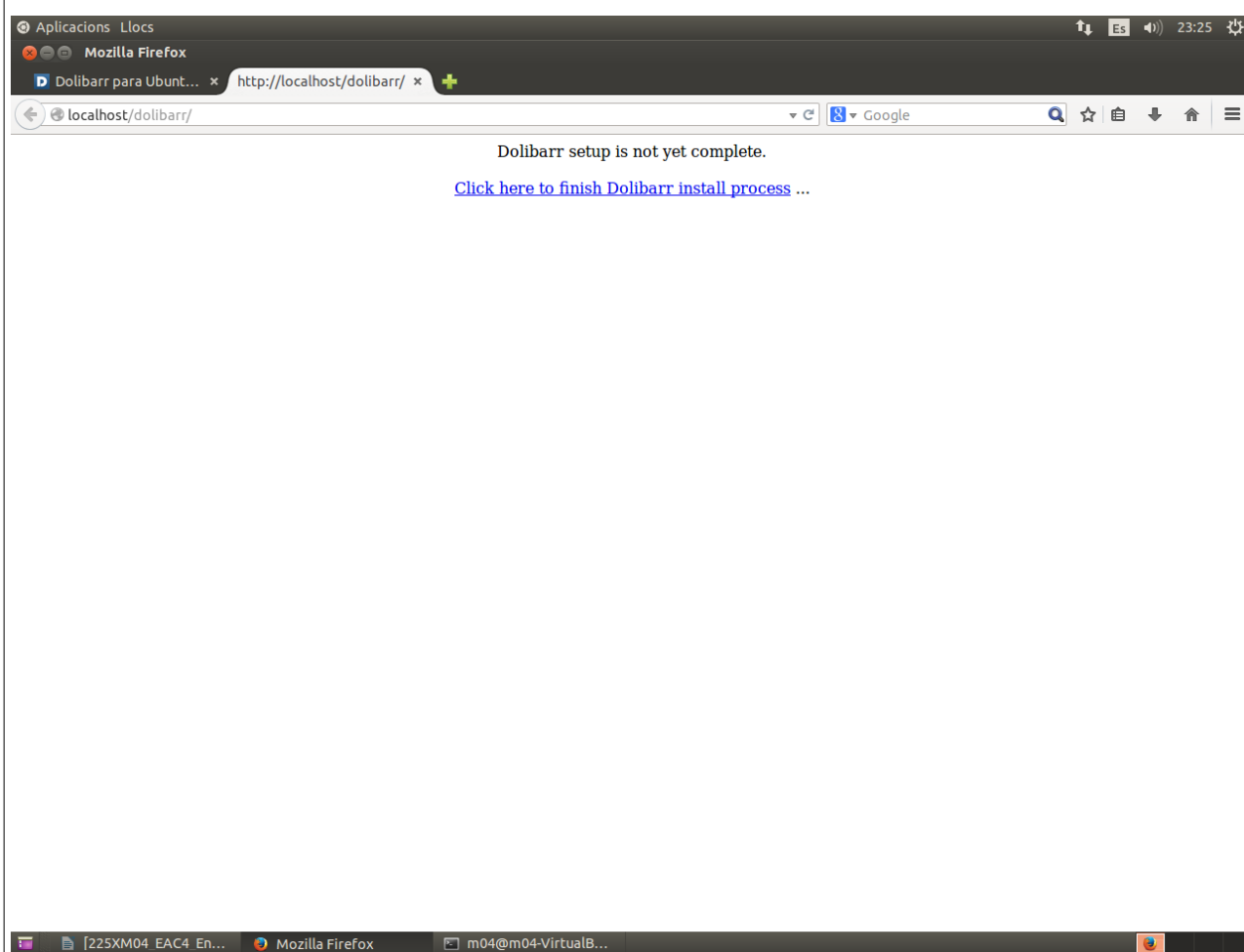
2.- Definició dels paràmetres obligatoris de configuració


Un cop instal·lada l'aplicació, accediu a la mateixa des del vostre navegador (amb l'adreça IP que us indiqui la màquina virtual que us hem recomanat d'utilitzar; a <http://localhost/dolibarr> si accediu a Dolibarr des de la mateixa màquina on el teniu instal·lat; etc.) i definiu els paràmetres obligatoris de l'entorn:

- **Empresa o institució**

Creeu una empresa (concretament una S.L.) que es digui com vosaltres (Cognom1_InicialCognom2) i configureu les dades principals de la mateixa.

Des de <http://localhost/dolibarr> completeu el procés d'instal·lació.



	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua	Pàgina 7 de 27
	Versió: 02	ADD_M04_EAC4_Solucio_1819S2	Lliurament: 10/05/2019

localhost/dolibarr/install/check.php?testget=ok

Google

Dolibarr ERP/CRM 3.6.1

Dolibarr install or upgrade

Prerequisites check:

✓

PHP Version 5.5.9-1ubuntu4

✓

This PHP supports variables POST and GET.

✓

This PHP supports sessions.

✓

This PHP support GD graphical functions.

✓

This PHP support UTF8 functions.

✓

Your PHP max session memory is set to **128M**. This should be enough.

✓

Configuration file **/etc/dolibarr/conf.php** could be created.

✓

Configuration file **/etc/dolibarr/conf.php** is writable.

Just follow the instructions step by step. Choose your setup mode and click "Start"...

Fresh install

Use this mode if this is your first install. If not, this mode can repair a incomplete previous install, but if you want to upgrade your version, choose "Upgrade" mode.
Install choice suggested by installer.

Start

Show not available options

Dolibarr ERP/CRM 3.6.1

Dolibarr install or upgrade - Configuration file

i

You use the Dolibarr setup wizard from a Linux package (Ubuntu, Debian, Fedora...), so values proposed here are already optimized. Only the password of the database owner to create must be completed. Change other parameters only if you know what you do.

Web server

Directory where web pages are stored

/usr/share/dolibarr/htdocs

Without the slash "/" at the end
Examples:

- /var/www/dolibarr/htdocs
- C:/wwwroot/dolibarr/htdocs

Directory to store uploaded and generated documents

/var/lib/dolibarr/documents

Without the slash "/" at the end
It is recommended to use a directory outside of your directory of your web pages.
Examples:

- /var/lib/dolibarr/documents
- C:/My Documents/dolibarr/

URL Root

http://localhost/dolibarr

Examples:

- http://localhost/
- http://www.myserver.com:8180/dolibarr

Dolibarr Database

Database name

dolibarrdebian

Database name

Driver type

mysql (MySQL >= 4.1.0)

Database type

Server

localhost

Name or ip address for database server, usually 'localhost' when database server is hosted on same server than web server

Port

3306

Database server port. Keep empty if unknown.

Database prefix table

llx_

Database prefix table

Create database

☒

Check box if database does not exist and must be created. In this case, you must fill the login/password for superuser account at the bottom of this page.

Login

dolibarrdebian

Login for Dolibarr database owner.

Password

Password for Dolibarr database owner.

I aleshores, en primer lloc, introduïm les dades de l'empresa.

Home

Setup
Company/Foundation ⚠
Modules ⚠
Menus
Display
Boxes
Alerts
Security
Limits and accuracy
PDF
E-mails
SMS
Dictionaries
Other setup

System tools

Users & Groups
Dolibarr 3.6.1
Online help

Company/Foundation

Edit on this page all known information of the company or foundation you need to manage (For this, click on "Modify" button at bottom of page)

Company/foundation information	Value
Name	Mortadelo & Co.
Address	C/Reporter Tribulete, 1
Zip	08001
Town	Barcelona
Country	Spain (ES) ↓
State/Province	08 - Barcelona ↓
Main currency	Euros (€) ↓
Phone	938887766
Fax	
E-Mail	mortadelo@mortadelo.com
Web	
Logo (png,jpg)	Browse... No file selected.
Note	

I comprovem després que estan correctament donades d'alta.

Home

Setup
Company/Foundation
Modules ⚠
Menus
Display
Boxes
Alerts
Security
Limits and accuracy
PDF
E-mails
SMS
Dictionaries
Other setup

System tools

Users & Groups
Dolibarr 3.6.1
Online help

Company/Foundation

Edit on this page all known information of the company or foundation you need to manage (For this, click on "Modify" button at bottom of page)

Company/foundation information	Value
Name	Mortadelo & Co.
Address	C/Reporter Tribulete, 1
Zip	08001
Town	Barcelona
Country	ES - Spain
State/Province	Barcelona
Main currency	Euros (€)
Phone	938887766
Fax	
Mail	mortadelo@mortadelo.com
Web	
Logo	
Note	

• Mòduls

Tot consultant les activitats a realitzar especificades més avall, en aquest mateix enunciat, activeu els mòduls que considereu necessaris per a desenvolupar la pràctica.

A continuació activem els mòduls que necessitem per desenvolupar l'activitat.

Modules setup Total number of activated feature modules: 18

Dolibarr modules define which functionality is enabled in software. Some modules require permissions you must grant to users, after enabling module. Click on button on/off in column "Status" to enable a module/feature.

Modules: **Main modules** Other modules Interfaces modules More modules...

Module	Description	Version	Status	Action
System				Setup
Users & groups	Users and groups management	3.6.1	Required	X
Customer Relation Management (CRM)				Setup
Third parties	Companies and contact management (customers, prospects...)	3.6.1	ON	X
Proposals	Commercial proposal management	3.6.1	ON	X
Customer Orders	Customer order management	3.6.1	ON	X
Contracts	Contract and service management	3.6.1	ON	X
Interventions	Intervention management	3.6.1	ON	X
Shipments	Shipments and delivery order management	3.6.1	ON	X
Electronic Content Management (ECM)				Setup
Electronic Content Management	Save and share documents	3.6.1	ON	X
Financial Modules (Accounting/Treasury)				Setup
Accounting	Simple accounting reports (journals, turnover) based onto database content. No dispatching.	3.6.1	ON	X
Invoices	Invoice and credit note management for customers. Invoice management for suppliers	3.6.1	ON	X
Special expenses (tax, social contributions, dividends)	Management of special expenses like taxes, social contribution, dividends and salaries	3.6.1	ON	X
Standing orders	Standing orders and withdrawal management	3.6.1	ON	X
Donations	Donation management	3.6.1	ON	X
Banks and cash	Management of bank or cash accounts	3.6.1	ON	X
Human Resource Management				Setup
Holidays	Declare and follow employees holidays	3.6.1	OFF	X
Members	Foundation members management	3.6.1	OFF	X
Salaries	Management of employees salaries and payments	3.6.1	OFF	X
Expense and trip notes	Expense and trip notes management	3.6.1	OFF	X
Products Management				Setup
Suppliers	Supplier management and buying (orders and invoices)	3.6.1	ON	X
Products	Product management	3.6.1	ON	X
Point of sales	Point of sales module	3.6.1	ON	X
Stocks	Stock management (products)	3.6.1	ON	X
Services	Service management	3.6.1	ON	X

3.- Tercers

Doneu d'alta en el sistema a 2 tercers: un client i un proveïdor

- **Client**

Un cop terminades la instal·lació i la configuració oficial, podem canviar l'idioma de la interfície, per treballar més còmodament.

The screenshot shows the Dolibarr 3.6.1 interface. The top navigation bar includes links for 'Inici', 'Tercers', 'Productes/Serveis', 'Comercial', 'Financera', 'Bancs/Caixes', 'Documents', and 'TPV'. The user is logged in as 'admin'. The left sidebar contains a 'Tercer' section with links for 'Nou tercer', 'Llistat de clients potencials', 'Nou client potencial', 'Llistat de clients', 'Nou client', 'Llistat de proveïdors', and 'Nou proveïdor'. Below this is a 'Contactes/Adreces' section with links for 'Nou contacte/adreça', 'Llistat', 'Clients potencials', 'Clients', 'Proveïdors', and 'Altres'. The main content area is titled 'Interface usuari' and shows configuration options for the user interface. It includes a table for 'Paràmetre' (Parameter) and 'Valor per defecte' (Default value), with columns for 'Idioma' (Language) and 'Longitud màxima de llistats' (Maximum list length). The language is currently set to 'Anglès (Estats Units)' and the theme is 'eldy'. There are checkboxes for 'Utilitzar valors personalitzats' (Use personalized values). The bottom right corner has a 'Modificar' (Modify) button.

I aleshores procedim a donar d'alta un tercer, de tipus client.

The screenshot shows the 'Nou tercer (client potencial, client, proveïdor)' form in Dolibarr 3.6.1. The form is for creating a new third party. It includes a 'Tipus de tercer' (Type of third party) section with radio buttons for 'Empresa/associació' (Company/association) and 'Particular (Crearà automàticament un contacte físic amb la mateixa informació)' (Particular (Will automatically create a physical contact with the same information)). The form fields include: 'Nom del tercer' (Third party name), 'Client potencial/Client' (Potential client/Client), 'Proveïdor' (Provider), 'Estat' (Status), 'Adreça' (Address), 'Codi postal' (Postal code), 'Població' (Population), 'País' (Country), and 'Província' (Province). The 'Tipus de tercer' is currently set to 'Empresa/associació'. The 'Client potencial/Client' is set to 'Client'. The 'Proveïdor' is set to 'No'. The 'Estat' is set to 'Actiu'. The 'Adreça' is 'Passeig de Gràcia, s/n'. The 'Codi postal' is '08005'. The 'Població' is 'Barcelona'. The 'País' is 'Espanya (ES)'. The 'Província' is '08 - Barcelona'.

• Proveïdor

I donem d'alta, també, un altre tercer, ara de tipus proveïdor.

Nou tercer (client potencial, client, proveïdor)

Tipus de tercer: ☒ Empresa/associació ☐ Particular (Crearà automàticament un contacte físic amb la mateixa informació)

Nom del tercer A.B.U.E.L.A.

Client potencial/Client Ni client, ni client potencial **Codi client**

Proveïdor Sí **Codi proveïdor** abuela

Estat Actiu

Adreça Rambla Catalunya, s/n

Codi postal 08010 **Població** Barcelona

País Espanya (ES) **Província** 08 - Barcelona

Podem comprovar que les dades han estat donades d'alta correctament.

Tercer **Fitxa** **Proveïdor** **Refering objects** **Nota** **Documents** **Log**

Nom del tercer A.B.U.E.L.A.

Codi proveïdor abuela

Codi comptable proveïdor

Adreça Rambla Catalunya, s/n

Codi postal / Població 08010 / Barcelona

País Espanya

Estat Actiu

Web

Telèfon **Fax**

Subjecte a IVA Sí

Subjecte a IRPF No

NIF intracomunitari

Condicions de pagament

Forma de pagament

4.- Productes

Doneu d'alta en el sistema a 2 productes.

Donem d'alta un parell de productes.

The screenshot shows the 'Nou producte' (New product) form. The left sidebar contains navigation menus for 'Productes', 'Serveis', 'Stocks', 'Enviaments', and 'Tercers'. The main form fields are as follows:

- Ref.:** 01-ter
- Etiqueta:** Tergiversicina
- Estat (Vendes):** En venda
- Estat (Compres):** En compra
- Descripció:** Aerosol de tergiversicina
- Public URL:** (empty)
- Stock limit for alert:** (empty)
- Stock desitjat:** (empty)
- Naturalesa:** Producte manufacturat

I comprovem que han estat correctaments enregistrats en el sistema.

The screenshot shows the 'Productes' list. The table contains the following data:

Ref.	Etiqueta	Data modificació	Preu de venda	Preu min compra	Stock desitjat	Estoc físic	Vendes	Compres
01-ter	Tergiversicina	23/11/2014	10,00 Sense IVA		0	0	En venda	En compra
02-tra	Transformador metabòlic	23/11/2014	15,00 Sense IVA		0	0	En venda	En compra

5.- Gestió d'estocs

Gestioneu l'estoc dels productes donats d'alta en el sistema.

- **Magatzem**

Doneu d'alta un magatzem pels productes existents.

En primer lloc, a partir del menú d'estocs, crearem un nou magatzem.

The screenshot shows the 'Àrea estocs' (Stock Area) of a software application. The sidebar on the left contains three main sections: 'Productes' (Products), 'Serveis' (Services), and 'Estocs' (Stocks). The 'Estocs' section is expanded, showing options like 'Nou magatzem' (New Warehouse), 'Llistat' (List), 'Valor' (Value), 'Moviments' (Movements), 'Reaprovisionament' (Reprovisioning), and 'Stock transfer'. The 'Nou magatzem' option is highlighted. The main area displays a form titled 'Nou magatzem o zona d'emmagatzematge' (New Warehouse or storage area). The form has several fields: 'Ref.' (Reference) with the value 'Basar Anacleto', 'Nom curt del lloc' (Short name of the location) with the value 'Basar Anacleto', 'Descripció' (Description) with the value 'Gran estoc de gadgets de tota mena per agents secrets', 'Adreça' (Address) with the value 'Gran Via, s/n', 'Codi postal' (Postal code) with the value '08015', 'Població' (Population), 'Pais' (Country) with the value 'Espanya (ES)', and 'Estat' (Status) with the value 'Magatzem obert'. A 'Crear' (Create) button is located at the bottom right of the form.

Magatzem **Fitxa magatzem** **Moviments d'estoc** **Log**

Ref.: Basar Anacleto Tornar al llistat

Nom curt del lloc: Basar Anacleto

Descripció: Gran estoc de gadgets de tota mena per agents secrets

Adreça: Gran Via, s/n

Codi postal: 08015 Població: Barcelona

País: Espanya

Estat: Obert

Number of different products: 0

Nombre total de productes: 0

Valor compra (PMP): 0

Últim moviment: Res

Modificar **Eliminar**

Producte	Etiqueta	Unitats	Preu mitja ponderat (PMP)	Valor compra (PMP)	Preu de venda unitari	Valor venda
Total		0		0,00		0,00

Existències

Assigneu 5 i 10 unitats a cadascun dels 2 productes donats d'alta, respectivament.

I ara assignem l'estoc indicat per a cada producte.

Correcció estoc

Producte: 01-ter - Tergiversicina - 10€ Sense IVA Afegir Nombre de peces: 5

Etiqueta: Tergiversicina Gravar Anul·lar

I comprovem que estan correctament introduïts en el sistema.

Magatzem **Fitxa magatzem** **Moviments d'estoc** **Log**

Ref.: Basar Anacleto Tornar al llistat

Nom curt del lloc: Basar Anacleto

Descripció: Gran estoc de gadgets de tota mena per agents secrets

Adreça: Gran Via, s/n

Codi postal: 08015 Població: Barcelona

País: Espanya

Estat: Obert

Number of different products: 2

Nombre total de productes: 15

Valor compra (PMP): 0

Últim moviment: 23/11/2014 19:37

Correcció estoc

Llistat de moviments de stock (For this warehouse)

Data	Movement label	Orige	Ref. producte	Etiqueta producte	Magatzem	Autor	Unitats
23/11/2014 19:37	Transformador metabòlic	02-tra	Transformador metabòlic	Basar Anacleto	admin	+10	
23/11/2014 19:35	Tergiversicina	01-ter	Tergiversicina	Basar Anacleto	admin	+5	

6.- Pressupost

Genereu un pressupost que inclogui 3 unitats de cada producte en estoc.

En primer lloc fem un esborrany de pressupost.

I a continuació afegim el detall (les línies) del pressupost.

Finalment, validem el pressupost. .

Inici

Tercers

Productes/Serveis

Comercial

Financera

Bancs/Caixes

Documents

TPV

admin

Pressupostos

Nou pressupost

Llistat

Esborrany

Oberts

Signat (a facturar)

No signat (tancat)

Facturat

Estadístiques

Comandes de clients

Nova comanda

Llistat

Estadístiques

Comandes a proveïdors

Nova comanda

Llistat

Estadístiques

Contractes

Nou contracte

Llistat

Serveis

Intervencions

Nova intervenció

Llistat

Tercers

Anar

Contactes

Anar

Productes/Serveis

Anar

Pressupost

Fitxa pressupost

Contactes/Adreces

Notes

Documents (1)

Log

Ref.

PR1411-0001

Tornar al llistat

Ref. client

Pre_tia

Empresa

T.I.A.

Descomptes

Aquest client no té descomptes relatius per defecte. Aquest client no té més descomptes fixos disponibles.

Data

23 novembre 2014

Data fi validesa

08 desembre 2014

Condicions pagament

A la recepció

Data de lliurament

26 novembre 2014

Temps de lliurament (després de la comanda)

Immediata

Orige

Internet

Forma de pagament

Efectiu

Base imponible

75,00€

Import IVA

15,75€

Import total

90,75€

Estat

☐ Validat (pressupost obert)

Descripció	IVA	P.U.	Qt.	Dto.	Import
01-ter - Tergiversicina	21%	10,00	3		30,00
02-tra - Transformador metabòlic	21%	15,00	3		45,00

Modificar

Enviar per e-mail

Tancar

Copiar

Eliminar

Documents

Model azur

Generar

PR1411-0001.pdf

8321 Bytes

23/11/2014 20:00

També podem generar un document PDF del mateix.

Mortadelo & Co.

Pressupost Ref. : PR1411-0001

Ref. client : Pre_sia
Data : 23/11/2014
Data fi validesa : 08/12/2014
Codi client : sia

Emissor:

Mortadelo & Co.
C/Reporter Tribulete, 1
08001 Barcelona
Barcelona

Telèfon: 938887766
Email: mortadelo@mortadelo.com

Enviar a:

T.I.A.
Passeig de Gràcia, s/n
08005 Barcelona
Barcelona

Imports visualitzats en Euros

Descripción	IVA	P.U.	Qt.	Base imponible
01-ter - Tergiversicina Aerosol de tergiversicina	21%	10,00	3	30,00
02-tra - Transformador metabòlic Proveta plena de virus	21%	15,00	3	45,00

Data prevista de lliurament: 26 novembre 2014
Condicions de pagament: A la recepció de la factura
Forma de pagament: Efectiu

Base imponible 75,00
Total IVA 21% 15,75
Total 90,75

7.- Comanda

Genereu una comanda que inclogui 2 unitats de cada producte en estoc.

Inicialment donem d'alta el pressupost.

Inici

Tercers

Productes/Serveis

Comercial

Financera

Bancs/Caixes

Documents

TPV

Pressupostos

Nou pressupost

Llistat

Estadístiques

Comandes de clients

Nova comanda

Llistat

Esborrany

Validada

Expedició en curs

Emès

Processada

Anul·lada

Estadístiques

Comandes a proveïdors

Nova comanda

Llistat

Estadístiques

Contractes

Nou contracte

Llistat

Serveis

Intervencions

Nova intervenció

Llistat

Crear comanda

Ref.

Esborrany

Ref. client

Com_tia

Client

T.I.A.

Data

23/11/2014

Ara

Data de lliurament

01/12/2014

Ara

Condicions pagament

30 dies

Forma de pagament

Transferència

Temps de lliurament

2 setmanes

Orige

Internet

Model

einstein

Nota (pública)

Nota (privada)

Crea esborrany

A continuació inserim les unitats demandades de cada producte.

Inici

Tercers

Productes/Serveis

Comercial

Financera

Bancs/Caixes

Documents

TPV

Pressupostos

Nou pressupost

Llistat

Estadístiques

Comandes de clients

Nova comanda

Llistat

Esborrany

Validada

Expedició en curs

Emès

Processada

Anul·lada

Estadístiques

Comandes a proveïdors

Nova comanda

Llistat

Estadístiques

Contractes

Nou contracte

Llistat

Serveis

Intervencions

Nova intervenció

Llistat

Tercers

Anar

Contactes

Anar

Productes/Serveis

Anar

Dolibrar 3.6.1

Ajuda en línia

Comanda de client

Fitxa comanda

Contactes/Adreces

Notes

Documents (1)

Log

Ref.

(PROV1)

Ref. client

Com_tia

Empresa

T.I.A.

Descomptes

Aquest client no té descomptes relatius per defecte. Aquest client no té més descomptes fixos disponibles.

Data

23 novembre 2014

Data prevista de lliurament

01 desembre 2014

Condicions pagament

30 dies

Forma de pagament

Transferència

Temps de lliurament

2 setmanes

Orige

Internet

Base imponible

20,00€

Import IVA

4,20€

Import total

24,20€

Estat

☐ Esborrany (a validar)

Tornar al llistat

Descripció

IVA

P.U.

Qt.

Dto.

Import

01-ter - Tergiversicina

21%

10,00

2

20,00

Afegir nova línia

Free entry of type

Predefined products/services to sell

02-tra - Transformador metabòlic - 15€ Sense IVA - Stock:10

2

0

%

Afegir

Si el servei és de durada limitada: De

a

Validar

Copiar

Eliminar

Documents

Model

einstein

Generar

(PROV1).pdf

8031 Bytes

23/11/2014 20:21

I finalment validem la comanda.

The screenshot displays the Dolibarr 3.6.1 web application interface. The main window shows the 'Fitxa comanda' (Order Form) for a client named 'T.I.A.'. The form includes fields for reference, client, company, discounts, dates, payment conditions, and a table for items. A modal dialog 'Validar la comanda' (Validate the order) is open, asking for confirmation to validate the order with reference 'CO1411-0001'. The interface also shows a sidebar with navigation options like 'Pressupostos', 'Comandes de clients', and 'Contractes'.

Com en el cas dels pressupostos, també podem generar un document en format PDF de cada comanda.

8.- Factura

Genereu la factura corresponent a la comanda anterior.

En primer lloc donem d'alta la factura en si.

I posteriorment, afegim el detall de la mateixa i ho validem tot.

També aquí podem generar un document PDF amb la factura.

Activitat 2 (3 punts)

Servei web públic

L'objectiu d'aquesta activitat és provar algun servei web públic disponible a Internet. Localitzeu un servei web SOAP que estigui disponible a Internet, i feu-lo servir per obtenir resultats del servei que ofereix.

Per tal d'agilitzar la realització d'aquesta activitat, us proporcionem uns quants serveis web disponibles a partir de <http://free-web-services.com/>.

A) Web-services disponibles amb formulari per a realitzar proves:

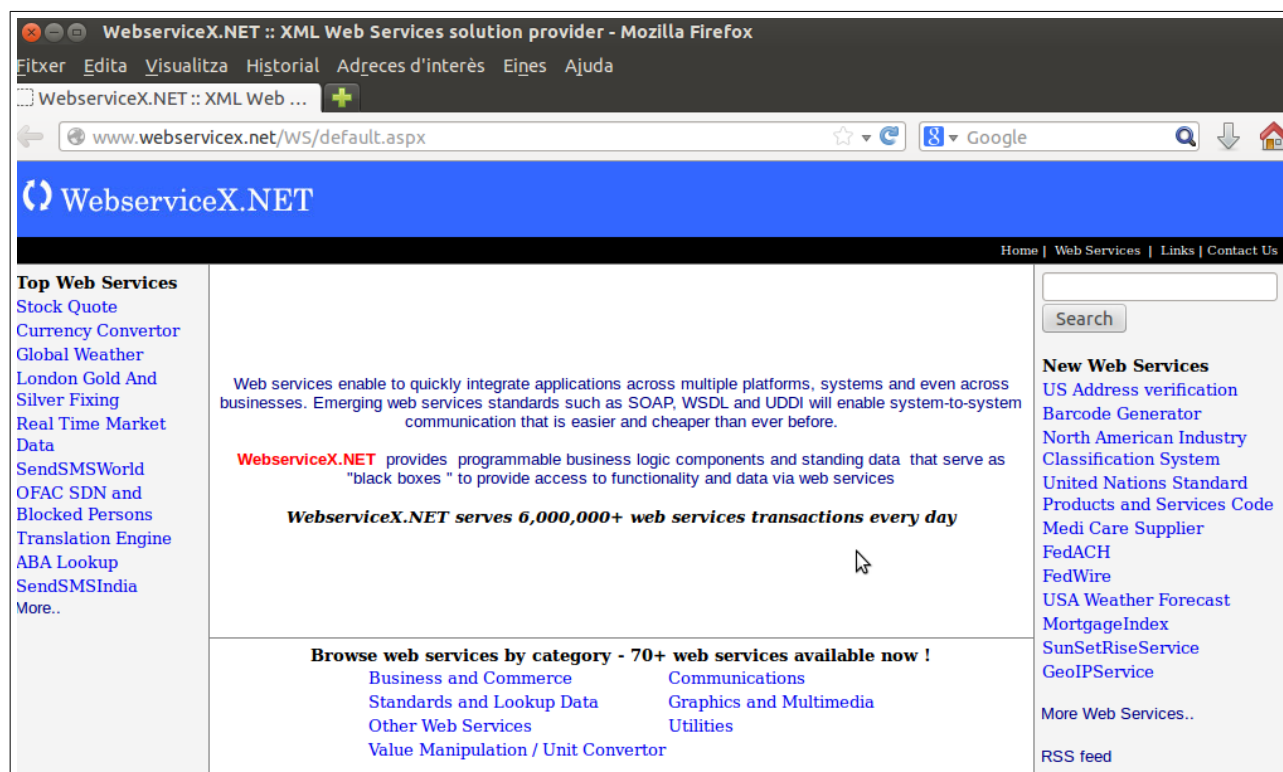
- [InterFax](#)
- [Aonaware DictService](#)
- [Cdyne Weather services](#)
- [CADEC](#)
- [MassSpec API](#)
- [EmailVerNoTestEmail](#)

B) Web-services disponibles mitjançant eines de test (per provar-los, caldria instal·lar l'aplicació [SoapUI](#) a la Màquina virtual, crear un nou projecte SOAP, i carregar el fitxer WSDL inicial, proporcionat a l'enllaç anomenat habitualment «Service description»):

- [OrteLookup](#)
- [GXChart Webchart](#)
- [Web Searches Using SOAP](#)

Us recomanem, això sí, que utilitzeu alguna opció que requereixi la introducció d'algun paràmetre per part vostra (en el formulari, si utilitzeu l'opció A, o directament en el codi font, si utilitzeu la B), per tal de comprovar quin és el retorn del servei web en introduir un valor erroni o impossible com a tal paràmetre, ja que això se us demana a l'apartat 3 d'aquesta activitat.

1.a.- Feu una captura de pantalla d'un cercador de serveis web de la vostra elecció, que utilitzareu en aquesta activitat (pot ser el mateix free-web-services.com: <http://free-web-services.com/>).



	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua	Pàgina 22 de 27
	Versió: 02	ADD_M04_EAC4_Solucio_1819S2	Lliurament: 10/05/2019

1.b.- Trieu un servei web SOAP, i feu-lo servir per obtenir resultats del servei que ofereix. A banda de la captura de pantalla, heu d'explicar quina funcionalitat ofereix el servei triat.

Aquest servei web ens informa de l'estat meteorològic actual de la ciutat que indiquem.

default - Mozilla Firefox

Fitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda

default

www.webserviceX.net/WS/WSDetails.aspx?WSID=56&CATID=12

http://www.webserviceX.net/globalweather.asmx?WSDL

Demo of this Web service and SOAP request/response XML

[Click here to open new window](#)

GetWeather

Get weather report for all major cities around the world.

Test

To test the operation using the HTTP POST protocol, click the 'Invoke' button.

Parameter	Value
CityName:	Berlin
CountryName:	Germany

Invoke

SOAP 1.1

The following is a sample SOAP 1.1 request and response. The **placeholders** shown need to be replaced with actual values.

```
POST /globalweather.asmx HTTP/1.1
Host: www.webserviceX.net
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
Content-Length: length
SOAPAction: "http://www.webserviceX.NET/GetWeather"
```

2.- Com a resultat, mostreu el codi XML obtingut amb les dades requerides, després de llençar la consulta.

Mozilla Firefox

Fitxer Edita Visualitza Historial Adreces d'interès Eines Ajuda

default

http://www.w.../GetWeather

www.webserviceX.net/globalweather.asmx/GetWeather

Aquest fitxer XML no sembla que tingui cap informació d'estil associada. Es visualitza a sota l'esquema en arbre del document.

```
-<string>
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?> <CurrentWeather> <Location>Berlin-Tegel, Germany (EDDT) 52-34N 013-19E
37M</Location> <Time>Apr 29, 2013 - 09:50 AM EDT / 2013.04.29 1350 UTC</Time> <Wind> from the WSW (250
degrees) at 16 MPH (14 KT):0</Wind> <Visibility> greater than 7 mile(s):0</Visibility> <SkyConditions> partly
cloudy</SkyConditions> <Temperature> 60 F (16 C)</Temperature> <DewPoint> 37 F (3 C)</DewPoint>
<RelativeHumidity> 41%</RelativeHumidity> <Pressure> 29.97 in. Hg (1015 hPa)</Pressure>
<Status>Success</Status> </CurrentWeather>
</string>
```

Formatada, la informació obtinguda és aquesta:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<CurrentWeather>
  <Location>Berlin-Tegel, Germany (EDDT) 52-34N 013-19E 37M</Location>
  <Time>Apr 29, 2013 - 09:50 AM EDT / 2013.04.29 1350 UTC</Time>
  <Wind> from the WSW (250 degrees) at 16 MPH (14 KT):0</Wind>
  <Visibility> greater than 7 mile(s):0</Visibility>
  <SkyConditions> partly cloudy</SkyConditions>
  <Temperature> 60 F (16 C)</Temperature>
  <DewPoint> 37 F (3 C)</DewPoint>
  <RelativeHumidity> 41%</RelativeHumidity>
  <Pressure> 29.97 in. Hg (1015 hPa)</Pressure>
  <Status>Success</Status>
</CurrentWeather>
```

3.- Finalment, poseu-hi valors impossibles i fixeu-vos què passa quan es produeix un error.

Introduïm ara un error expressament (Berlín com a ciutat del Japó):

GetWeather

Get weather report for all major cities around the world.

Test

To test the operation using the HTTP POST protocol, click the 'Invoke' button.

Parameter	Value
CityName:	<input type="text" value="Berlin"/>
CountryName:	<input type="text" value="Japan"/>
<input type="button" value="Invoke"/>	

SOAP 1.1

I el resultat és aquest:



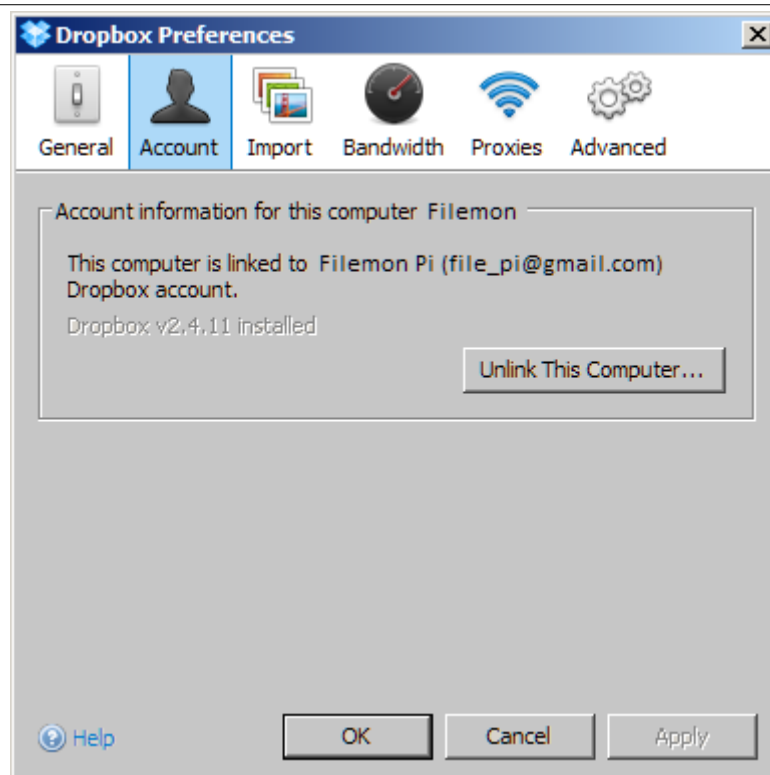
Activitat 3 (3 punts)

Cloud computing

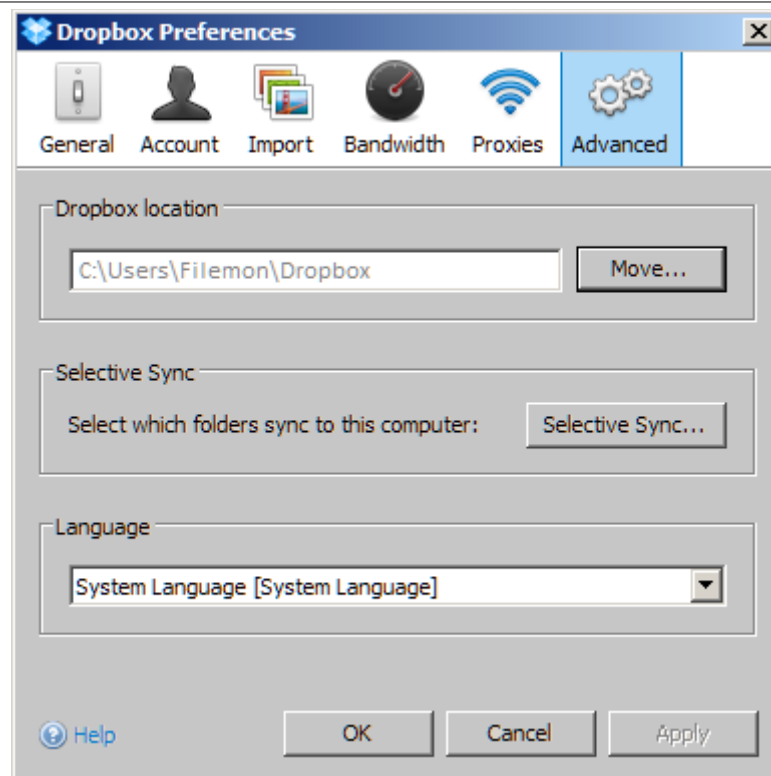
Independentment de la plataforma que utilitzeu, doneu-vos d'alta en el servei **Dropbox** (<https://www.dropbox.com/install>):

- Heu d'utilitzar l'adreça de correu externa que consta en el vostre perfil de l'IOC.(o alguna altra que us identifiqui).
- Feu 3 captures de les pestanyes disponibles al quadre de preferències de la vostra versió (*Dropbox preferences*), segons s'indica més avall.

1.- Compte (Account)



2.- Carpetes locals pujades al núvol (*Advanced / Dropbox location*)



3.- Ample de banda (*Bandwidth*)

Limiteu la capacitat de pujada (*upload rate*) a 10 kB/s i deixeu sense limitar la capacitat de baixada (*download rate*).

