

DAM CFGS Desenvolupament d'aplicacions multiplatatorma Mòdul 10 – Sistemes de gestió empresarial UF1 – Sistemes ERP. Implantació.

EAC1

(Curs 2021–2022 / 1r semestre)

Solució

Part A. (2 punts) - Identificació de sistemes ERP-CRM i solucions BI

Respongueu el test que trobareu al campus IOC. Les preguntes estan extretes de la teoria, o bé es poden deduir de la seva lectura. Només tindreu una oportunitat per a realitzar el test, amb un temps màxim de 45 minuts. Cada pregunta vàlida té un valor de 0,2 punts.

Part B. (8 punts) - Instal·lació i parametrització d'Odoo

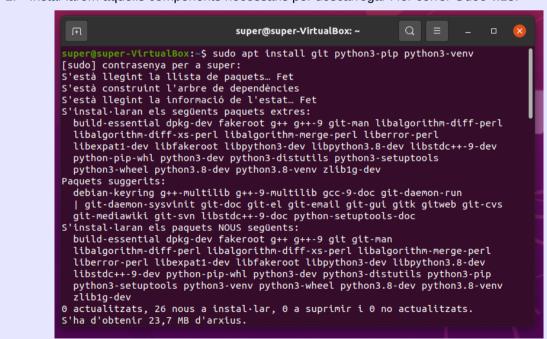
Nota: durant tots els passos que es portaran a terme per resoldre aquesta part de l'EAC, caldrà afegir captures de pantalla com a part de les respostes a les diferents qüestions proposades; aquestes captures tindran una mida adient per tal que es pugui entendre sense problemes i sense deformar el contingut. Les captures de pantalla seran totes pròpies. Fer servir captures d'altres o agafades d'internet comportarà un zero en la nota d'aquesta part de l'EAC.

Exercici 1. (2 punts) – Instal·lar el servidor i configurar la connectivitat.

a) Es durà a terme la instal·lació d'Odoo 13 en una màquina virtual Ubuntu 20.04.3.
 Descriviu a continuació tots els passos que heu dut a terme per la instal·lació d'Odoo i afegiu les captures de pantalla que considereu convenients.

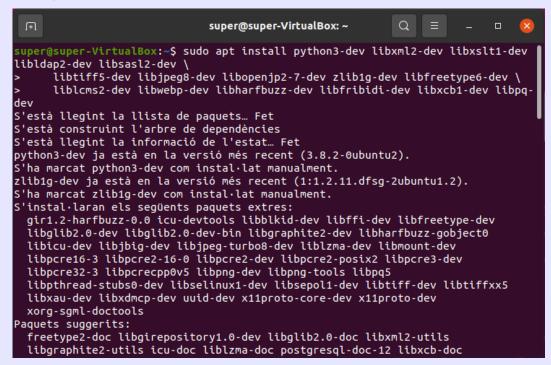
Seguint els passos de l'apartat del material «2.2.2 Instal·lació d'Odoo per a un servidor»:

- 1. Partirem d'una instal·lació neta i actualitzada d'Ubuntu 20.04.3
- 2. Instal·larem aquells components necessaris per descarregar i fer córrer Odoo v.13.



institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 1 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021

3. A més, descarregarem els següents paquets que són requeriments específics per la instal·lació d'Odoo, marcats a la documentació oficial:



4. Crearem un usuari, que serà el propietari dels arxius d'Odoo:



5. Instal·lem el servei de base de dades que fa servir Odoo, PostgreSQL

```
super@super-VirtualBox: ~
 uper@super-VirtualBox:~$ sudo apt install postgresql postgresql-client
S'està llegint la llista de paquets... Fet
S'està construint l'arbre de dependències
S'està llegint la informació de l'estat… Fet
S'instal·laran els següents paquets extres:
libllvm10 postgresql-12 postgresql-client-12 postgresql-client-common postgresql-common sysstat
Paquets suggerits:
  postgresql-doc postgresql-doc-12 libjson-perl isag
  instal·laran els paquets NOUS següents:
  libllvm10 postgresql postgresql-12 postgresql-client postgresql-client-12
postgresql-client-common postgresql-common sysstat
0 actualitzats, 8 nous a instal·lar, 0 a suprimir i 0 no actualitzats.
S'ha d'obtenir 30,5 MB d'arxius.
Després d'aquesta operació s'empraran 121 MB d'espai en disc addicional.
Voleu continuar? [S/n]
Bai:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 libllvm10 amd64 1:10.0.0-4ubuntu1 [15,3
Bai: 2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 postgresql-client-common all 214
ubuntu0.1 [28,2 kB]
Bai:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 postgresql-client-12 amd64 12.8-
0ubuntu0.20.04.1 [1.046 kB]
Bai:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 postgresgl-common all 214ubuntu0
.1 [169 kB]
Bai:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 postgresql-12 amd64 12.8-0ubuntu
```

ioc
institut obert de catalunya

Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 2 de 25
Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021

6. Mitjanzant l'usuaru postres, donarem d'alta un usuari a PostgreSQL per gestionar la base de dades, usuaru: odoo13 – password: odoo13.

```
super@super-VirtualBox:~ Q ≡ − □ ⊗

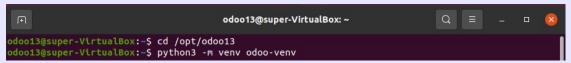
super@super-VirtualBox:~$ sudo su - postgres -c "createuser -s -P odoo13"

Enter password for new role:
Enter it again:
super@super-VirtualBox:~$
```

7. Mitjançant l'usuari odoo13, copiarem a través de git la versió 13.0 d'Odoo desde el seu repositori oficial a github:

```
odoo13@super-VirtualBox:~$ sudo su - odoo13
odoo13@super-VirtualBox:~$ git clone https://www.github.com/odoo/odoo --depth 1 --branch 13.0 /opt/
odoo13/odoo
S'està clonant a «/opt/odoo13/odoo»...
warning: s'està redirigint a https://github.com/odoo/odoo.git/
remote: Enumerating objects: 28272, done.
```

8. Crearem un entorn virtual a la carpeta d'odoo13:



9. Activem l'entorn virtual, per poder instal·lar aquells components necessaris per un correcte funcionament d'Odoo:

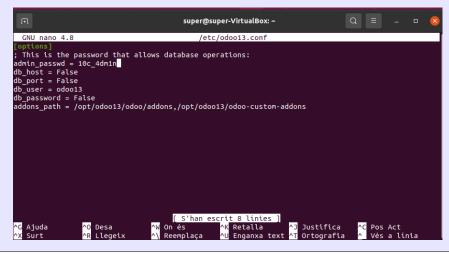
```
odoo13@super-VirtualBox: ~ Q ≡ − □ ⊗

odoo13@super-VirtualBox: ~$ source odoo-venv/bin/activate
(odoo-venv) odoo13@super-VirtualBox: ~$
```

10. Instal·larem el component wheel i aquells components necessaris i marcats al fitxer odoo/requirements.txt:

```
(odoo-venv) odoo13@super-VirtualBox:~$ pip3 install wheel
Collecting wheel
Downloading wheel-0.37.0-py2.py3-none-any.whl (35 kB)
Installing collected packages: wheel
Successfully installed wheel-0.37.0
(odoo-venv) odoo13@super-VirtualBox:~$ pip3 install -r odoo/requirements.txt
Ignoring gevent: markers 'sys_platform != "win32" and python_version < "3.7"' don't match your environment
Ignoring gevent: markers 'sys_platform == "win32" and python_version < "3.7"' don't match your environment
```

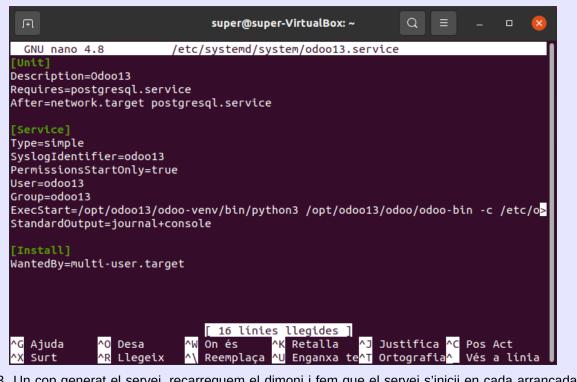
11. Es crearà la carpeta que contindrà els fitxers dels custom-modules i el fitxer de configuració odoo13.conf:



institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 3 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021

Nom i cognoms

12. Es crearà el següent fitxer per crear un servei al sistema que sigui capaç d'aixecar el servidor d'Odoo:



13. Un cop generat el servei, recarreguem el dimoni i fem que el servei s'inicii en cada arrancada del sistema:

```
super@super-VirtualBox:~$ sudo systemctl daemon-reload
super@super-VirtualBox:~$ sudo systemctl enable odoo13.service
```

- b) Configureu el servidor, creat a l'apartat anterior, per tal de portar a terme les següents connexions:
 - Connexió a Odoo mitjançant un navegador i el port 8069 (tipus de xarxa de la màquina virtual, arxius de configuració de postgresql...). Descriviu a continuació tots els passos que heu dut a terme i afegiu les captures de pantalla que considereu convenients.

Per a la primera part és important triar un tipus de xarxa que permeti la connexió amb altres equips. Les opcions serien:

- Xarxa tipus «bridged network». Afegeix la màquina virtual a la mateixa xarxa física on està el host. És el mètode més senzill. Amb aquest tipus de xarxa la connexió web seria mitjantant <ip>:8069.
- Xarxa tipus «NAT» o «NAT Network» amb reenviament de ports. Si per exemple el host de les màquines virtuals és un portàtil, que canvia constantment d'IP, pot resultar interessant aquest tipus de xarxa. En aquest cas, tots els equips de la Xarxa NAT poden veure's entre d'ells, i per a que el host pugui veure les MV ha de fer-se servir el reenviament de ports.

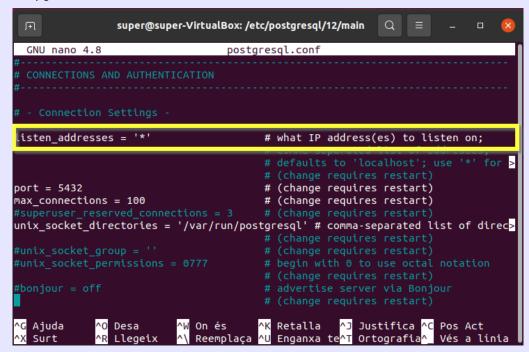


institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 4 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021

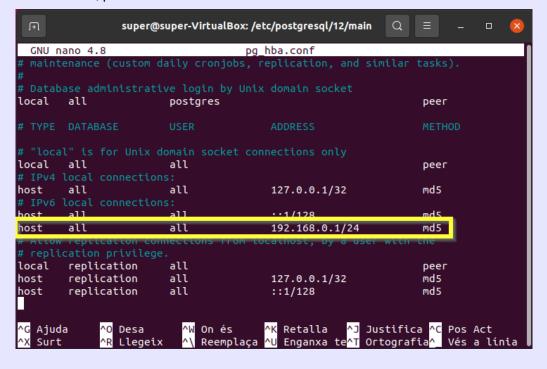
• Connexió **a la base de dades** postgresql mitjançant **pgadmin** i el port 5432. Descriviu a continuació tots els passos que heu dut a terme i afegiu les captures de pantalla que considereu convenients.

Per a poder connectar un client tipus pgadmin3 a la base de dades PostgreSQL mitjançant el port 5432 és necessari configurar PostgreSQL per acceptar connexions entrants. Els passos són dos:

• Modificar l'arxiu /etc/postgresql/12/main/postgresql.conf tal i com s'ha vist en el document de teoria sobre pgadmin3.



Modificar el fitxer de configuració /etc/postgresql/12/main/pg_hba.conf. S'haurà d'habilitar tota la xarxa en la que heu creat el servei d'Odoo. En el meu cas, que ho he fet en Bridge, el meu router està a configurat a la xarxa 192.168.0.0/24, per tant:



institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 5 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021

Nom i cognoms

Exercici 2. (1 punt) L'empresa *BricoCat* vol implantar **Odoo** com a sistema de planificació de recursos, i s'ha posat con contacte amb vosaltres per a que els hi doneu assessorament i us encarregueu de la seva posta en marxa.

Una cop reunits amb els responsables del nou local, s'aclareixen quins són els requeriments i les necessitats del projecte. Aquestes són:

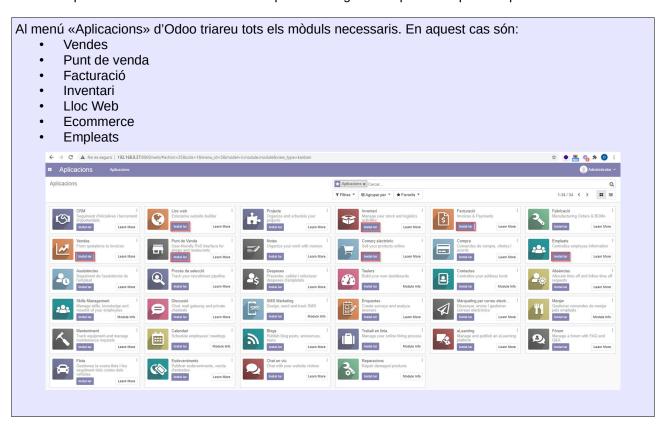


Figura 1: Logo de la botiga

- Portar la gestió de **recursos humans** de la botiga. S'introduiran tots els treballadors, departaments i càrrecs.
- Portar totes les vendes, tant sota comanda com punt de venda al públic, passant pel control d'estoc.
- Crear la **pàgina web** de la botiga. Serà informativa, per a promoure la comunicació de la comunitat mitjançant fòrums, i fins i tot, es farà venda online.
- Centralitzar la comptabilitat.

Realitzareu:

• **Instal·lació de tots els mòduls** que considereu convenient, donada l'estructura de negoci explicada anteriorment. Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.

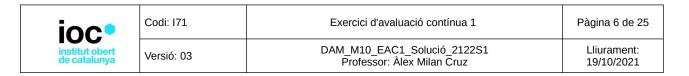


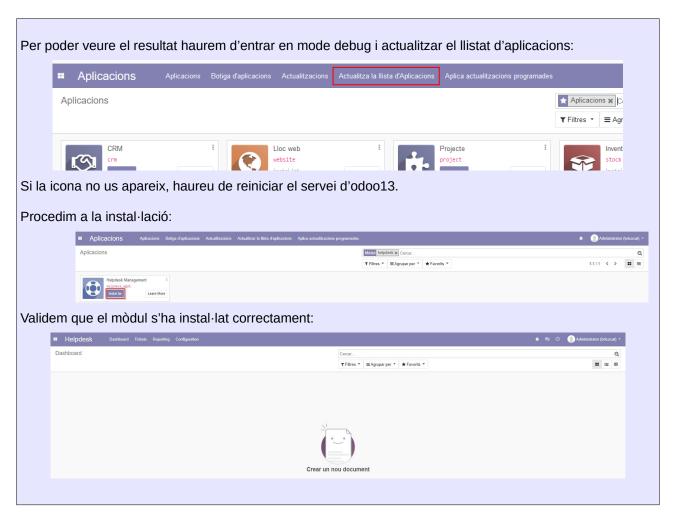
 Instal·leu un mòdul de tercers. En concret, el mòdul de comptabilitat «Helpdesk Management» publicat per l'associació d'Odoo OCA. Es troba al següent enllaç.

Un cop descarregat el mòdul per la versió 13 d'Odoo, el descomprimirem i copiarem a la carpeta custom-addons:

super@super-VirtualBox:/opt/odoo13/odoo-custom-addons Q = - □ &

super@super-VirtualBox:/opt/odoo13/odoo-custom-addons\$ ls -lart
total 12
drwxr-xr-x 7 odoo13 odoo13 4096 de set. 27 18:08 ..
drwxr-xr-x 13 root root 4096 de set. 28 00:23 helpdesk_mgmt
drwxrwxr-x 3 odoo13 odoo13 4096 de set. 28 00:25 .



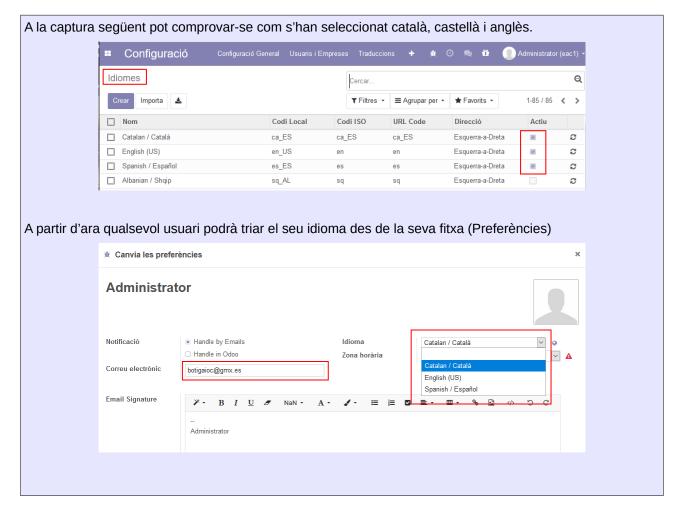


 Configuració del nom de l'empresa i la seva informació bàsica (pot ser inventada); afegir el logo de la companyia (el que trobareu junt la resta del material de l'EAC). Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.

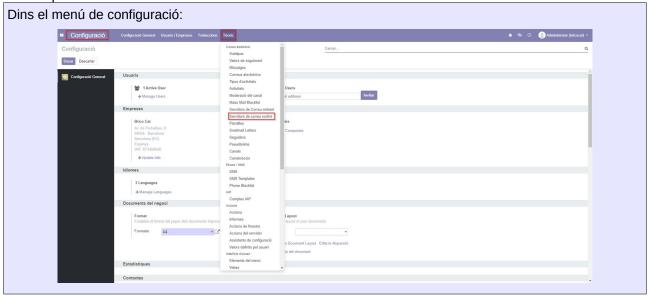


institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 7 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021

• En previsió de què hi haurà treballadors i clients que parlin diverses llengües, **configurar l'ERP** per a que l'usuari pugui triar entre els idiomes anglès, castellà i català (que serà l'idioma per defecte). Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.



 Configurar el servidor de correu sortint (podeu triar el proveïdor de correu), i fer les proves necessàries pel seu bon funcionament. Tingueu en compte que cada proveïdor de correu pot tenir una configuració de correu smtp diferent. Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.

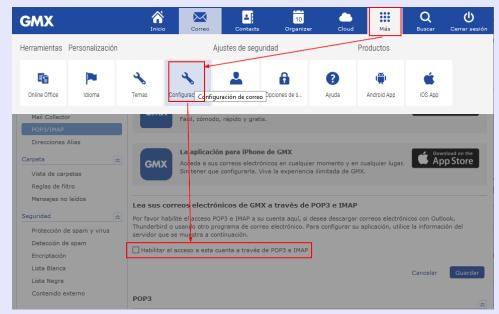


institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 8 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021

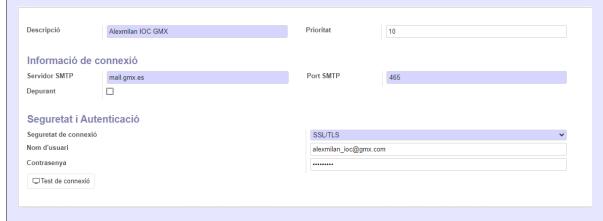
Nom i cognoms

A continuació s'ha d'afegir el servidor de correu sortint. Per tal de poder fer proves, és important que el compte de correu que es configura sigui el mateix de l'usuari administrador.

Les dades del servidor smtp de cada proveïdor de correu poden trobar-se a internet. En aquest cas, faré servir gmx.com. En aquest cas és important activar primer el servei pop3.



Un cop habilitat l'opció al servei de correu extern, podem comprovar que la configuració funciona correctament:

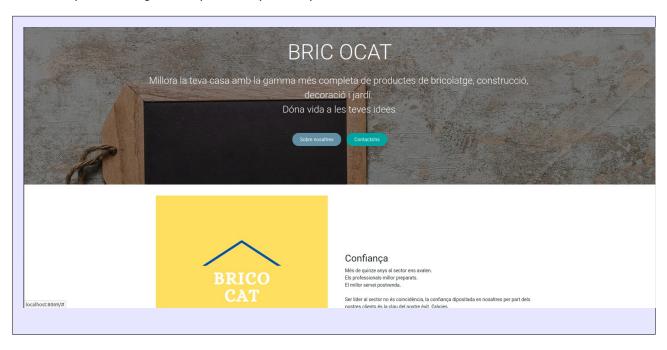


institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 9 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021

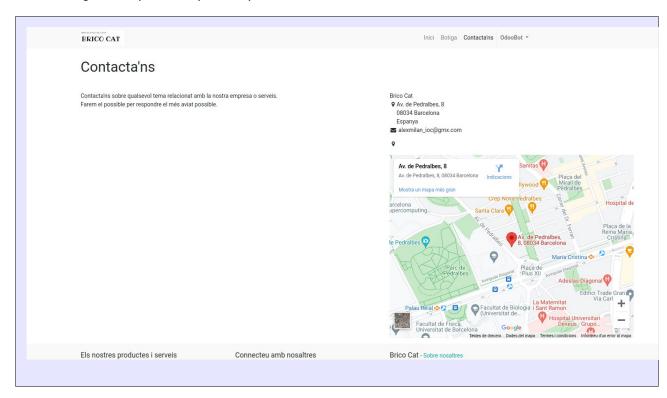
Nom i cognoms

Exercici 3 (1 punt) Generareu la web de l'empresa. Les tasques seran les següents:

• Editar la portada de la **web**, fent-la estèticament **atractiva**, i afegint-hi informació bàsica. Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.



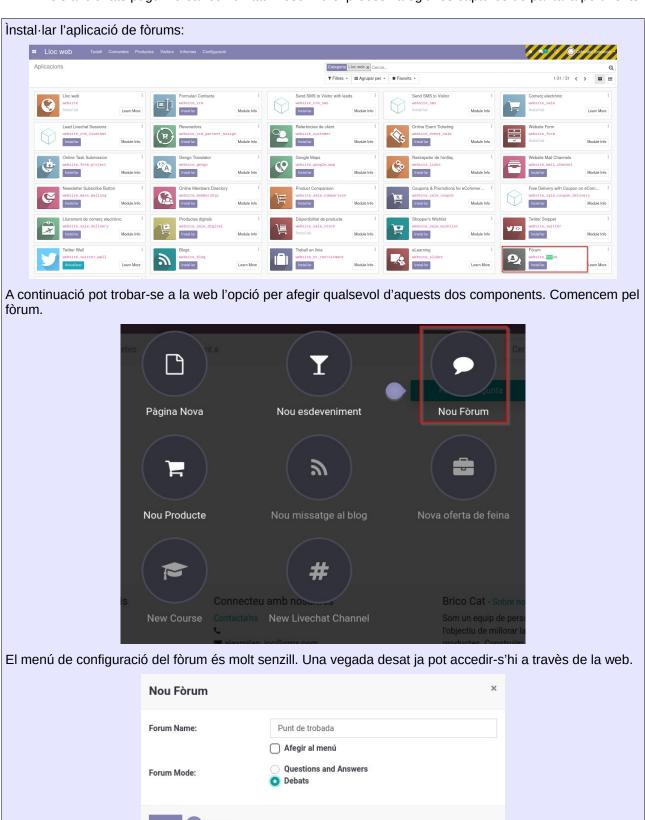
 Editar la pàgina de contacte de la web, afegint un mapa INTERACTIU de Google que indiqui la ubicació del local (podeu inventar-vos el carrer, per exemple, carrer Major). Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.



institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 10 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021

Nom i cognoms

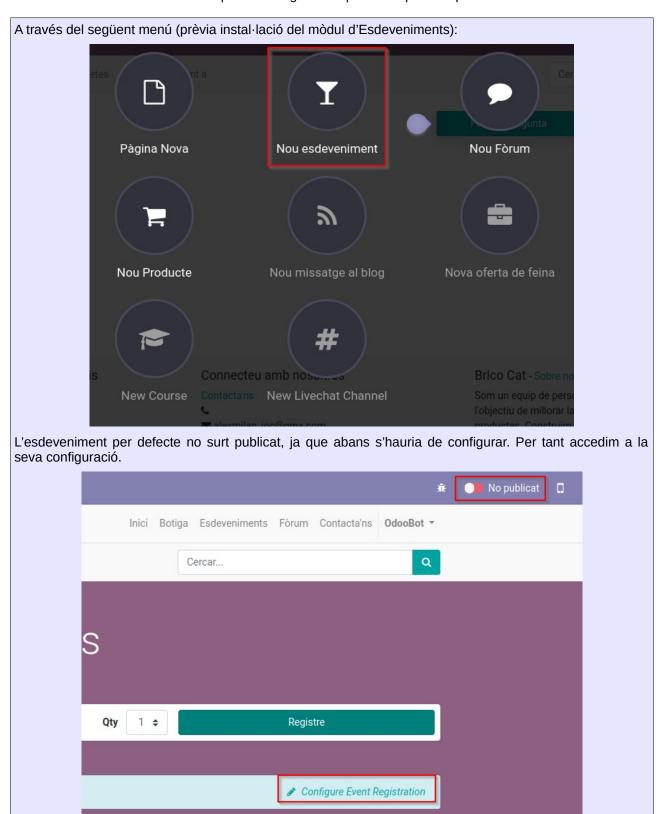
• Crear un **fòrum** amb el nom «punt de trobada», i afegir un enllaç a la web principal, de manera que els aficionats puguin crear comunitat. Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.



institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 11 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021

Nom i cognoms

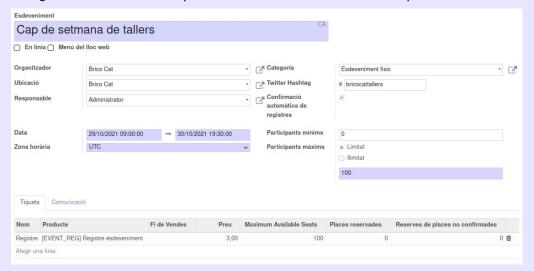
 Crear un esdeveniment amb el nom «Cap de setmana de tallers», on els clients podran trobar-se a la botiga i intercanviar experiències en petites tasques de bricolatge. Els usuaris podran apuntar-se des de la web. Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.



institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 12 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021

Es configura el nom de l'esdeveniment, la categoria (físic o online), data, hora... fins i tot pot configurar-se un hashtag per a Twitter.

També es configura la venda de tickets per assistir-hi. Pot haver-hi diferents tipus i tarifes.



Aspecte de l'esdeveniment des de el lloc Web:



ioc•	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 13 de 25
institut obert	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1	Lliurament:
de catalunya		Professor: Àlex Milan Cruz	19/10/2021

Nom i cognoms

Exercici 4. (2 punts) Implementació de l'estructura de l'empresa.

A continuació podeu veure les dades bàsiques dels empleats de la botiga i els departaments als quals pertanyen:

Departament d'administració

Nom	Correu electrònic	Càrrec
Mariona Sabater	marionasabater@bricocat.cat	Coordinador departament
Raúl Vidal	raulvidal@bricocat.cat	Tècnic administratiu

Departament Comercial

Nom	Correu electrònic	Càrrec
Jaume Campuzano	jaumecampuzano@bricocat.cat	Coordinador departament
Jorge Abarca	jorgeabarca@bricocat.cat	Dependent torn matí
Marta Ferràs	martaferras@bricocat.cat	Dependent torn tarda

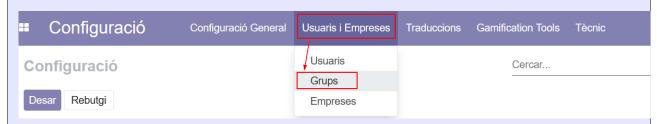
Departament de Relacions públiques

Nom	Correu electrònic	Càrrec
Dante Rodriguez	danterodriguez@bricocat.cat	Coordinador departament
Xavi Teixidó	xaviteixido@bricocat.cat	Community manager
Joana Capdevila	joanacapdevila@bricocat.cat	Creació esdeveniments

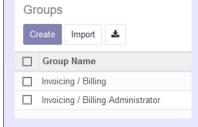
Realitzareu:

• Importació massiva de tots els usuaris mitjançant un únic arxiu tipus full de càlcul de Microsoft Excel (.xlsx). Important: haureu d'adjudicar de manera automàtica cada usuari al grup al qual correspongui, de manera que només pugui accedir als mòduls que es considerin adequats, segons el seu càrrec (indiqueu a els noms dels grups, preferiblement en anglès, als quals ha de pertànyer cada treballador). Mostreu amb almenys tres usuaris els mòduls als qual tenen accés quan inicien sessió. Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.

El primer pas consistirà en buscar el nom dels grups d'usuaris on s0hauria d'ubicar cada usuari. Per això accedim en el mode desenvolupador a la secció «Grups». En aquest cas he canviat l'idioma a anglès, per a evitar problemes de traducció amb els noms dels grups.



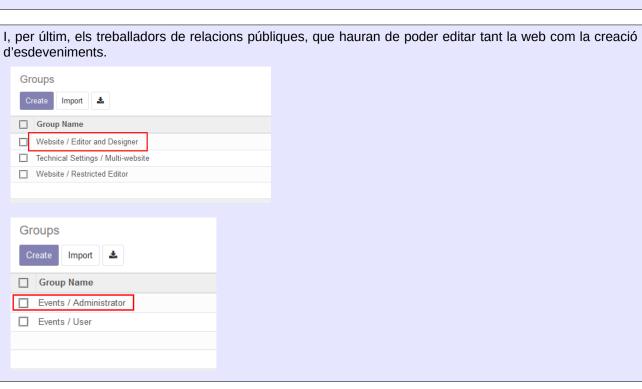
Pel departament de comptabilitat, els grups seran «Billing» pels treballadors i «Billing Administrator» per l'administrador.



ioc•	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 14 de 25
institut obert	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1	Lliurament:
de catalunya		Professor: Àlex Milan Cruz	19/10/2021

Nom i cognoms

Pel departament de vendes, els grups seran «User» pels treballadors (podem triar si poden veure només els seus documents, o qualsevol altre) i «Administrator» per l'administrador. Groups Create Import & Group Name ☐ Technical Settings / Addresses in Sales Orders ☐ Sales / Administrator ☐ Technical Settings / Lock Confirmed Sales Sales / User: All Documents Sales / User: Own Documents Only També serà important configurar qui té accés al punt de venda. Aquí estan els grups d'Odoo. Groups Import Group Name Point Of Sale / Administrator Point Of Sale / User



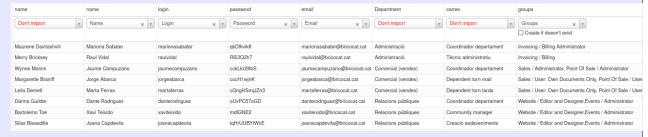
ioc	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 15 de 25
institut obert	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1	Lliurament:
de catalunya		Professor: Àlex Milan Cruz	19/10/2021

Generem, per tant, un arxiu de Full de càlcul amb la següent informació:

- Nom del treballador
- Usuari
- Contrasenya
- Email
- Grups als que ha de pertànyer (Si hi ha més d'un estaran separats per comma.

name	login	password	email	Department	carrec	groups
Mariona Sabater	marionasabater	qkD9ivik8	marionasabater@bricocat.ca	Administració	Coordinador departamen	Invoicing / Billing Administrator
Raul Vidal	raulvidal	R6i3Q2h7	raulvidal@bricocat.cat	Administració	Tècnic administratiu	Invoicing / Billing
Jaume Campuzano	jaumecampuzano	cckLkU9IbS	jaumecampuzano@bricocat.o	Comercial (vendes)	Coordinador departamen	Sales / Administrator, Point Of Sale / Administrator
Jorge Abarca	jorgeabarca	cocH1wjnK	jorgeabarca@bricocat.cat	Comercial (vendes)	Dependent torn matí	Sales / User: Own Documents Only, Point Of Sale / User
Marta Ferras	martaferras	cQngHSmjJZn3	martaferras@bricocat.cat	Comercial (vendes)	Dependent torn tarda	Sales / User: Own Documents Only, Point Of Sale / User
Dante Rodriguez	danterodriguez	oUvPC57oGD	danterodriguez@bricocat.cat	Relacions públiques	Coordinador departamen	Website / Editor and Designer, Events / Administrator
Xavi Teixido	xaviteixido	mdIGNE2	xaviteixido@bricocat.cat	Relacions públiques	Community manager	Website / Editor and Designer, Events / Administrator
Joana Capdevila	joanacapdevila	tqHrUUBYtWcE	joanacapdevila@bricocat.cat	Relacions públiques	Creació esdeveniments	Website / Editor and Designer, Events / Administrator

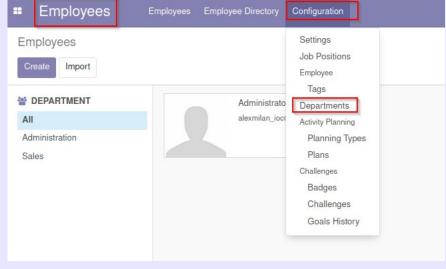
Nota: Les columnes per a «departament» i «càrrec» es faran servir pel següent apartat. Una vegada generat l'arxiu s'accedeix a la llista d'usuaris, i es fa clic a «Importar». Es selecciona a la capçalera de cada columna el camp al que hi correspon.



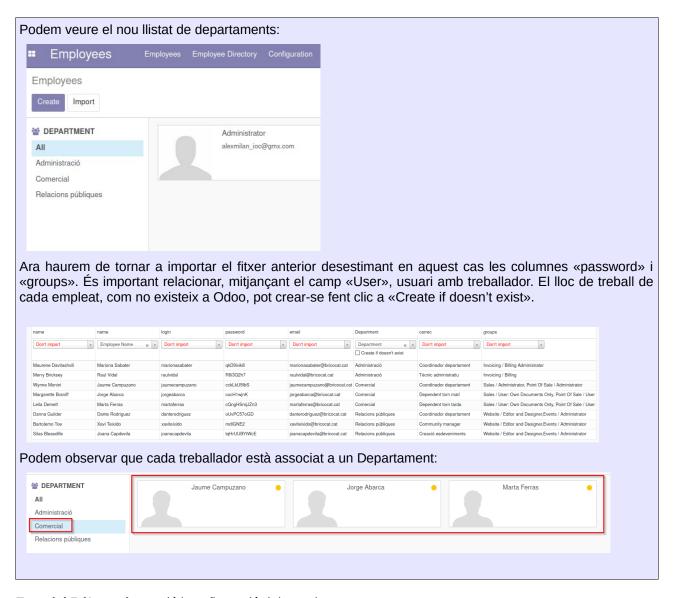
Abans d'importar és important fer clic a «Test», de manera que Odoo mostra si hi ha algun error.

 Creació dels diferents departaments, indicant-ne els seus responsables (fent servir la interfície d'Odoo). Importació massiva de tots els treballadors mitjançant un únic arxiu tipus full de càlcul de Microsoft Excel (.xlsx). Haureu d'adjudicar de manera automàtica cada usuari al departament al qual correspongui. Relacioneu cada treballador amb el seu usuari corresponent. Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.

Començarem creant els departaments on volem ficar cada treballador. Per això s'ha d'anar a la configuració del mòdul de recursos humans.



institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 16 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021



Exercici 5 (1 punt) creació i configuració dels productes.

El llistat de productes amb el que comença la botiga és el següent:

Producte	Fabricant	Categoria
TREPANT PERCUSSOR EASYIMPACT 600	BOSCH	TREPANTS ELÈCTRICS
TREPANT EASY IMPACT 570 AMB MALETÍ 33 PCS	BOSCH	TREPANTS ELÈCTRICS
TREPANT PERCUSSOR UNIVERSAL IMPACT 700	BOSCH	TREPANTS ELÈCTRICS
TREPANT PERCUSSOR ING0260	INGENIO	TREPANTS ELÈCTRICS
CARGOLADOR A BATERIA POWE00015	POWERPLUS	CARGOLADORS A BATERIA
CARGOLADOR IXO V	BOSCH	CARGOLADORS A BATERIA
SERRA DE CALAR PST 650 AMB MALETÍ	BOSCH	SERRES DE CALAR
SERRA DE CALAR PST 800 PEL	BOSCH	SERRES DE CALAR
GRAPADORA ELÈCTRICA ECO TSK DUAL	SALKI	GRAPADORES ELÈCTRIQUES
POLIDORA DELTA POWE40020	POWERPLUS	POLIDORES
POLIDORA DELTA PSM100 A + 30 PAPERS DE POLIR	BOSCH	POLIDORES
POLIDORA DE BANDA PBS 75 A	BOSCH	POLIDORES
DECAPADOR + ACCESSORIS POWX1025	POWERPLUS	DECAPADORS

ioc•	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 17 de 25
institut obert	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1	Lliurament:
de catalunya		Professor: Àlex Milan Cruz	19/10/2021

Nom i cognoms

DECAPADOR POWE80040	POWERPLUS	DECAPADORS
MARTELL D'AJUSTADOR	CONNEX	MARTELLS
MARTELL EBANISTA	CONNEX	MARTELLS
MARTELL DE GOMA SENSE SUTGE	CONNEX	MARTELLS
GRAPADORA MANUAL AMB MALETÍ + 1500 GRAPES	CONP	GRAPADORES
GRAPADORA MANUAL SALKI TSK4.1	SALKI	GRAPADORES

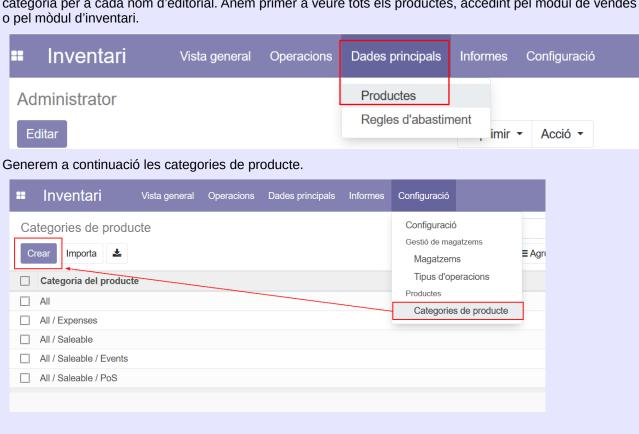
Realitzareu:

Donar d'alta tots els productes a Odoo, afegint-hi un codi intern significatiu per a cada producte (per exemple es pot tenir en compte la categoria i fer TRELEC/1, TRELEC/2, CARGBAT/1, CARGBAT/2...). Afegiu també preu de cada producte (inventat). Pot fer-se de manera massiva o un per un. S'han de crear diferents categories (es recomana que el criteri sigui el nom de la categoria), i introduir cada producte on correspongui. Introduïu també la foto de com a mínim quatre productes. Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.

Nota: Odoo no conté per defecte cap mòdul pensat per a introduir fabricant d'un producte (tampoc és l'objecte d'aquest EAC), per tant pot introduir-se com a nom de l'objecte la concatenació del nom del producte i el seu fabricant).

La importació de productes es portarà a terme mitjançant una importació, de manera similar a com s'ha introduït els usuaris i treballadors.

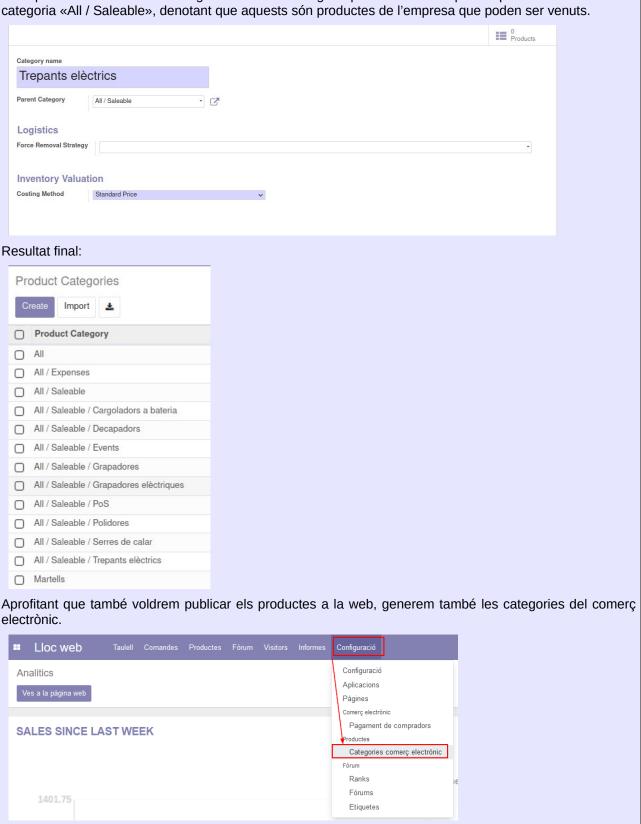
El primer pas consistirà en crear les diferents categories per catalogar els còmics. Generarem una categoria per a cada nom d'editorial. Anem primer a veure tots els productes, accedint pel mòdul de vendes o pel mòdul d'inventari.



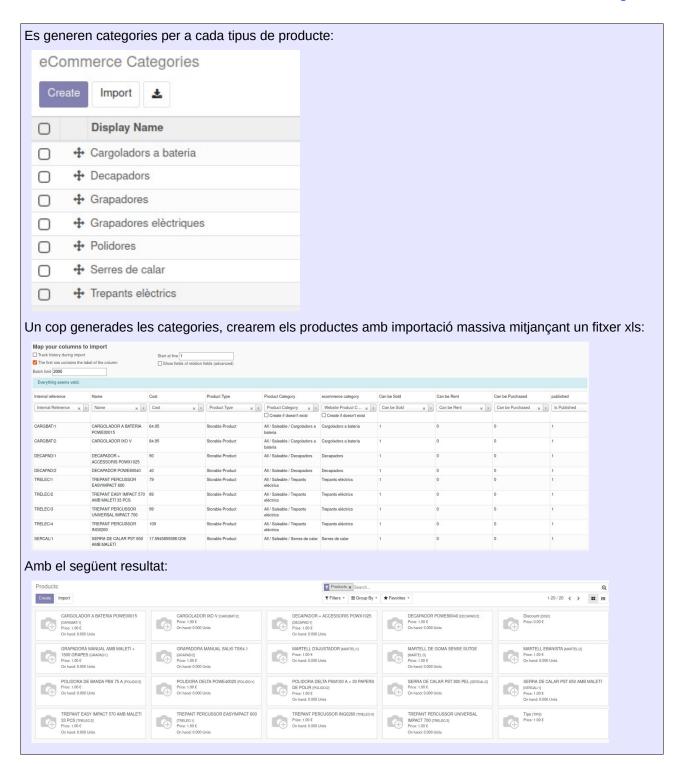
institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 18 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021

Nom i cognoms

És important ficar les noves categories dins una categoria pare adient. Els tipus de producte aniran dins la



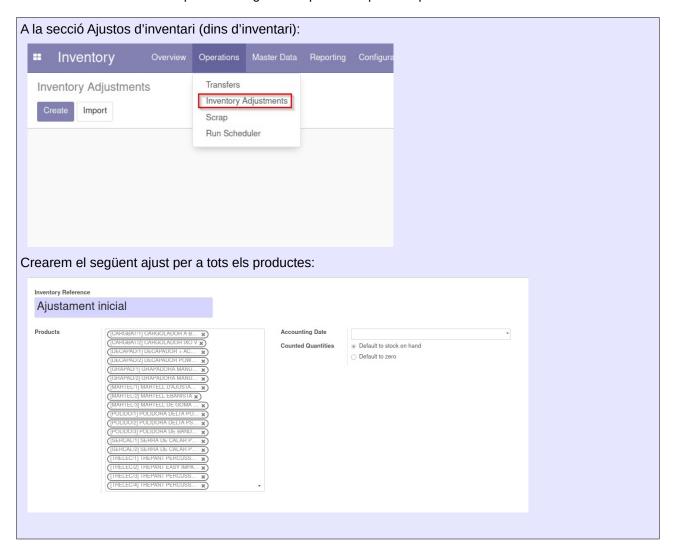
institut obert	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 19 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021



institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 20 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021

Nom i cognoms

• Fent servir el mòdul d'inventari, feu un inventari inicial, introduint l'estoc de tots els productes a 10 unitats. Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.

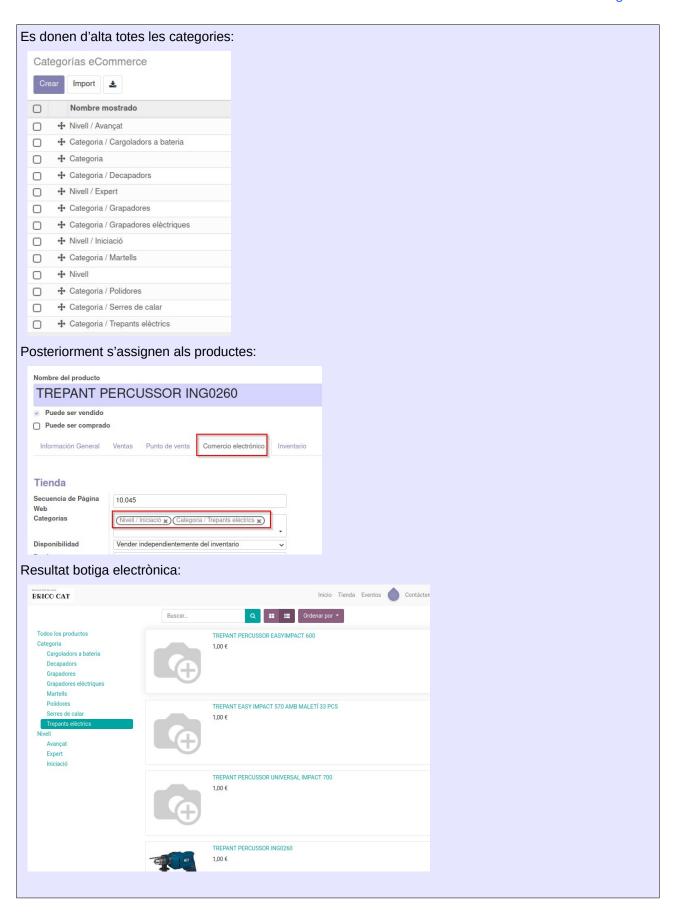


- Introduïu tots els productes a una botiga Online, generant les següents categories:
 - Categoria (com a subcategories les diferents categories)
 - Nivell (com a subcategories poseu iniciació, avançat i expert)

Cada producte haurà de tenir com a mínim una categoria del tipus «Categoria», i una del tipus «Nivell».

Publiqueu els productes a la web, mostrant les categories per a que el client hi pugui filtrar. Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.

institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 21 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021



institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 22 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021

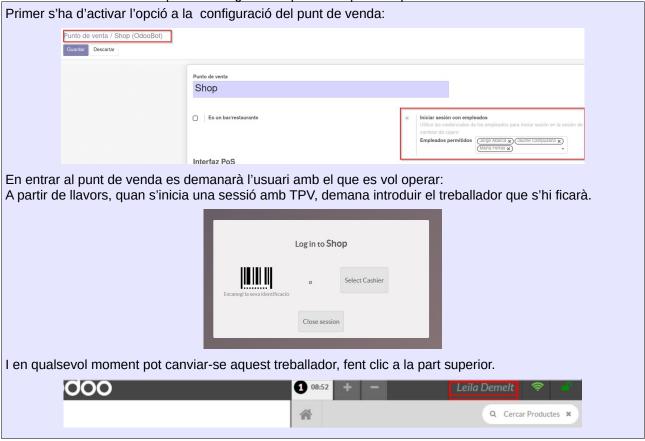
Exercici 6. (1 punt) configuració del punt de venda.

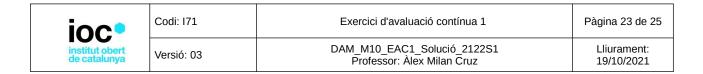
Realitzareu:

 A la botiga hi haurà un terminal de venda al públic que podrà iniciar a primera hora qualsevol dels tres empleats del departament comercial. Configureu el mòdul «Punt de venda» per tal de permetreho. Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.



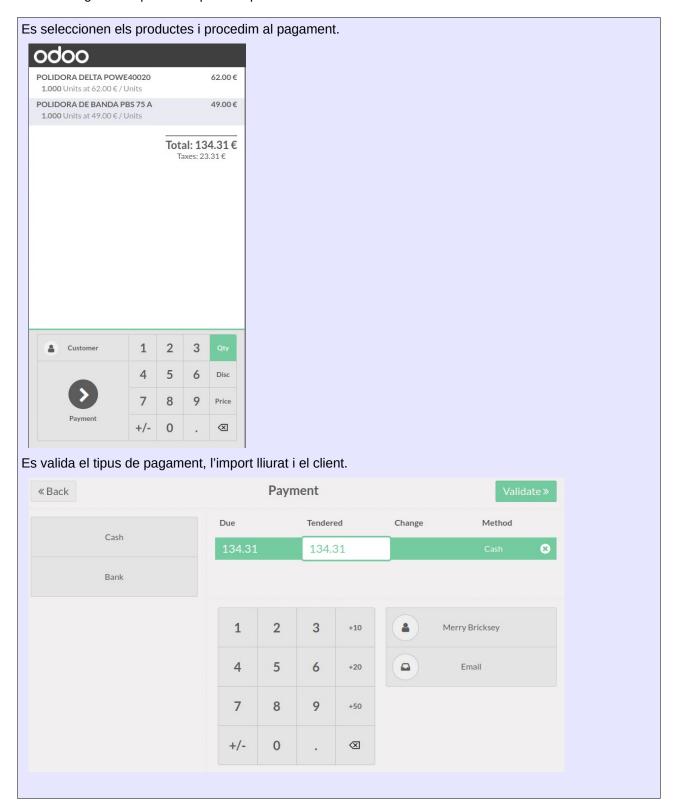
• És important poder portar a terme el canvi de torn dels botiguers sense tancar la sessió del punt de venda. Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.





Nom i cognoms

• Simuleu la venda d'un producte al punt de venda mostrant-ne tot el procés. Descriviu el procés i afegiu les captures de pantalla pertinents.



institut obert de catalunya	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 24 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021

Nom i cognoms



institut obert	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 1	Pàgina 25 de 25
	Versió: 03	DAM_M10_EAC1_Solució_2122S1 Professor: Àlex Milan Cruz	Lliurament: 19/10/2021