

ADD CFGS ASX / DAM / DAW
Mòdul 4 – Llenguatge de marques i sistemes de gestió d'informació
U4 (UF3) – Sistemes de gestió empresarial
EAC4
(Curs 2024 - 25 /1^{er} semestre)

Presentació i resultats d'aprenentatge

Aquest exercici d'avaluació continuada (EAC) es correspon amb els continguts treballats a la unitat 4 (Sistemes de gestió empresarial).

Els **resultats d'aprenentatge** que es plantegen són:


- Reconeix els avantatges dels sistemes de gestió i planificació de recursos empresarials.
- Avalua les característiques de les principals aplicacions de gestió empresarial.
- Instal·la aplicacions de gestió empresarial.
- Configura i adapta les aplicacions.
- Estableix i verifica l'accés segur a la informació.
- Genera informes.
- Realitza tasques d'integració amb aplicacions ofimàtiques.
- Realitza procediments d'extracció d'informació per al seu tractament i incorporació a diversos sistemes.

Criteris d'avaluació

La puntuació màxima assignada a cada activitat s'indica a l'enunciat.

Els criteris que es tindran en compte per avaluar el treball de l'alumnat són els següents:

- Instal·lació de sistemes de gestió empresarial
- Adaptació i configuració.
- Integració de mòduls.
- Elaboració d'informes.
- Integració amb aplicacions ofimàtiques.
- Explicació i captures dels activitats proposades.
- Lliurament correcte dels fitxers demanats.

	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua	Pàgina 1 de 24
	Versió: 03	ADD_M04_EAC4_Enunciat_2425S1	Lliurament: 13/12/2024

Forma i data de lliurament

Per respondre les qüestions heu d'utilitzar aquest mateix fitxer. Elimineu els apartats *Presentació i resultats d'aprenentatge*, *Criteris d'avaluació* i *Forma i data de lliurament*.

Un cop finalitzat l'exercici d'avaluació continuada heu d'enviar el document des de l'apartat **M04 Lliurament EAC4** de l'aula, dins del termini establert. Tingueu en compte que el sistema no permetrà fer lliuraments després de la data i hora indicades.

El nom del fitxer serà el següent: **ADD_M04_EAC4_Cognom1_Cognom2**. Els cognoms s'escriuran sense accents. Per exemple, **Joan Rius Maiol** posaria el següent nom al seu fitxer de l'**EAC4**:
ADD_M04_EAC4_Rius_Maiol.pdf

Substituïu **Nom i cognoms** de la capçalera per les vostres dades personals.


El termini de lliurament finalitzarà a les **23:55 h** del dia **13/12/2024**. Les qualificacions i la proposta de solució de l'EAC4 es publicarà el dia **19/12/2024**.

Enunciat

Qüestionari aula (1 punt)

Responen al qüestionari que teniu al Moodle anomenat "Qüestionari EAC4"

- La puntuació de les respostes és la següent:
- Cada resposta correcta suma 0,10 punts.
- Cada resposta incorrecta resta 0,05 punts.
- Les respostes en blanc no puntuen.













	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua	Pàgina 2 de 24
	Versió: 03	ADD_M04_EAC4_Enunciat_2425S1	Lliurament: 13/12/2024

Activitat 1 (5 punts)

Enterprise Resource Planning (ERP): Dolibarr

Per treballar en aquesta activitat vos caldrà instal·lar Dolibarr, un ERP/CRM gratuït. En aquesta pàgina teniu diferents possibilitats d'instal·lació. Si utilitzeu el sistema Microsoft Windows podeu instal·lar la primera opció. Si ja disposeu d'un servidor Web i Bases de Dades, per exemple, LAMP (LinuxApacheMySQLPHP) podeu optar per alguna de les altres opcions.

<https://sourceforge.net/projects/dolibarr/files/>

Home			
Name	Modified	Size	Downloads / Week
 Dolibarr installer for Windows (DoliWamp)	2024-10-29		1,721 
 Dolibarr ERP-CRM	2024-10-07		1,355 
 Dolibarr installer for Fedora-Redhat-Mandriva-Opensuse (DoliR...	2024-10-07		12 
 Dolibarr installer for Debian-Ubuntu (DoliDeb)	2024-10-07		238 
 External modules	2024-05-30		2 
README.md	2024-05-30	10.5 kB	15  
Totals: 6 Items		10.5 kB	3,343

DOLIBARR ERP & CRM

downloads 3.3k/week php >= 7.1 release v20.0.1 openssf best practices passing

Dolibarr ERP & CRM is a modern software package that helps manage your organization's activities (contacts, suppliers, invoices, orders, stocks, agenda...).

It's an Open-Source Software suite (written in PHP with JavaScript enhancements) designed for small, medium or large companies, foundations and freelancers.


You can freely use, study, modify or distribute it according to its license.

You can use it as a standalone application or as a web application to access it from the Internet or from a LAN.

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 i segon cognom.

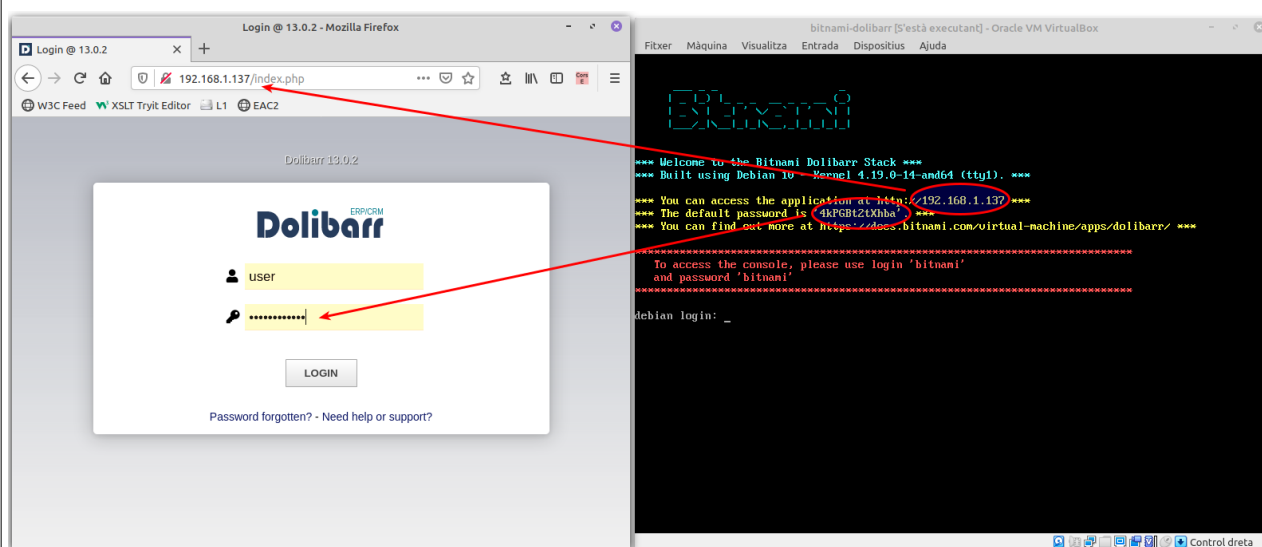
Us proporcionem, adjunt a l'enunciat, una breu guia d'ús de Dolibarr, en format PDF, que us serà d'utilitat per resoldre les activitats proposades.


	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua	Pàgina 3 de 24
	Versió: 03	ADD_M04_EAC4_Enunciat_2425S1	Lliurament: 13/12/2024

1.- Instal·lació del programari

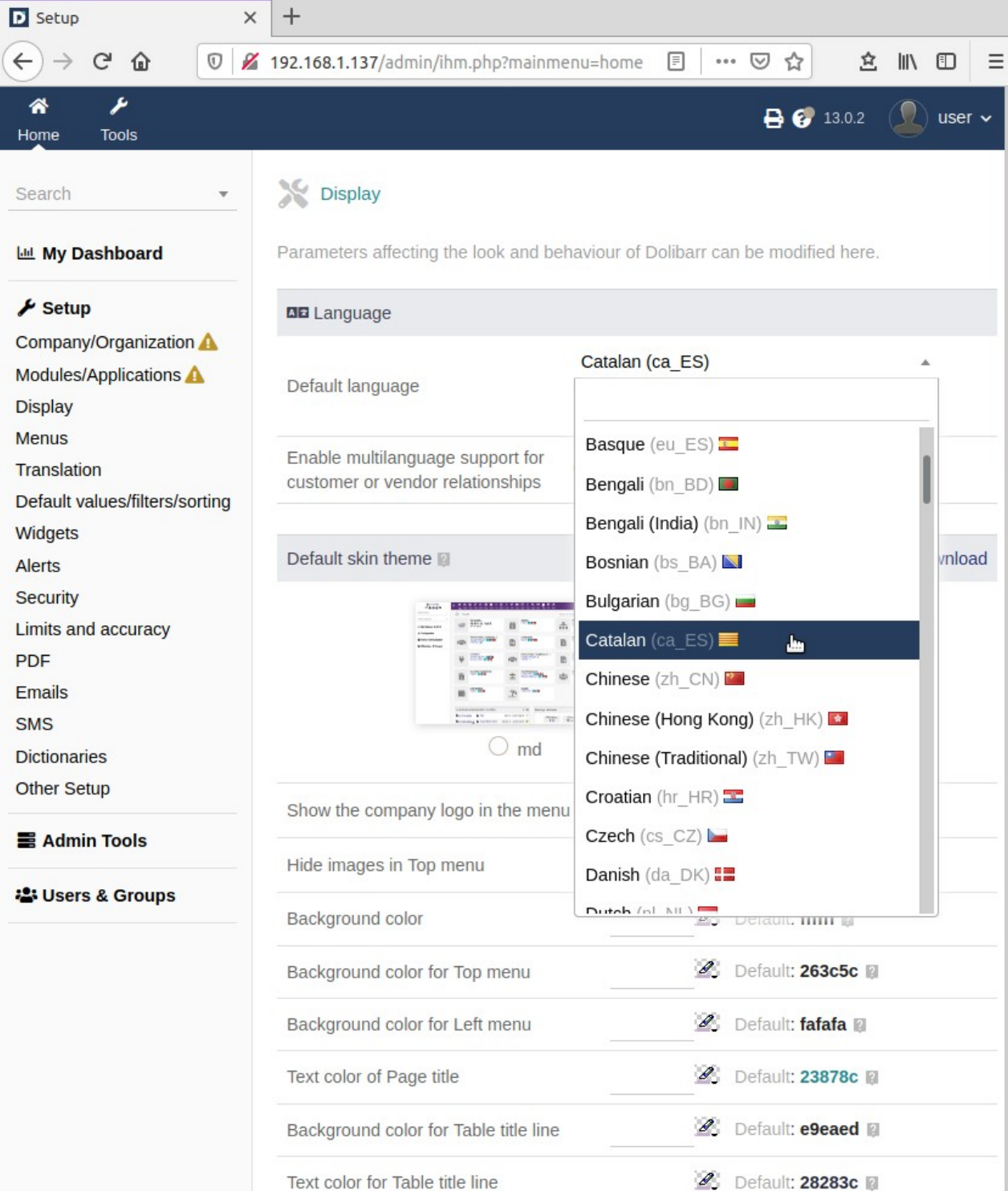
Per fer aquesta primera activitat, simplement vos demanem que documenteu la versió utilitzada de Dolibarr. Expliqueu breument el procediment seguit, i adjunteu algunes captures de pantalla relatives al mateix. En **display** podeu triar el català com a llengua del vostre ERP dolibarr.

Una de les possibilitats és fer-ho des de bitnami, que ens prepara una màquina virtual Linux amb Dolibarr instal·lat (actualment més complexe doncs cal tenir un compte de Bitnami - Broadcom). Descarreguem i importem la màquina virtual bitnami-dolibarr. Iniciem la màquina i després d'un moment que s'instal·la dolibarr amb l'script predefinit de bitnami ens apareix la ip de la xarxa del nostre entorn i la contrasenya per entrar al dolibarr. L'usuari és user.



	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua	Pàgina 4 de 24
	Versió: 03	ADD_M04_EAC4_Enunciat_2425S1	Lliurament: 13/12/2024

El primer que farem serà configurar l'idioma al català:



The screenshot shows the Dolibarr administration interface. The top navigation bar includes 'Home' and 'Tools' links, and a user profile dropdown. The left sidebar contains a search bar and a list of menu items: 'My Dashboard', 'Setup', 'Company/Organization', 'Modules/Applications', 'Display', 'Menus', 'Translation', 'Default values/filters/sorting', 'Widgets', 'Alerts', 'Security', 'Limits and accuracy', 'PDF', 'Emails', 'SMS', 'Dictionaries', 'Other Setup', 'Admin Tools', and 'Users & Groups'. The main content area is titled 'Display' and contains a description: 'Parameters affecting the look and behaviour of Dolibarr can be modified here.' The 'Language' section is expanded, showing a list of languages with 'Catalan (ca_ES)' selected. The 'Default language' is set to 'Catalan (ca_ES)'. The 'Default skin theme' is set to 'md'. The 'Background color' section shows various color settings with their default values.

Setting	Default Value
Background color	Default: #f0f0f0
Background color for Top menu	Default: #263c5c
Background color for Left menu	Default: #fafa
Text color of Page title	Default: #23878c
Background color for Table title line	Default: #e9eae
Text color for Table title line	Default: #28283c

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) i definiu els paràmetres obligatoris de l'entorn:

- **Empresa o institució**

Creeu una empresa (concretament una S.L.) que es digui com vosaltres (Cognom1__Cognom2) i configureu les dades principals de la mateixa.

Personalitzem la nostra empresa:

(Els noms i cognoms i invents que apareixen en la pràctica són noms de dones inventores i/o informàtiques. També un país presidit actualment per una dona.)

Configuració

192.168.1.137/admin/company.php

13.0.2 user

Inici Utilitats

Cerca

El meu tauler

Configuració

Empresa/Organització

Mòduls/Aplicacions

Entorn

Menús

Traducció

Valors/filtres/ordenació pe...

Panells

Alertes

Seguretat

Límits i precisió

PDF

Correus electrònics

SMS

Diccionaris

Altres configuracions

Utilitats d'administra...

Usuaris i grups

Empresa/Organització

Empresa Horari d'obertura Comptador Xarxes socials

Editeu la informació de la vostra empresa / organització. Feu clic al botó "Desa" al final de la pàgina quan hagi acabat.

Empresa/Organització	Valor
Nom/Raó social	Lovelace S.L.
Adreça	C/ Artigas 21
Codi postal	2021
Població	Aranda
País	Nova Zelanda (NZ)
Província	
Divisa principal	Euros (€)
Telèfon	555
Fax	777
EMail	@
Web	www.adalovelace.si
Logo	Navega... No s'ha seleccionat cap fitxer.

- 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.

Configuració de mòduls/aplicacions

Els mòduls/aplicacions determinen quines funcions estan disponibles al programari. Alguns m requereixen que es concedeixin permisos als usuaris després d'activar-lo. Feu clic al botó d'encesa/apagada de cada mòdul per a habilitar o desactivar un mòdul/aplicació.

Mòduls/complements disponibles Trobar mòduls/complements externs

Instal·lar mòduls/complements externs Desenvolpeu els vostres mòduls/aplicacions

Mòduls activats 0 / 75

Paraula clau: Origen: Estat:

REFRESCAR BUIDAR

Gestió de recursos humans (HR)

Icona	Nom del mòdul	Descripció	Estat
	Usuaris i grups	Gestió d'usuaris / empleats i grups	
	Socis	Gestió de socis d'una entitat	
	Gestió de sol·licituds de dies lliures	Defineix i fes seguiment de les sol·licituds d...	
	Informes de despeses	Gestiona reclamacions d'informes de despe...	

Gestió de la relació amb el client (CRM)

Podem comprovar que a l'activar els mòduls apareixen en el menú superior les eines per poder realitzar les nostres activitats:

The screenshot shows the 'Configuració' (Configuration) page of a web application. The page has a dark blue header with navigation links: Inici, Tercers, Productes | Serveis, Comercial, Financera, Banc | Efectiu, RRHH, and Utilitats. The main content area is divided into sections for different modules. The 'Tercers' (Third Parties) section is expanded, showing a list of modules with their descriptions, status (toggle switch), and settings (gear icon). The modules are: Tercers (Gestió de tercers i contactes), Pressupostos (Gestió de pressupostos/propostes comercials), Comanda de vendes (Gestió de comandes de vendes), and Intervencions (Gestió de intervencions). Below this is the 'Gestió de la relació amb proveïdors (VRM)' section, which includes Proveïdors (Gestió de proveïdors i compres) and Pressupostos de proveïdor (Sol·licitar al venedor cotització i preus). The 'Mòduls financers (Comptabilitat/tresoreria)' section includes Factures (Gestió de factures i abonaments), Impostos i Despeses especials (Gestió d'altres despeses), Donacions (Gestió de donacions), and Bancs i Efectiu (Gestió de comptes bancaris o efectiu). The 'Gestió de productes (PM)' section includes Productes (Gestió de productes), Serveis (Gestió de serveis), and Estocs (Gestió d'estoc).

Module	Description	Status	Settings
Tercers	Gestió de tercers i contactes (clients, clients ...)	On	Settings
Pressupostos	Gestió de pressupostos/propostes comercials	On	Settings
Comanda de vendes	Gestió de comandes de vendes	On	Settings
Intervencions	Gestió de intervencions	On	Settings
Gestió de la relació amb proveïdors (VRM)			
Proveïdors	Gestió de proveïdors i compres (comandes ...)	On	Settings
Pressupostos de proveïdor	Sol·licitar al venedor cotització i preus	On	Settings
Mòduls financers (Comptabilitat/tresoreria)			
Factures	Gestió de factures i abonaments a clients. G...	On	Settings
Impostos i Despeses especials	Gestió d'altres despeses (IVA, IRPF, altres i...)	On	Settings
Donacions	Gestió de donacions	On	Settings
Bancs i Efectiu	Gestió de comptes bancaris o efectiu	On	Settings
Gestió de productes (PM)			
Productes	Gestió de productes	On	Settings
Serveis	Gestió de serveis	On	Settings
Estocs	Gestió d'estoc	On	Settings

3.- Tercers

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

- **Client**

Procedim a donar d'alta un tercer, de tipus client.

The screenshot shows the 'Tercers' section of the IOC system. The left sidebar contains a search bar and a list of options under 'Tercer' (Tercer nou, Llistat, Llistat de clients potenci..., Client potencial nou, Llistat de clients, Client nou, Llistat de proveïdors, Proveïdor nou) and 'Contactes/Adreces'. The main area shows a profile for 'Katherine Johnson' with a photo, location (26081918 Virgínia, Nova Zelanda), and a table of attributes.

Esdeveniments	
Client potencial/Client	Client
Proveïdor	No
Codi de client	CU2104-00001

- **Proveïdor**

Igual que abans però ara una empresa marcada com a proveïdora.

	Tercer	Contactes/Adreces	Proveïdor	Registres relacionats	Informació sobre el pagament	Notes	Documents
Esdeveniments							
Nom del tercer	Clarke SA						
Àlies (nom comercial, marca, ...)	Edith						
Client potencial/Client	Ni client, ni client poten...	Codi de client	CU2104-00002				
Proveïdor	Si	Codi de proveïdor	SU2104-00001				
Estat	Actiu						
Adreça							
Codi postal	10021883	Població	Howard				
Pais	Nova Zelanda (NZ)						

Finalment podem veure el llistat dels nostres tercers:

Tercer

192.168.1.137/societe/list.php?leftmenu=thirdparties

Inici Tercers Productes | Serveis Comercial Financera Banc | Efectiu RRHH Utilitats

13.0.2 user

Cerca

Tercer

Tercer nou

Llistat

Llistat de clients potenci...

Client potencial nou

Llistat de clients

Client nou

Llistat de proveïdors

Proveïdor nou

Llista de tercers (2) 25

Agents comercials:

Nom del tercer	Nom comercial	Codi de client	Codi postal	Tipus de tercer	Telèfon	Estat
Clarke SA	Edith		10021883			Actiu
Katherine Johnson		CU2104-00001	26081918			Actiu

Client

4.- Productes

Doneu d'alta en el sistema a 2 productes amb preu.

Donem d'alta un parell de productes.

Productes i serveis

192.168.1.137/product/list.php?leftmenu=product&type=0

Inici Tercers Productes Serveis Comercial Financera Banc Efectiu RRHH Utilitats

Cerca

Productes (2)

Ref.	Etiqueta	Preu de venda	El millor preu...	Estoc desitjat	Estoc físic	Estat (Venda)	Estat (Compra)
P01-EP	Eixugaparabrises	25,99	Impost Exclòs	0	0	En venda	En compra
P02-XE	Xeringa	12,55	Impost Exclòs	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.

Llistat de magatzems

192.168.1.137/product/stock/list.php?leftmenu=

Inici Tercers Productes Serveis Comercial Financera Banc Efectiu RRHH Utilitats

Cerca

Llistat de magatzems (1)

Ref.	Nom curt del lloc	Valor de compra (PMP)	Valor per vendre	Estat
MM-01	MTZEM-U		0,00	Actiu
Total		0,00	0,00	

Existències

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

Editem de nou els productes i completem l'estoc dels productes i assignant-los al magatzem creat.

Producte Eixugaparabrises

Estoc

Preu de compra 15,00 Impost Exclòs

Preu mitjà ponderat 25,99 Impost Exclòs

El millor preu de compra 0,00 Impost Exclòs

Estoc físic 5 **Estocs en data**

Estoc virtual 5 **Estoc virtual a la data**

Últim moviment 22/04/2021 14:34 **Llista completa**

REGULARITZACIÓ D'ESTOC **TRANSFERÈNCIA D'ESTOC**

Magatzem	Nombre de peces	Preu mitjà ponderat	Valor compra (PMP)	Preu de venda unitari	Valor per vendre
MM-01	5	15	75,00	25,99	129,95
Total:	5	15,00	75,00	25,99	129,95

Aquí tenim el llistat final.

Productes (Estocs) (2)

Estoc insuficient ☐

Ref.	Etiqueta	Estoc límit p...	Estoc desitjat	Estoc físic	Moviments	En venda	En compra
P01-EP	Eixugaparabrises	3	10	5	Moviments	En venda	En compra
P02-XE	Xeringa	5	20	10	Moviments	En venda	En compra

6.- Pressupost

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

En primer lloc fem un esborrany de pressupost.

Pressupost

192.168.1.137/comm/propal/card.php?action=create& 90%

Inici Tercers Productes | Serveis Comercial Financera Banc | Efectiu RRHH Utilitats 13.0.2 user

Cerca

Pressupostos

- Nou pressupost
- Llistat
 - Esborrany
 - Actiu
 - Signat (a facturar)
 - No signat (tancat)
 - Facturat
- Estadístiques

Comanda de vendes

- Comanda nova
- Llistat
- Estadístiques

Pressupostos de proveï...

- Sol·licitud de preu nova
- Llistat
- Estadístiques

Comandes de compra

- Comanda nova
- Llistat
- Estadístiques

Intervencions

- Intervenció nova
- Llistat
- Estadístiques

Nou pressupost

Ref. Esborrany

Ref. client

Client Katherine Johnson

Contacte per defecte Cap contacte definit per a aquest ter...

Descomptes Aquest client no té descomptes relatius per defecte. (Editar descompte relatiu)
Aquest client no té més descomptes fixos disponibles.

Data 22/04/2021 Ara

Durada de validesa 15 dies

Condicions de pagament A la recepció

Forma de pagament Targeta

Origen Contacte botiga

Temps de lliurament (després de la comanda) 3 setma...

Data d'entrega Ara

Plantilla del document per defecte a...

Nota (pública)

Nota (privada)

CREA ESBORRANY CANCEL·LA

Després afegim els productes i validem el pressupost.

Pressupost

192.168.1.137/comm/propal/card.php?id=1

Inici Tercers Productes | Serveis Comercial Financera Banc | Efectiu RRHH Utilitats

Cerca

Pressupostos

Nou pressupost

Llistat

Esborranys

Actiu

Signat (a facturar)

No signat (tancat)

Facturat

Estadístiques

Comanda de vendes

Comanda nova

Llistat

Estadístiques

Pressupostos de proveï...

Sol·licitud de preu nova

Llistat

Estadístiques

Comandes de compra

Comanda nova

Llistat

Estadístiques

Intervencions

Intervenció nova

Llistat

Estadístiques

Pressupost

(PROV1)

Ref. client :

Tercer : Katherine Johnson (Altres pressupostos)

Tornar al llistat

Esborrany (a validar)

Descomptes

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

Import (sense IVA) 115,62 €

Import IVA 17,35 €

Import total 132,97 €

Data 22/04/2021

Data fi validesa 07/05/2021

Condicions de pagament A la recepció

Data d'entrega

Temps de lliurament (després de la comanda) 3 setmanes

Origen Contacte botiga

Forma de pagament Targeta

Descripció	IVA	P.U.	Qt.	Desc.	Total (exclòs)
P01-EP - Eixugaparabrises	15%	25,99	3		77,97
P02-XE - Xeringa	15%	12,55	3		37,65

☐ Element de text lliure, escriuiu:
 ☐ Productes/serveis predefinits per vendre

15% 1 0 % **AFEGEIX**

Tant en els pressupostos, comandes i factures podem generar pdfs per poder enviar als clients.

Pressupost
Ref.: (PROV1)
Data: 22/04/2021
Data fi validesa: 07/05/2021
Codi de client: CU2104-00001

Emissor:
Lovelace S.L.
C/ Aragau 21
2021 Aranda
Telèfon: 555 - Fax: 777
Web: www.adalovelace.sl

Enviar a:
Katherine Johnson
20201918 Virginia
CIF/NIF: 20T

Descripció	IVA	P.U.	Qt.	Total (sense IVA)
P01-EP - Eixugaparabrises Braç mecànic inventat per Mary Anderson per aixugar els parabrises dels trams.	15%	25,99	3	77,97
P02-XE - Xeringa La xeringa: La infermera i inventora Letitia Geer qui en l'any 1899 va inventar la xeringa mèdica d'una sola mà.	15%	12,55	3	37,65

Temps de lliurament: 3 setmanes
 Condicions de pagament: A la recepció
 Forma de pagament: Targeta

Total (sense IVA) 115,62
 Total IVA 15% 17,35
Total 132,97

7.- Comanda

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

També des del Menú Comercial, com els pressupostos, creem una nova comanda. Fem l'esborrany, afegim els productes i validem la comanda. També podem obtenir un pdf.

The screenshot shows a web application interface for managing orders. The top navigation bar includes links for 'Inici', 'Tercers', 'Productes', 'Serveis', 'Comercial', 'Financera', 'Banc', 'Efectiu', 'RRHH', and 'Utilitats'. The left sidebar contains sections for 'Pressupostos', 'Comanda de vendes', 'Comandes de compra', and 'Intervencions'. The main content area displays the details of a specific order, 'CO2104-0001'. It includes the client's name, 'Katherine Johnson', and a discount of 5%. A table lists the products ordered: 'P01-EP - Eixugaparabrises' and 'P02-XE - Xeringa', each with a quantity of 2. The interface also features buttons for various actions such as 'Validada', 'ENVIAR E-MAIL', 'MODIFICA', 'CLASSIFICA ENVIADA', 'CREAR FACTURA', 'CLASSIFICA FACTURAT', 'CLONA', 'CANCEL·LA', and 'ELIMINA'. At the bottom, there is a 'Documents' section showing a PDF file 'CO2104-0001.pdf' and an 'Esdeveniments sobre la comanda' section.

8.- Factura

Genereu la factura corresponent a la comanda anterior, i realitzeu la captura del PDF corresponent.

Finalment des de la comanda, podem crear la factura.

Factura a client - Fitxa

192.168.1.137/compta/facture/card.php?facid=1&action=confirm_valid&con

90%

13.0.2

user

IniciTercersProductesServeisComercialFinanceraBancEfectiuRRHHUtilitats

Cerca

Pressupostos

Nou pressupost

Llistat

Estadístiques

Comanda de vendes

Comanda nova

Llistat

Esborrany

Validada

Entregada

Anul·lada

Estadístiques

Pressupostos de proveï...

Sol·licitud de preu nova

Llistat

Estadístiques

Comandes de compra

Comanda nova

Llistat

Estadístiques

Intervencions

Intervenció nova

Llistat

Estadístiques

Factura a client

Contactes/Adreces

Notes

Documents 1

Log

FA2104-0001

Ref. client :
Tercer : Katherine Johnson (Altres factures)

Tornar al llistat

Pendent de pagament

Tipus

Factura estàndard

Descomptes

Aquest client té un descompte per defecte de 5%.
Aquest client no té més descomptes fixos disponibles.

Data facturació

23/04/2021

Condicions de pagament

Entrega

Pagament vençut

24/04/2021

Forma de pagament

Efectiu

Compte bancari

Import (sense IVA)

73,23 €

Import IVA

10,98 €

Import total

84,21 €

Pagaments	Data	Tipus	Compte bancari	Import
Ja pagat (exclosos els abonaments i bestretes)				0,00
Facturat				84,21
Queda per pagar				84,21

Descripció	IVA	P.U.	Qt.	Desc.	Total (exclòs)
P01-EP - Eixugaparabrises	15%	25,99	2	5%	49,38
P02-XE - Xeringa	15%	12,55	2	5%	23,85

MODIFICA

ENVIA E-MAIL

INTRODUEIX EL PAGAMENT

CLASSIFICA "ABANDONAT"

CREAR ABONAMENT

CLONA

ELIMINA

Documents

Plantilla del document

cra...

GENERAR

FA2104-0001.pdf

37 Kb

22/04/2021 17:27

Accions en la factura

Ref.	Per	Tipus	Títol	Data
Res				

**Factura****Ref. : FA2104-0001**

Data facturació : 23/04/2021

Data venciment : 24/04/2021

Codi de client : CU2104-0001

Ref. comanda : CO2104-0001 / 22/04/2021

Emissor:

Lovelace S.L.

C/ Artigas 21

2021 Aranda

Telèfon: 555 - Fax: 777

Web: www.adalovelace.sl

Enviar a:

Katherine Johnson

26081918 Virginia

CIF/NIF: 20T

Imports visualitzats en Euros

Descripció	IVA	P.U.	Qt.	Desc.	Total (sense IVA)
P01-EP - Eixugaparabrises Braç mecànic inventat per Mary Anderson per eixugar els parabrises dels tramvies.	15%	25,99	2	5%	49,38
P02-XE - Xeringa La xeringa: La infermera i inventora Letitia Geer qui en l'any 1899 va inventar la xeringa mèdica d'una sola mà.	15%	12,55	2	5%	23,85

Condicions de pagament: En entrega

Total (sense IVA)

73,23

Forma de pagament: Efectiu

Total IVA 15%

10,98

Total**84,21**

Activitat 2 (2 punts)

Servei web públic

L'objectiu d'aquesta activitat és provar serveis web públic disponibles a Internet.

Per tal d'agilitzar la realització d'aquesta activitat, us proporcionem uns serveis web disponibles, podeu buscar-ne d'altres:

- <https://ipwhois.io/documentation#endpoint>
- <https://www.crcind.com/csp/samples/SOAP.Demo.CLS> [En algunes de les opcions d'aquest servei vos demanen algun nom de persona (name), si no indiqueu res, la resposta vos mostrarà tots els noms disponibles.]

1.- Dos enfocaments diferents per a la comunicació entre sistemes a través de la web són SOAP i API REST. Indica la diferència entre aquests dos sistemes, indicant significat de les sigles, Protocol utilitzats, estructura del missatge i rendiment.

SOAP (Simple Object Access Protocol)

Protocol: Les web server SOAP utilitzen un protocol de comunicació més pesat i genèric. Poden usar diversos protocols de transport subjacents, com a HTTP, SMTP, TCP, o fins i tot JMS (Java Message Service).

Estructura de missatges: En les API SOAP, els missatges s'envien generalment en format XML, que és més pesat i complex en comparació amb JSON. SOAP defineix un conjunt de normes estrictes per a l'estructura i contingut dels missatges.

Rendiment: SOAP pot ser més lent a causa de la seva estructura XML més pesada i a la necessitat de processar els missatges XML.

API web REST (Representational State Transfer)

Protocol: Les API REST utilitzen HTTP com el seu protocol subjacent. Això significa que es basen en els mètodes HTTP estàndard, com GET, POST, PUT i DELETE, per a realitzar operacions en recursos.


Estructura de missatges: En les API REST, les dades es transmeten generalment en format JSON o XML. Els missatges són simples i llegibles per humans, i les URL i els encapçalats d'HTTP sovint porten la major part de la informació.

Rendiment: En general, tendeixen a ser més eficients en termes de rendiment, ja que utilitzen HTTP i són missatges més lleugers.

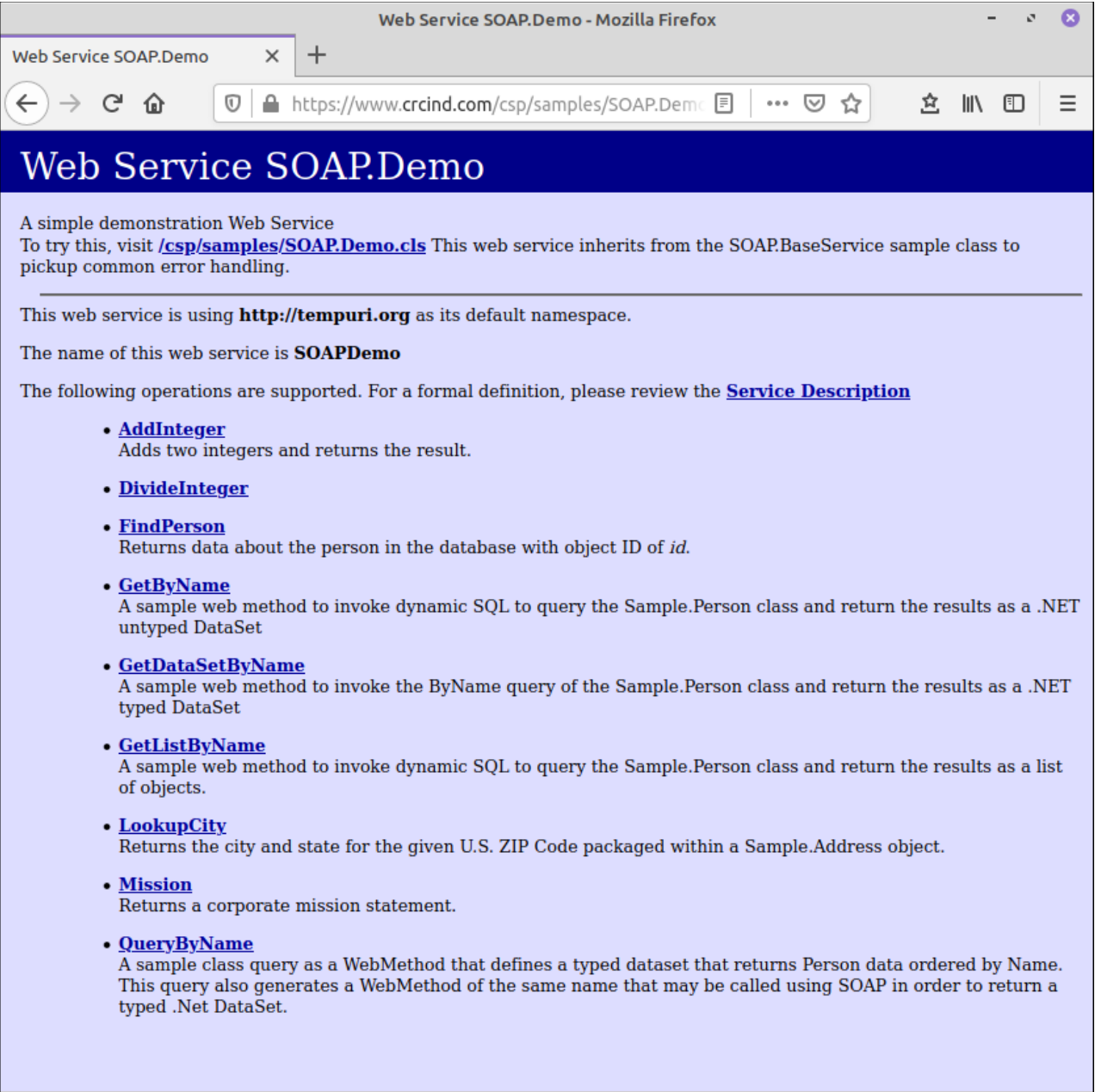
2.- Indica les adreces URL dels teus serveis webs triats (+0,25 punts per un servei web diferent dels indicats):

SOAP: <https://www.crcind.com/csp/samples/SOAP.Demo.CLS>

API REST: <https://ipwhois.io/documentation#endpoint>

	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua	Pàgina 18 de 24
	Versió: 03	ADD_M04_EAC4_Enunciat_2425S1	Lliurament: 13/12/2024

3.- Realitzeu una consulta al servei web SOAP i mostreu el codi XML obtingut després de llençar la consulta. Captura consulta i resposta.



Web Service SOAP.Demo - Mozilla Firefox

Web Service SOAP.Demo x +

← → ↻ 🏠 🔒 https://www.crcind.com/csp/samples/SOAP.Demo ... ☆ 📄 📄 ☰

Web Service SOAP.Demo

A simple demonstration Web Service
To try this, visit [/csp/samples/SOAP.Demo.cls](https://www.crcind.com/csp/samples/SOAP.Demo.cls) This web service inherits from the SOAP.BaseService sample class to pickup common error handling.

This web service is using **http://tempuri.org** as its default namespace.

The name of this web service is **SOAPDemo**

The following operations are supported. For a formal definition, please review the [Service Description](#)

- [AddInteger](#)
Adds two integers and returns the result.
- [DivideInteger](#)
- [FindPerson](#)
Returns data about the person in the database with object ID of *id*.
- [GetByName](#)
A sample web method to invoke dynamic SQL to query the Sample.Person class and return the results as a .NET untyped DataSet
- [GetDataSetByName](#)
A sample web method to invoke the ByName query of the Sample.Person class and return the results as a .NET typed DataSet
- [GetListByName](#)
A sample web method to invoke dynamic SQL to query the Sample.Person class and return the results as a list of objects.
- [LookupCity](#)
Returns the city and state for the given U.S. ZIP Code packaged within a Sample.Address object.
- [Mission](#)
Returns a corporate mission statement.
- [QueryByName](#)
A sample class query as a WebMethod that defines a typed dataset that returns Person data ordered by Name. This query also generates a WebMethod of the same name that may be called using SOAP in order to return a typed .Net DataSet.

Web Service SOAP.Demo

GetListByName

A sample web method to invoke dynamic SQL to query the Sample.Person class and return the results as a list of objects.

Test

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

Parameter	Value
name	Pybus, Kevin V.
	<input type="button" value="Invoke"/>

crcind.com/csp/samples/SOAP. X +

https://www.crcind.com/csp/samples/SOAP.Demo.cls?sc ...

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

```
-<SOAP-ENV:Envelope>
  -<SOAP-ENV:Body>
    -<GetListByNameResponse>
      -<GetListByNameResult>
        -<PersonIdentification>
          <ID>109</ID>
          <Name>Pybus, Kevin V.</Name>
          <SSN>432-27-2982</SSN>
          <DOB>1971-04-12</DOB>
        </PersonIdentification>
      </GetListByNameResult>
    </GetListByNameResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

4.- Realitzeu una consulta al servei web API REST i mostreu el codi XML obtingut després de llençar la consulta. Captura consulta i resposta. Si en el vostre servidor d'API REST sols obteniu json, podeu fer la captura del json, però també realitzeu la transformació a XML i captureu la imatge.



This XML file does not appear to have any style information associated with it.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="1" ?>
<query>
  <ip>[redacted]</ip>
  <success>1</success>
  <type>IPv4</type>
  <continent>Europe</continent>
  <continent_code>EU</continent_code>
  <country>Spain</country>
  <country_code>ES</country_code>
  <region>Catalunya</region>
  <region_code>CT</region_code>
  <city>Barcelona</city>
  <latitude>41.3850639</latitude>
  <longitude>2.1734035</longitude>
  <is_eu>1</is_eu>
  <postal>08002</postal>
  <calling_code>34</calling_code>
  <capital>Madrid</capital>
  <borders>AD,FR,GI,MA,PT</borders>
  <flag>
    ...
  </flag>
  <connection>
    <asn>15704</asn>
    <org>XTRA TELECOM S.A.</org>
    <isp>XTRA TELECOM S.A.</isp>
    <domain>xtratelecom.es</domain>
  </connection>
  <timezone>
    <id>Europe/Madrid</id>
    <abbr>CET</abbr>
    <is_dst/>
    <offset>3600</offset>
    <utc>+01:00</utc>
    <current_time>2023-11-09T12:30:56+01:00</current_time>
  </timezone>
</query>

```

Activitat 3 (2 punts)

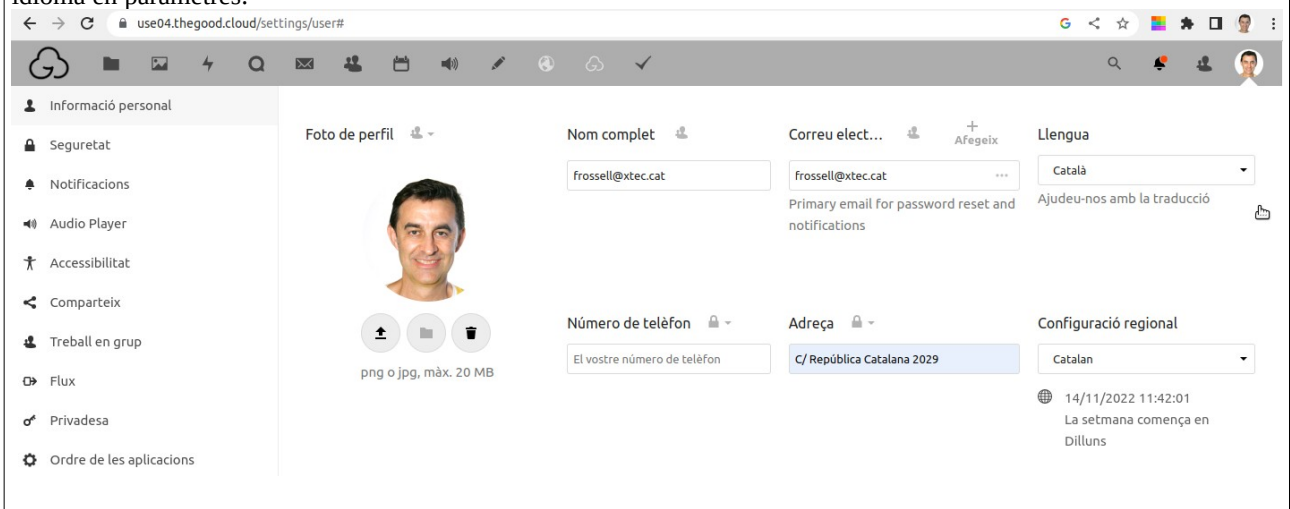
Cloud computing

Proveu el servei de fitxers web en el núvol **NextCloud**, registrant-se, per exemple, en el proveïdor The Good Cloud, des de <https://nextcloud.com/sign-up/>

- Heu d'utilitzar l'adreça de correu externa que consta en el vostre perfil de l'IOC (o alguna altra manera que us identifiqui, com pujar una carpeta o fitxer amb el vostre nom)
- Realitzeu les **explicacions oportunes i les captures de pantalla que comproven les vostres explicacions** referents a les opcions disponibles en el cloud computing:

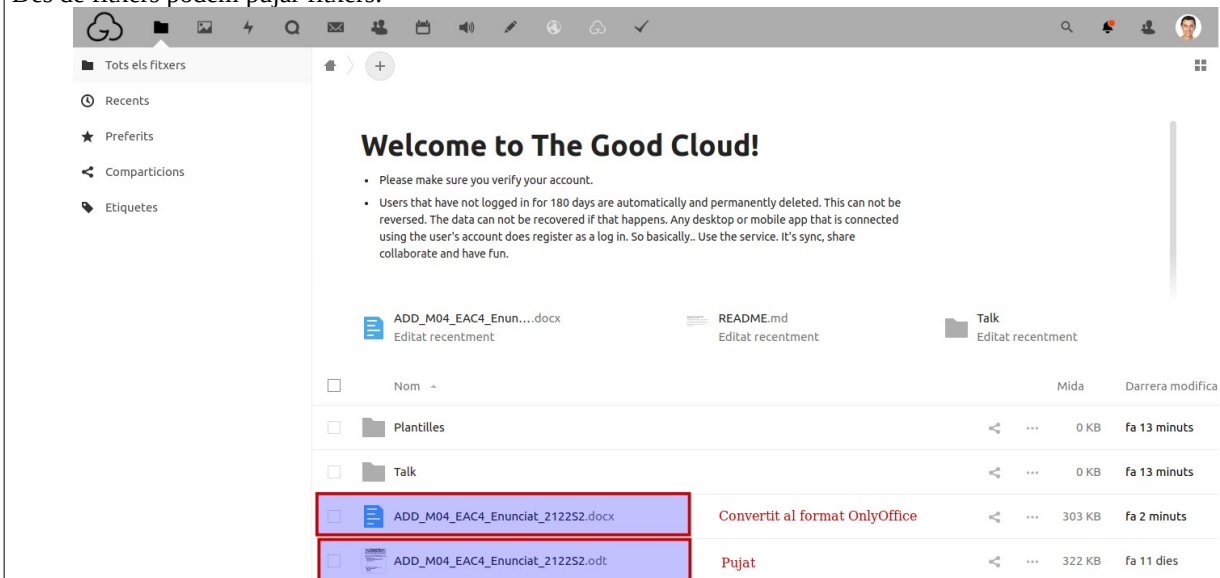
1.- Com heu accedit al servei? Explicació i captura de comprovació.


A través de l'opció Simple Sign up, he pogut crear un compte i adaptar-lo amb les meves dades i configurar el meu idioma en paràmetres:



2.- Procediment per pujar carpetes o fitxers locals al núvol. Explicació i comprovació que he pujat carpetes al núvol.

Des de fitxers podem pujar fitxers:



	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua	Pàgina 22 de 24
	Versió: 03	ADD_M04_EAC4_Enunciat_2425S1	Lliurament: 13/12/2024

3.- Opcions addicionals amb les quals comptem en el núvol, a part de pujar fitxers, com ara edició, organització, compartició, ... Explicació i comprovació de les accions realitzades per vosaltres, almenys un exemple.

En NextCloud hi ha moltes possibilitats

però una molt útil i editar els arxius pujats, primer convertint-los en el format d'OnlyOffice

4.- Opcions de seguretat addicionals per protegir els vostres fitxers. Explicació amb detall d'una d'aquestes opcions amb exemples si és gratuïta.

Instal·lant l'aplicació TOTP pots escanear el codi de seguretat i poder entrar amb doble factor d'autenticació en NetxCloud

The image shows two screenshots from the NetxCloud interface. The top screenshot is the 'Seguretat' (Security) settings page. It has a sidebar with options like 'Informació personal', 'Seguretat', 'Notificacions', etc. The main content area has sections for 'Contrasenya' (Password), 'Autenticació de doble factor' (Two-factor authentication), 'Autenticació sense Contrasenya' (Passwordless authentication), and 'Dispositius i sessions' (Devices and sessions). The 'Autenticació de doble factor' section is highlighted with a red box. It contains instructions in Catalan, a 'TOTP (Authenticator app)' option with a checkbox for 'Activa TOTP', and a 'Codi de seguretat' (Security code) section with a 'Genera els codis de seguretat' button. The bottom screenshot shows the TOTP authentication challenge screen. It features the NetxCloud logo and a central box titled 'TOTP (Authenticator app)' that asks the user to enter the code from their authenticator app. There is an input field for the 'Codi d'autenticació' and an 'Envia' button.

Des de l'aplicació TOTP aconseguirem el codi d'autenticació.

	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua	Pàgina 24 de 24
	Versió: 03	ADD_M04_EAC4_Enunciat_2425S1	Lliurament: 13/12/2024