



Informàtica

ICB0	Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma
-------------	--

M0491	Sistemes de gestió empresarial
-------	--------------------------------

AEA2 - Instal·lació i configuració d'ERP-CRM (Odoo 18)

Pràctica 2 - Circuit fabricació

Isidre Guixà – Ester Marsal

Curs 2024/2025

Odoo - Pràctica 2 – Fabricació

Anem a practicar el mòdul de fabricació. En el dossier [Sistemes ERP-CRM. Implantació \(DAM M10 UF1.pdf\)](#) s'explica quines són les funcionalitats que ha de proporcionar un ERP al respecte i aquí veurem què permet fer l'Odoo.

Aquesta part cal desenvolupar-la en la BD que heu creat a la pràctica 2, on haureu d'incorporar el mòdul *Fabricació*.

Cal tenir retocat el codi de l'Odoo com indica l'apartat *Com veure les quantitats entrants i sortints dels productes?* del dossier Odoo del curs actual.

Existències negatives en Odoo: Odoo permet existències negatives, a no ser que s'instal·li algun mòdul que ho controli, com `stock_no_negative`, que instal·larem més endavant.

Part 1 – Fabricació de productes amb lots

Volem fabricar la *Tradicional Fondue Lituana* (invenció... que ningú se m'enfadi...) que comercialitzarem en unitats (paquets), de manera que per fabricar 1 unitat necessitem:

- 500 g de formatge (pràctica anterior, encara en devem tenir 50 kg en estoc)
- 1 ampolla de licor (pràctica anterior, encara en devem tenir 270 ampolles en estoc)
- 1 bossa de plàstic (a crear com a producte emmagatzemable amb lot)

No fem cap compra de bosses. Per tant, la fabricació de la *Tradicional Fondue Lituana* provocarà existències negatives en les bosses.

Tasques:

- Crear l'article *Tradicional Fondue Lituana*
- Crear la llista de materials per a poder-lo fabricar
Imprimir la llista de materials, en fitxer `01_bom_fondue.pdf`
- Crear una ordre de fabricació de 100 unitats
Imprimir l'ordre de fabricació, en fitxer `02_of_fondue_creada.pdf`
- Fer una primera fabricació de 60 unitats i la resta quedarà pendent, en una nova OF que Odoo generarà (si l'OF inicial era WH/MO/00015, Odoo la transforma en WH/MO/00015-001 i en crea una de pendent amb nom WH/MO/000015-002). En confirmar la producció de la fabricació cal:
 - ✓ Indicar 60 unitats i assignar com a lot, el vostre COGNOM-FONDUE-01
 - ✓ Destinar:
 - ✓ Pels 30 KG de formatge, 15 kg del lot FORM01 i 15 kg del lot FORM02.
 - ✓ 60 ampolles de licor
 - ✓ 60 bosses de plàstic

La zona de línies de l'OF conté una columna *Consumit* amb caselles de verificació acompanyades a la dreta per icona per assignar els lots. Una vegada assignats els lots d'un component, marqueu la casella de verificació. Cal tenir totes les caselles marcades per poder tancar l'ordre de fabricació.

Com que les bosses de plàstic van per lot i no tenim existència, en la pantalla on assignar lot, caldrà crear un lot, per exemple PENDENT amb la quantitat 60 necessària.

Una vegada "tancada" la producció i des de la mateixa pantalla, seleccioneu el botó superior *Product Movies*, on es veu la quantitat fabricada (amb el lot) i les quantitats dels components (amb els lots).

Fer captura de pantalla on es vegi totes les columnes, en fitxer `03_of_fondue_tancada.pdf`

- Anar a la fitxa de l'article *Bossa*, i fer una captura de la part superior de la pantalla on es vegi el nom del producte i les quantitats en estoc, previst, entrant i sortint, en fitxer `04_estocatge_bosses.pdf`

Part 2 – Fabricació de productes amb número de sèrie

La nostra empresa vol fabricar una edició limitada dels següent penjador de luxe



que està constituït per:

- Suport de fusta
- “Ganxos” metàl·lics amb rosca en els dos extrems.
- Per cada “ganxo”, 2 volanderes i 2 femelles per fixar els ganxos al suport de fusta

i que en tractar-se d'una edició limitada, assignarà un número de sèrie a cada unitat fabricada.

En tot el què segueix, NC són les inicials del vostre nom-cognom1, Per exemple, PR per Pepe Rodriguez. Cal:

- Crear els diversos productes per poder procedir a la fabricació.
 - El penjador és un article de nom XXXNC-Penjador que només es pot fabricar i vendre i que ha de pertànyer a una categoria de productes amb nom *Home Furniture* (subcategoria de *Sellable/Saleable*). Si no existeix, creeu-la.

Marqueu aquest producte amb seguiment amb número de sèrie.

- Els components són articles on el nom ha de començar per XXXNC- que només es poden comprar i consumir i que han de pertànyer a la categoria de productes *Consumable*.

Una vegada creats, aneu via *Inventari* a la **llista de productes** i filtreu els productes XXXNC, de manera que haurien de sortir els productes creats. Captureu la pantalla, de manera que es vegi les quantitats en estoc, previst, entrant i sortint, en fitxer 05_articles_inicials.pdf

- Crear el *BoM* corresponent per poder fabricar el producte (no kit).
- L'objectiu és generar una ordre de fabricació de 15 unitats d'aquest producte, via *Fabricació/Operacions/Ordre de Producció*.

En generar l'ordre, empleneu només la capçalera (producte a fabricar i unitats i la llista que voleu usar) i Odoo afegeix les línies previstes de consum en funció del *BoM* definit.

Confirmeu l'ordre. Aneu a la llista de productes i filtreu els productes XXXNC. Comproveu quantitats sortints, entrants, previstes i en mà. Captureu pantalla, de manera que es vegin les quantitats indicades i enregistreu-la en fitxer 06_articles_ordre_llençada.pdf

- Amb l'ordre confirmada, tenim diferents botons a la part superior.

En les fabricacions amb número de sèrie cal assignar un número de sèrie per a cada producte generat i Odoo només permet assignar un número de sèrie/lot per cada OF. Per tant, la nostra OF de 15 unitats s'ha de descompondre en 15 OFs d'una unitat cadascuna.

- Es pot fer manualment, prement botó *Produce All*, indicant que només es fabrica 1 unitat de les 15 assignant-li un lot i deixant-ne la resta 14 per fer, per les que Odoo genera una ordre de 14 unitats. I per aquesta tornar a aplicar el mateix procediment. I així 15 vegades. **Això és una pèrdua immensa de temps!**
- Per fer-ho automàtic, indiquem que volem fabricar 1 unitat prement el botó *Producció massiva*. Apareix pantalla on cal introduir el format del primer número de sèrie (pot contenir lletres, però ha de contenir una part numèrica) i la quantitat de números de sèrie a generar (un per a cada unitat pendent de producció). En executar la generació, Odoo mostra els números de sèrie que generarà i si ens sembla correcta procedim a *aplicar*, fet que provocarà la generació de tantes OF com sigui necessari, totes elles d'1 unitat i pendents de tancament. Si la OF inicial era WH/MO/00025, generarà WH/MO/00025-001, WH/MO/00025-002,... fins a WH/MO/00025-015.

Posteriorment, caldrà tancar les 15 OFs generades, fet que també es pot fer massivament, seleccionant-les totes (ordre de producció en format graella) via *Accions/Marcar com a fetes*.



Seccioneu una de les OFs tancades i des de la mateixa pantalla, seccioneu el botó superior *Product Movies*, on es veu la quantitat fabricada (amb el NS) i les quantitats dels components (amb els NS). Fer captura de pantalla on es vegi totes les columnes, en fitxer 07_of_penjador_tancada.pdf

- Aneu a la llista de productes i filtreu els productes XXXNC. Comproveu quantitats sortints, entrants, previstes i en mà. Captureu pantalla, de manera que es vegin les quantitats indicades i enregistreu-la en fitxer 08_articles_ordres_tancades.pdf
- Efectueu còpia de seguretat completa (versió zip (*includes filestore*)) de l'empresa.

Cal empaquetar els 8 fitxers PDF generats i ZIP de còpia de seguretat en un ZIP amb nom
M0491_AEA2_Practica2_Cognom1Cognom2.zip

i lliurar-la com a resposta a la tasca en Google Classroom