



Informàtica

ICB0 Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma

M10 Sistemes de gestió empresarial

UF1 Sistemes ERP-CRM. Implantació.

Odoo – Pràctica 3

Fabricació.

Isidre Guixà – Ester Marsal

Curs 2023/2024



Odoo - Pràctica 3 – 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 la podeu desenvolupar en qualsevol empresa d'Odoo. I, sobre tot, cal fer-ho en alguna empresa que tingui les dades de demostració instal·lades i com a mínim, els mòduls *Venda, Compra, Inventari i 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.

Part 1 – 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, **XXX** 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 **XXX-Penjador-NS** que només es pot fabricar i vendre i que ha de pertànyer a una categoria de productes amb nom *Home Furniture* (subcategoria de *Sellable*). 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 **XXX-** 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 agrupeu per categoria, desplegant els productes de les categories *Home Furniture* i *Consumable*, de manera que haurien de sortir els productes creats i potser algun més de la categoria *Consumable* de les dades demo. Captureu la pantalla i enregistreu-la en fitxer PDF:
01_articles_inicials.pdf
- Crear el *bom* corresponent per poder fabricar el producte. En crear el *bom* veureu que Odoo permet indicar si es tracta d'un *bom* per *producció* o per *kit*. Indiqueu per *producció*.
- L'objectiu és generar una ordre de fabricació de 3 unitats d'aquest producte, via *Fabricació|Operacions|Ordre de Producció*.

Fem l'ordre per només 3 unitats per què... ja veureu... que Odoo no té una forma àgil de generar/introduir números de sèrie i caldrà anar regularitzant la producció, unitat a unitat... Per això, amb 3 ja n'hi ha prou.

Hi ha mòduls que permeten l'automatització de números de sèrie, però són de pagament.

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

Confirmeu l'ordre. Aneu a la llista de productes i filtreu per *Home Furniture* i *Consumable*. Comproveu quantitats sortints, entrants, previstes i en mà. Captureu pantalla i enregistreu-la en fitxer PDF:

02_articles_ordre_llençada.pdf



- En cas de tenir instal·lat el mòdul `stock_no_negative` que no permetria estoc negatiu, per fer la pràctica, caldria permetre estoc negatiu per als components, ja que fabricarem sense haver efectuat les compres prèvies.

- Des de la mateixa ordre, premeu el botó *Confirmar* per indicar que procediu a la fabricació del producte.

A la capçalera de l'ordre de producció apareix un botó per assignar lot/número de sèrie. Assigneu-lo.

En validar, apareix una pantalla que permet crear una "backorder" pels productes restants. Cal indicar que Sí, i d'aquesta manera encara quedarà una ordre amb 2 articles per regularitzar.

Cal fer el procés 3 vegades, una per a cada producte. Imagineu una producció gran!!!

Observeu que si la OF inicial era WH/MO/00010, en ser de 3 productes que cadascun té el seu número de sèrie, en repetir el procés 3 vegades, haurà generat 3 OFs: WH/MO/00010-001, WH/MO/00010-002 i WH/MO/00010-003 i la impressió és per separat. És a dir, no és una OF de 3 productes sinó que s'ha convertit en 3 OFs d'un únic producte.

Selecioneu les 3 OFs generades i imprimeu-les amb el format *Ordre de producció*. Veureu que no imprimeix el número de sèrie de cada producte. Vaja desastre d'Odoo 15!!! Anomeneu el PDF com:

03_ordres_de_producció.pdf

Torneu a seleccionar les 3 OFs generades i imprimeu-les amb el format *Finished Product Label (PDF)*. En aquest cas, és una etiqueta per cada producte, que Sí conté el número de sèrie. Anomeneu el PDF com:

04_etiquetes_articles_fabricats.pdf

En finalitzar, aneu a la llista de productes i filtreu per *Home Furniture* i *Consumable*. Comproveu quantitats entrants, sortints, previstes i en mà. Captureu la pantalla i enregistreu-la en fitxer PDF:

05_articles_ordre_finalitzada.pdf

Part 2 – Fabricació de productes amb lots

- Feu una còpia del penjador anterior i assigneu-lo a la mateixa categoria *Home Furniture* i nom *xxx-Penjador-Lots*. **Marqueu aquest producte amb seguiment amb lots.**
- Genereu *bom* per aquest producte a partir de còpia del *bom* de l'anterior producte, mantenint els mateixos components.
- Genereu ordre de producció per a 100 unitats.

Aneu a la llista de productes i filtreu per *Home Furniture* i *Consumable*. Comproveu quantitats entrants, sortints, previstes i en mà. Captureu la pantalla i enregistreu-la en fitxer PDF:

06_articles_ordre_llençada.pdf

- Procediu a introduir la producció en dos lots diferents de 60 i 40 unitats.

Aneu a la llista de productes i filtreu per *Home Furniture* i *Consumable*. Comproveu quantitats entrants, sortints, previstes i en mà. Captureu la pantalla i enregistreu-la en fitxer PDF:

07_articles_ordre_pendent_registre.pdf

- Finalitzeu l'ordre.

Aneu a la llista de productes i filtreu per *Home Furniture* i *Consumable*. Comproveu quantitats entrants, sortints, previstes i en mà. Captureu la pantalla i enregistreu-la en fitxer PDF:

08_articles_ordre_finalitzada.pdf

- Imprimeu també l'ordre de producció ja finalitzada:

09_ordre_finalitzada.pdf

- Efectueu còpia de seguretat completa (versió *zip* (*includes filestore*)) de l'empresa.

Cal empaquetar els 9 fitxers PDF generats i ZIP de còpia de seguretat (versió zip) en un ZIP amb nom *M10_UF1_Practica3_Cognom1Cognom2.zip*

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