



HAMOR Soft SRL - Sf. Gheorghe

tel: 0267-312139

web: www.hamorsoft.ro

e-mail: hamor@hamorsoft.ro

hPROD ®

GESTIUNEA PRODUCȚIEI ȘI A COMENZILOR

Versiunea 5.2

© HAMOR Soft SRL 1992-2017

Introducere

Aplicația hPROD este în primul rând o platformă cu ajutorul căruia pot fi implementate diferite instrumente pentru a automatiza/optimiza evidențele necesare pentru procesele de producție, deservirea clienților etc.

Prezenta documentație va descrie două astfel de implementări:

- automatizarea calculului necesarului de materii prime, materiale etc. pentru producție,
- interfețe optimizate pentru înregistrare comenzi, aplicare reguli de formare preț și generare facturi.

ADAUGARE PERIOADA / Perioada	
Data	: 07/08/2017
Ziua	: luni

- pentru varianta pe luni:

ADAUGARE PERIOADA / Perioada	
Perioada (aaaa.ll)	: 2017.08
Nume perioada	: august 2017
Prima zi	: 01/08/2017
Ultima zi	: 31/08/2017

Pentru alegerea zilei/lunii de lucru avem două posibilități:

- fie rulăm operația: **Init.>Initializ. perioada urmatoare**, cu care trecem la următoarea zi/lună definită în **Perioade**, care poate fi următoarea zi/lună calendaristică sau o altă zi/lună ulterioară,
- fie rulăm operația: **Init.>Initializ. alta perioada**, unde avem posibilitatea să alegem oricare dintre zilele/lunile definite.

Aplicația în varianta standard permite fără restricții să reveniți la perioade precedente cu scopul de a putea realiza corectările.

⚠️ Recomandăm să aveți proceduri de lucru bine definite pentru a utiliza această posibilitate numai când este necesar.

Produse

Pentru vizualizarea sau editarea catalogului de produse alegeți din meniu **Cataloage > Produse**.

Produsele se definesc simplu în hPROD, varianta standard, doar prin cod, denumire și unitate de măsură:

MODIFICARE PRODUS / Produs	
Cod produs	: CORN-2
Denumire produs	: Corn cu unt
Unitate de masura	: BUC

Unitatea de măsură se alege din fereastra de ajutor apelabilă cu F1, iar unități de măsură suplimentare se pot adăuga cu F10 apăsat în fereastra de ajutor.

Articole

Articolele - materiile prime, materialele, manopera, energia sau alte elemente necesare producției și cuantificabile la nivel de produs - se definesc similar produselor în meniul **Cataloage > Articole**:

MODIFICARE ARTICOL / Articol	
Perioada	:
Cod articol	: FAINA
Denumire articol	: Faina
Unitate de masura	: KG
Pret unitar	: 2.00
Consum calculat	: 0.000
Valoare consum	: 0.00

Opțional, se poate introduce și un preț unitar pentru a aprecia costul unității de produs. Se recomandă revizuirea prețurilor articolelor cel puțin lunar și folosirea unui preț mediu sau prețul ultimului lot intrat pentru a obține informații valorice cât mai apropiate de realitate.

Câmpurile Perioada, Consum calculat și Valoare consum sunt completate de operația **01 Totalizare consum**, care preia cantitățile calculate în **Rețete - consumuri** și le totalizează la nivel de articol.

- Perioada - va fi perioada pentru care este calculat consumul în **Rețete - consumuri**
- Consumul calculat - cantitatea totală
- Valoare consum = consum * preț unitar articol

Rețete

Rețetele se înregistrează în **Operații > Rețete**.

Ele se definesc în doi pași:

- mai întâi trebuie indicat câte unități de produs rezultă dintr-un lot de fabricație, de ex. 1 buc sau 10 buc sau 56 buc etc.

MODIFICARE RETETA / Reteta/produs	
Cod produs	: CORN-1
Denumire produs	: Corn simplu
Um produs	: BUC
Cantitate produs	: 100.000

- apoi se detaliază necesarul de articole pentru a produce un lot de fabricație. De ex. pt. a produce 100 de cornuri simple sunt necesare 7 kg de făină. Această fereastră funcționează ciclic, adică după salvarea unui articol pe rețetă, automat se propune adăugarea următorului articol. La terminarea rețetei, apăsați Esc pentru a întrerupe ciclul.

MODIFICARE RETETA / Reteta/articol	
Cod produs	: CORN-1
Denumire produs	: Corn simplu
Um produs	: BUC
Cod articol	: FAINA
Denumire articol	: Faina
Um articol	: KG
Cantitate produs	: 100.000
Consum articol	: 7.000
Consum specific	: 0.070000
Pret unitar articol	: 2.00
Valoare consum	: 0.14

Exemplu de rețetă:

Produs	Articol	Cant.prod.	Consum art.
CORN-1		100.000	
CORN-1	DROJDIE	100.000	0.100
CORN-1	FAINA	100.000	7.000
CORN-1	SARE	100.000	0.100

În **Retete** există o operație **01 Calcul**, care este utilă dacă aveți de preluat prețurile actualizate din **Articole** sau alte corecții efectuate (denumiri, um) în **Produse** sau **Articole**.

Rapoarte de producție

Aici trebuie introduse cantitățile fabricate sau care urmează a fi fabricate zi de zi (sau lună de lună).

ADAUGARE PRODUS / Produs	
Data	: 03/07/2017
Cod produs	: PIINES
Denumire produs	: Produs fara reteta
Um produs	: BUC
Cantitate	: 25.000
Observatii	:

Fereastra de adăugare funcționează și aici ciclic, pentru a ușura introducerea datelor.

Fiecare produs poate fi introdus o dată pe zi/lună, astfel cantitățile fabricate trebuie să fie centralizate în prealabil. Adăugarea este posibilă doar pentru perioada curentă, dar în varianta standard modificarea sau ștergerea este permisă pentru oricare zi/lună.

Rețete - consumuri

Rețete - consumuri calculează la nivel de produs consumul necesar de articole.

Dacă perioada este ziua, atunci sunt disponibile două calcule:

- fie pentru producția zilei curente: **01 Calcul consum zilnic**,
- fie pentru întreaga lună: **02 Calcul consum lunar**

Dacă perioada este luna, atunci este posibil doar calculul lunar.

Puteți lista necesarul obținut după diferite grupări, centralizări:

```

01 Lista consum/produse
02 Centralizat./produse
03 -----
04 Lista consum/articole
05 Centr.consum/articole

```

Calcul general consum zilnic

Este un instrument menit să simplifice operarea zilnică. Rulează operațiile:

- **01 Calcul consum zilnic**, din **Retete-consumuri**
- **01 Totalizare consum**, din **Articole**

Astfel, în cazul în care nu aveți actualizări de rețete, pașii de urmărit zilnic sunt următoarele:

- inițializare perioadă următoare din **Init.**
- înregistrarea cantităților produse în **Rapoarte productie**
- calcul general consum zilnic
- tipărire necesar de articole din **Articole**

Recomandări

- Arhivați baza de date cel puțin lunar, după finalizarea unei luni.
- În funcție de cât de stufos este rețetarul, executați din hUTIL Reorganizare/Totală săptămânal sau cel puțin lunar.

1.2. Implementare

Analiza

Implementarea aplicației hPROD la firma Dumneavoastră este simplu de făcut, dacă:

- aveți informațiile necesare sistematizate și întreținute deja
- aplicația standard acoperă necesitățile firmei.

Astfel mai întâi trebuie analizate aceste două aspecte. Analiza trebuie să vizeze și faptul dacă doriți să utilizați hPROD doar pentru calculul consumului de materii prime/materiale sau și ale altor elemente.

Implementarea propriu-zisă

Implementarea propriu-zisă presupune următoarele:

- alegerea versiunii: pe zile sau pe luni
- definirea produselor
- definirea articolelor
- definirea rețetelor
- dacă e cazul: calcul consum pentru câteva perioade și comparare cu rezultatele metodei anterioare
- alegerea listelor care să fie tipărite
- alegerea perioadei începând cu care utilizați aplicația
- documentare/adaptare proceduri interne ale firmei.

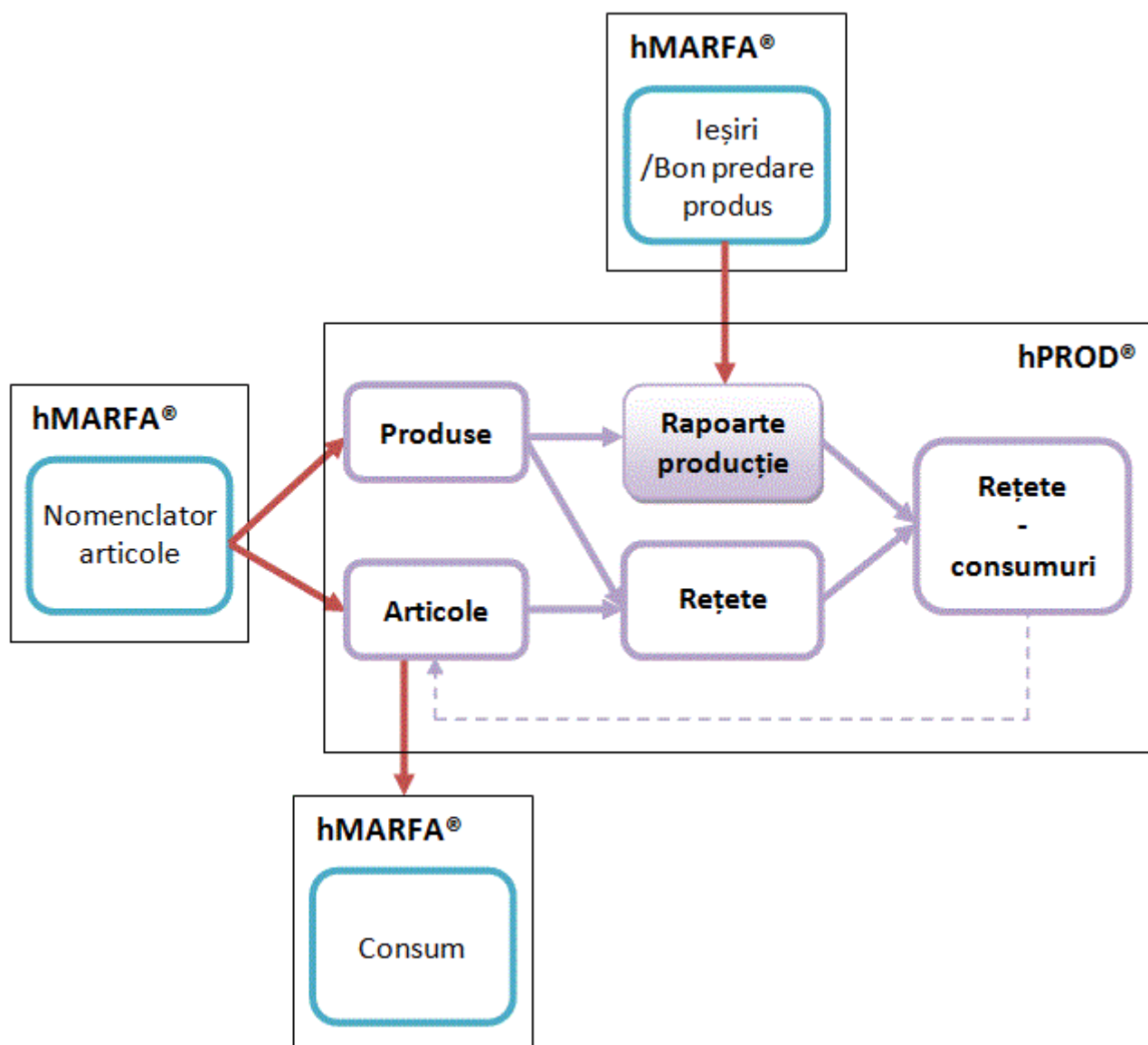
2. Gestiunea producției integrată cu hMARFA

Această versiune hPROD are aceeași structură internă, dar lucrează „în echipă” cu hMARFA.

- Produsele și articolele nu se definesc de la zero, ci se preiau din hMARFA.
- Producția zilnică/lunară se extrage fie din facturile emise, fie din bonul de predare de produs.
- În hMARFA se poate importa consumul calculat în hPROD.

Ca urmare se reduce mult timpul necesar operării producției.

Schema generală de funcționare:



2.1. Utilizare

Perioada de lucru

Perioada de lucru în hPROD poate fi ziua sau luna.

Perioadele trebuie definite în **Init.>Perioade** cu **Adaugare**:

- pentru varianta pe zile:

ADAUGARE PERIOADA / Perioada	
Data	: 07/08/2017
Ziua	: luni

- pentru varianta pe luni:

ADAUGARE PERIOADA / Perioada	
Perioada (aaaa.ll)	: 2017.08
Nume perioada	: august 2017
Prima zi	: 01/08/2017
Ultima zi	: 31/08/2017

Pentru alegerea zilei/lunii de lucru avem 2 posibilități:

- fie rulăm operația: **Init.>Initializ. perioada urmatoare**, cu care trecem la următoarea zi/lună definită în **Perioade**, care poate fi următoarea zi/lună calendaristică sau o altă zi/lună ulterioară,
- fie rulăm operația: **Init.>Initializ. alta perioada**, unde avem posibilitatea să alegem oricare dintre zilele/lunile definite.

Aplicația în varianta standard permite să reveniți fără restricții la perioade precedente cu scopul de a putea realiza corectările. Dar dacă doriți să importați în hMARFĂ rezultatul, în loc să corectați consumul manual, trebuie să aveți în vedere următoarele:

- în hMARFĂ trebuie să anulați și să ștergeți BCM-urile atât pentru perioada pentru care se reface situația, cât și pentru perioadele următoare,
- după aceea se importă consumul din hPROD pentru perioada reluată,
- apoi operațiile din hPROD și hMARFĂ se repetă pentru perioadele următoare (șterse înainte de corectare).

Dacă nu se șterg BCM-urile din perioadele următoare, nu va fi respectat principiul FIFO de descărcare din stoc.

Produse

Pentru vizualizarea sau editarea catalogului de produse alegeți din meniu **Cataloage > Produse**.
Produsele

- fie se adaugă unul câte unul în catalog, alegând cu F1 dintre codurile existente în hMARFĂ:

ADAGARE PRODUS / Produs

Cod produs : XXXXXXXXXX
 Denumire produs : XXXXXXXXXX
 Unitate de masura : XXXXXXXXXX

Nomenclator articole		
Cod	Denumire	Grupa
PIINE1	Paine alba 1/2 kg	P
PIINE2	Paine alba 1 kg	P
PIINE3	Produs absent din hPROD	P
PIINE4	Produs cu UM diferit	P
PIINE5	Produs fara reteta	P
PII		

- fie se rulează operația **05 Extragere din hMARFA**, care - în varianta standard - va prelua articolele din grupa "P".

Articole

Similar cu produsele, articolele în **Cataloage > Articole** :

- fie se adaugă unul câte unul, alegând cu F1 dintre codurile existente în hMARFĂ,
- fie se rulează operația **05 Extragere din hMARFA**, care - în varianta standard - va prelua articolele din grupa "GP".

Opțional, se poate introduce și un preț unitar pentru a aprecia costul unității de produs. Se recomandă revizuirea prețurilor articolelor cel puțin lunar și folosirea unui preț mediu sau prețul ultimului lot intrat pentru a obține informații valorice cât mai apropiate de realitate.

MODIFICARE ARTICOL / Articol

Perioada : XXXXXXXXXX
 Cod articol : XXXXXXXXXX
 Denumire articol : FAINA
 Unitate de masura : KG
 Pret unitar : 2.00
 Consum calculat : 0.000
 Valoare consum : 0.00

Câmpurile Perioada, Consum calculat și Valoare consum sunt completate de operația **01 Totalizare consum**, care preia cantitățile calculate în **Rețete - consumuri** și le totalizează la nivel de articol.

- Perioada - va fi perioada pentru care este calculat consumul în **Rețete - consumuri**
- Consumul calculat - cantitatea totală
- Valoare consum = consum * preț unitar articol

Valoarea finală al consumului va fi furnizat de hMARFA.

⚠ Valoric o să fie diferențe dintre hPROD și hMARFA, fiindcă hPROD lucrează cu prețuri estimative, iar valoarea bonurilor de consum va fi dată de prețurile de achiziție ale recepțiilor sursă, dar cantitățile trebuie să fie identice.

Rețete

Rețetele se înregistrează în **Operații > Rețete**.

Ele se definesc în 2 pași:

- mai întâi trebuie indicat câte unități de produs rezultă dintr-un lot de fabricație, de ex. 1 buc sau 10 buc sau 56 buc etc.

MODIFICARE RETETA / Reteta/produs	
Cod produs	: CORN-1
Denumire produs	: Corn simplu
Um produs	: BUC
Cantitate produs	: 100.000

- apoi se detaliază necesarul de articole pentru a produce un lot de fabricație. De ex. pt. a produce 100 de cornuri simple sunt necesare 7 kg de făină. Această fereastră funcționează ciclic, adică după salvarea unui articol pe rețetă, automat propune adăugarea următorului articol. La terminarea rețetei, apăsați Esc pentru a întrerupe ciclul.

MODIFICARE RETETA / Reteta/articol	
Cod produs	: CORN-1
Denumire produs	: Corn simplu
Um produs	: BUC
Cod articol	: FAINA
Denumire articol	: Faina
Um articol	: KG
Cantitate produs	: 100.000
Consum articol	: 7.000
Consum specific	: 0.070000
Pret unitar articol	: 2.00
Valoare consum	: 0.14

Exemplu de rețetă:

Produs	Articol	Cant.prod.	Consum art.
CORN-1		100.000	
CORN-1	DROJDIE	100.000	0.100
CORN-1	FAINA	100.000	7.000
CORN-1	SARE	100.000	0.100

În **Retete** există o operație **01 Calcul**, care este utilă dacă aveți de preluat prețurile actualizate din **Articole** sau alte corecții efectuate (denumiri, um) în **Produse** sau **Articole**.

Rapoarte de producție

Integrat cu hMARFA, în hPROD există două posibilități de a prelua raportul de producție:

- fie din ieșiri cu operația **01 Extrage din hMARFA/iesiri** - în varianta standard se au în vedere acele ieșiri care sunt din gestiunea "P" și codul de produs este din grupa "P"
- fie din intrări cu operația **02 Extrage din hMARFA/BPP-uri** - în varianta standard se au în vedere intrările cu BPP (bon predare produs), în gestiunea "P" și codul de produs este din grupa "P"

După terminarea extragerii pe fereastră apare jurnalul importului (un fișier log). Este posibil ca jurnalul să conțină avertismente sau mesaje de erori, semnalând că sunt neconcordanțe în configurări, sub forma:

```
'*   Produs: ... absent din hMARFA'
'***  Produs: ... absent din Retete'
```

Mesajele cu o * în față sunt avertizări.

Mesajele cu 3 * în față sunt erori, obligatoriu de rezolvat pentru a putea calcula consumul.

⚠ Studiați jurnalul înainte de a-l închide! Dacă vă ajută, puteți tipări jurnalul cu tasta F10 sau îl puteți exporta în Notepad cu Alt+V.

Este păstrată și posibilitatea de a introduce manual raportul de producție:

ADAUGARE PRODUS / Produs	
Data	: 03/07/2017
Cod produs	: PIINES
Denumire produs	: Produs fara reteta
Um produs	: BUC
Cantitate	: 25.000
Observatii	:

Fereastra de adăugare - pentru a ușura alimentarea datelor - funcționează ciclic, adică după salvarea unui rând nou apare iarăși fereastra de adăugare. Dacă ați terminat, întrerupeți ciclul de adăugare cu Esc.

Fiecare produs poate fi introdus o singură dată pe perioadă (zi sau lună), astfel cantitățile fabricate trebuie să fie centralizate în prealabil, lucru rezolvat automat de operațiile de preluare.

Adăugarea este posibilă doar pentru perioada curentă, dar în varianta standard modificarea sau ștergerea este permisă pentru oricare zi/lună.

Rețete - consumuri

Rețete - consumuri calculează la nivel de produs consumul necesar de articole.

Dacă perioada este ziua atunci sunt disponibile două variante de calcule:

- fie pentru producția zilei curente: **01 Calcul consum zilnic**,
- fie pentru întreaga lună: **02 Calcul consum lunar**

Dacă perioada este luna, atunci este posibil doar calculul lunar.

Puteți lista necesarul obținut după diferite grupări, centralizări:

```
01 Lista consum/produse
02 Centralizat./produse
03 -----
04 Lista consum/articole
05 Centr.consum/articole
```

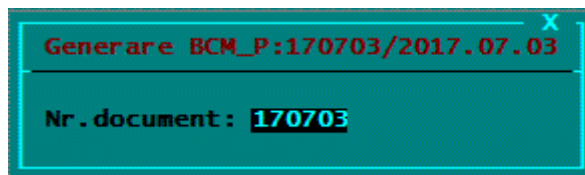
⚠ Dacă hPROD are ca și perioadă ziua, atunci consumul calculat pentru întreaga lună nu poate fi importat în hMARFĂ, numai pentru o anumită zi.

În hMARFA

Ciclul de prelucrare al raportului de producție se încheie prin importarea în hMARFA a consumului calculat: rularea procedurii **Generare BCM_P** în **Ieșiri > Facturi/Ieșiri > ImpExp**.

Procedura de lucru:

- mai întâi verifică dacă există deja BCM_P pentru ziua consumului, pentru a evita importarea multiplă,
- apoi propune ca și număr de document pentru BCM_P ziua raportului: aallzz, modificabil de utilizator:



- și generează bonul de consum.

În hMARFĂ, în **Recepții > ImpExp** sunt disponibile alte 2 instrumente pentru optimizarea lucrului:

- crearea unui bon predare nou prin copierea unui bon predare deja existent cu procedurile:
 - **B1. Copiere BPP(BPS)**, care copiază BP-ul curent într-un fișier temporar și
 - **B2. Creare BPP (BPS)**, care importă BP-ul copiat anterior.
- finalizarea unui bon predare cu procedura **A . Inchidere BPP(BPS)**, care înscrie în cantitatea intrată cantitatea ieșită și șterge rândurile în care cantitatea ieșită este 0. Procedura rulează pentru documentul pe care tocmai suntem poziționați și acel bon de predare trebuie să fie nevalidat.

Calcul general consum zilnic

Este un instrument menit să simplifice operarea zilnică. Rulează operațiile:

- **Extragere iesiri din hMARFA**, din **Rapoarte productie**
- **Calcul consum zilnic**, din **Retete-consumuri**
- **Totalizare consum**, din **Articole**

Astfel, în cazul în care nu aveți actualizări de rețete, pașii de urmărit zilnic sunt următorii:

- dacă raportul de producție se generează din ieșiri:

Aplicația	Pasul
hMARFA	înregistrare ieșiri
hPROD	inițializare zi
	calcul general consum zilnic
hMARFA	generare BCM_P

- dacă raportul de producție se generează din BPP:

Aplicația	Pasul
hMARFA	creare BPP pentru ziua curentă
	înregistrare ieșiri
	finalizare BPP
hPROD	inițializare zi
	calcul general consum zilnic
hMARFA	generare BCM_P

Recomandări

- Arhivați baza de date cel puțin lunar, după finalizarea unei luni.
- În funcție de cât de stufos este rețetarul, executați din hUTIL Reorganizare/Totală săptămânal sau cel puțin lunar.

2.2. Implementare

Analiza

Implementarea aplicației hPROD la firma Dumneavoastră este simplu de făcut, dacă:

- aveți informațiile necesare sistematizate și întreținute deja
- aplicația standard acoperă necesitățile firmei

Astfel mai întâi trebuie analizate aceste două aspecte. Analiza trebuie să vizeze și faptul dacă doriți să utilizați hPROD doar pentru calculul consumului de materii prime/materiale sau și ale altor elemente.

Implementarea propriu-zisă

Implementarea propriu-zisă presupune următoarele:

- alegerea versiunii: pe zile sau pe luni
- configurare legătură cu baza de date hMARFA
- preluarea produselor din hMARFA
- preluarea articolelor din hMARFA
- definirea rețetelor
- verificare extragere raport de producție din hMARFA
- dacă e cazul: calcul consum pentru câteva perioade și comparare cu rezultatele metodei anterioare
- alegerea listelor care să fie tipărite
- alegerea sistemului de numerotare BCM_P și configurare în scriptul de generare BCM_P
- verificare import consum în hMARFA
- alegerea perioadei începând cu care utilizați hPROD
- documentare/adaptare proceduri interne ale firmei

Configurări în hPROD și hMARFA

Pentru ca hPROD și hMARFA să conlucreze, trebuie efectuate o serie de configurări.

Vezi detaliile tehnice ...

3. Gestionarea comenzilor

Soluția de evidență comenzi în activitatea de distribuție este o adaptare **hPROD** și **hMARFA**, prin care în activitatea de distribuție:

- se poate controla mai riguros procesul de introducere a comenzilor și întocmirea facturilor/avizelor,
- se simplifică și se automatizează crearea documentelor de livrare (facturi, avize, chitanțe).

3.1. Definirea listei de prețuri

Se pot defini liste de prețuri personalizate la nivel de client, rețele de clienți și produs. Se pot defini liste de prețuri temporare (de ex. reduceri de sărbători), pentru anumite produse, anumiți clienți, rețele de clienți cu precizarea perioadei pentru care se aplică aceste prețuri.

Sistemul se poate parametriza astfel încât lista de prețuri să poată fi modificată numai de anumiți utilizatori.

În cazul modificării frecvente a prețurilor, există și posibilitatea de modificare a listei prin import de date dintr-un fișier Excel:

3.2. Definire rute, agenți, mijloace de livrare

Pentru a automatiza cât mai bine gestionarea comenzilor și generarea documentelor, în această soluție se pot defini diferite rute de distribuție, agenții aferenți, respectiv mijloacele de transport care sunt folosite în această activitate. Fiecărei rute i se poate asocia agentul și mijlocul de transport implicit.

3.3. Operarea facilă a comenzilor

Prin aceste optimizări, operațiile de adăugare, modificare, ștergere a comenzilor se simplifică. Operatorii pot edita cantitățile comandate într-un format mai comod, sub forma de tabel:

hPROD V 4.40 HAMOR Soft - demonstratie / aprilie 2014

ADAUGARE COMANDA / Adaugare Comanda

Data comanda : 15/04/2014
 Cod client : 9001.02
 Nume client : RETEA 1 MAGAZIN 2
 Localitate client : Brasov
 Retea : RETEA1
 Limita de credit :
 Scadenta :

Editare randuri comanda

	Cod	Denumire	UM	Pret	TP	Cant	A	Sch.	A
Comanda	VC-C060CUIE	Cuie 1 cm 60 Buc	BUC	0.40	RN	0		0	
Tip docu	VC-C100CUIE	Cuie 1 cm 100 Buc	BUC	1.00	GN	0		0	
Chitanta	VC-CUIE 1	Cuie 1 cm	BUC	0.03	GN	0		0	
	VC-CUIE 2	Cuie 2 cm	BUC	0.03	RN	0		0	
	VC-CUIE 3	Cuie 3 cm	BUC	0.08	RN	0		0	

Ruta
 Delegat
 Nume Del
 Act Iden
 Act elib
 Masina

ShF1 Fx |< << < > >> >| Esc

- **Produse/Mărfuri livrabile clientului:** la o comandă se pot introduce numai produsele pentru care clientul (rețeau de clienți) are preț definit pentru data comenzii.
- **Calculul prețului de livrare:** se face numai pe baza listei de preț, în operarea curentă nu este posibilă modificarea acestuia. La calcul, în primul rând se iau în considerare prețurile specifice clientului.
- **Discounturi:** în comenzi se pot introduce și discounturi, care se vor evidenția distinct în documentele de livrare.
- **Datele livrării:** în momentul introducerii comenzii, datele legate de tipul de document ce se va genera: delegatul, mijlocul de transport ... se introduc automat pe baza definițiilor, putând fi schimbate ulterior.
- **Chitanța concomitentă:** în cazul facturilor, se poate specifica faptul dacă se dorește generarea automată și a unei chitanțe aferente facturii.
- **Verificare credit client:** în momentul salvării unei comenzi, se verifică dacă prin comanda introdusă se va depăși limita de credit aferentă clientului. În acest caz apare un mesaj de atenționare. Calculul se face pe baza facturilor deja emise și pe baza comenzilor nefacturate.

O comandă, pe baza căreia s-a generat deja un document de livrare, nu mai poate fi modificată.

3.4. Configurare clienți

La nivel de client se pot introduce următoarele caracteristici:

- rețeaua de clienți de care aparține
- ruta de distribuție la care este arondat
- limita de credit de care dispune
- tipul de document (Aviz/Factură) implicit
- nr. zile scadență

Controlul depășirii limitei de credit se face atât în momentul operării unei comenzi (se iau în considerare facturile emise + comenzile nefacturate), cât și în momentul generării Facturii/Avizului (în acest caz se iau în considerare numai facturile emise).

3.5. Generarea automată a documentelor de livrare

Generarea documentelor de livrare se face printr-o operație simplă de import în hMARFA. Prin această operație, în hMARFA se generează Facturi și/sau Avize pe baza comenzilor introduse.

Operația de import permite selectarea comenzilor pentru care se vor genera documente. Astfel, se poate selecta o anumită dată, un anumit delegat sau ruta pentru care se va face generarea documentelor.

În decursul generării se verifică încă o dată depășirea limitei de credit. În caz de depășire apare un mesaj de atenționare, salvat și în logul operației. În acest caz, verificarea este făcută numai pe baza facturilor emise.

În cazul facturilor la care s-a precizat faptul că se dorește și emiterea chitanței, se generează și chitanța aferentă. Chitanța se generează în jurnalul aferent agentului.

3.6. Definirea de jurnale de încasare aferente agenților

În hMARFA, fiecare agent are definit un jurnal pentru încasări.

Astfel, se poate ține o evidență mai strictă a încasărilor efectuate de agenți.

Chitanțele, care se generează automat în momentul generării facturilor, se generează în aceste jurnale.

3.7. Listarea situațiilor necesare la încărcare sau în decursul livrării

Soluția oferă liste centralizatoare care pot fi folosite:

- de gestionari: pentru pregătirea livrărilor
- de agenți: în activitatea propriu-zisă de livrare.