

## Podstawowe systemy wymiany plików programu MagAD.

### System "do rozliczeń".

Polega na generowaniu przez dostawcę pliku "dokumen2.dbf". Plik ten pobierany jest przez odbiorcę w opcji pobierania danych do pliku roboczego w formatach innych programów. Znamienne jest to, że przy imporcie od razu zakładane są nowe kartoteki, aby możliwe było zapisanie w bazie odbiorcy niewidocznych z poziomu odbiorcy informacji, które przyszły w przyjmowanym pliku "dokumen2.dbf" w dokładnie tej samej treści, co u dostawcy.

FileName: dokumen2.dbf

Encoding: Mazovia

WithMemo: FALSE

HeadLen: 609

RecLen: 256

NumFields: 18

No	Name	Len	Dec	Off	Type
1	KOD	2	0	1	C (typ dokumentu dostawy)
2	NUMER	25	0	3	C (numer dokumentu dostawy)
3	DATA	8	0	28	D (data dokumentu dostawy)
4	TOWAR	13	0	36	C (unikalny kod towaru)
5	NAZWA	61	0	49	C
6	DOSTAWCA	17	0	110	C (dostawca - towaru u dostawcy, np. wydawca książki, zapisywany zawsze z przedrostkiem "d/", np. "d/AKSJOMAT"
7	CENA	9	2	127	N (cena netto sprzedaży od dostawcy dla odbiorcy)
8	STANDARD	8	0	136	N (ilość egzemplarzy towaru w paczce)
9	ILOSC	8	0	144	N (ilość w dostawie)
10	VAT	2	0	152	C
11	NUMER_ID	15	0	154	N (EAN - kod kreskowy)
12	DATA_DOSTA	8	0	169	D (data dostawy)
13	SWW	10	0	177	C (w MagAD wchodzi do pola "gr.gł.", które kiedyś służyło, jako SWW
14	AUTOR	15	0	187	C
15	ISBN	23	0	202	C
16	CENA_DET	9	2	225	N (sugerowana cena detaliczna brutto - jeśli jest 0, MagAD przy wydaniu polecenia podstawienia takiej ceny na cenę sprzedaży
17	PKWIU_K4	15	0	234	C (PKWiU)
18	JMIARY	7	0	249	C (nazwa jednostki miary, np. szt, egz itp.)

Odbiorca może przysyłać dostawcy pliki "sprzedaz.dbf", w których przekazywana jest podstawowa informacja o towarze sprzedanym. Po zapisaniu zestawienia sprzedaży do pliku roboczego odbiorca musi wykonać operację eksportu danych w opcji eksportu danych w formatach innych programów "MagAd - reklacja sprzedaży".

FileName: sprzedaz.dbf

WithMemo: FALSE

Encoding: Mazovia

HeadLen: 225

RecLen: 59

NumFields: 6

No	Name	Len	Dec	Off	Type
1	Towar	13	0	1	C
2	Dostawca	8	0	14	C
3	Data	8	0	22	D
4	Ilosc	8	0	30	N
5	Numer_id	13	0	38	N
6	Cena_det	8	2	51	N

Istotne jest to, że w ww. pliku przekazywana jest informacja, która była w importowanym pliku, stąd firma posługująca się MagAD lub innym programem, akceptującym ten interfejs wymiany, w polu "towar" otrzyma kody unikalne, które

ma w swojej bazie i bez problemu pobierze w opcji "Import pliku roboczego z miejsc A i B". Dane w polach sa analogiczne do pól o tych samych nazwach w pliku "dokumen2.dbf".

Odbiorca może przysyłać zwroty towaru w pliku "dokument.dbf". Zasadniczo ten sposób przekazania danych nie różni się od przesyłania danych w pliku "sprzedaz.dbf". Ten sposób eksportu zachowany jest dla zgodności z poprzednimi wersjami.

FileName: dokument.dbf

WithMemo: FALSE

Encoding: Mazovia

HeadLen: 417

RecLen: 177

NumFields: 12

No	Name	Len	Dec	Off	Type
1	KOD	2	0	1	C
2	NUMER	25	0	3	C
3	DATA	8	0	28	D
4	TOWAR	13	0	36	C
5	NAZWA	61	0	49	C
6	DOSTAWCA	17	0	110	C
7	CENA	9	2	127	N
8	STANDARD	8	0	136	N
9	ILOSC	8	0	144	N
10	VAT	2	0	152	C
11	NUMER_ID	15	0	154	N
12	DATA_DOSTA	8	0	169	D

Trudność może sprawić kodowanie Mazovia w tych plikach, zachowane dla zgodności z poprzednimi wersjami, ponieważ większość gotowych bibliotek aktualnie go nie obsługuje, ponieważ Mazovia zawiera tylko polskie i niemieckie znaki narodowe.

Mazovia kody ASCII:

134: a

141: é

143: Å

144: Ę

145: ę

146: ł

149: Ć

152: Ś

156: Ł

158: ś

160: Ź

161: Ż

162: ó

163: Ó

164: ń

165: Ń

166: ź

167: ż

## Plik roboczy DBF

Plik roboczy DBF zawiera jest strukturą zgodną z podstawową tablicą katalogu towarów (patrz opis baz danych). Przy jego imporcie nie są jednak istotne typy i nazwy pól, ale ich kolejność. Definicja takiego pliku, wygenerowanego z MagAD:

FileName: plikrob\_.dbf  
WithMemo: FALSE  
Encoding: Mazovia,DOScp852,WinCP1250,ISO8859-2  
HeadLen: 801  
RecLen: 390  
NumFields: 24

No	Name	Len	Dec	Off	Type
1	NAZWA	31	0	1	C
2	NAZWA_	30	0	32	C
3	CENA_Z_N	19	5	62	N
4	CENA_Z_B	19	5	81	N
5	VAT	5	0	100	C
6	SWW	10	0	105	C
7	CZY_OD_PCX	13	0	115	C
8	NR_WEWN	11	0	128	N
9	INDEKS_ZDJ	15	0	139	C
10	INDEKS_NDJ	19	0	154	N
11	DOSTAWCA	11	0	173	N
12	MIEJSCE_CO	9	0	184	C
13	K1_POCHODX	15	0	193	C
14	K2_WYDAWCA	15	0	208	C
15	K3_GRUPADX	15	0	223	C
16	K4	15	0	238	C
17	K5	15	0	253	C
18	CENA_S_N	19	5	268	N
19	CENA_S_B	19	5	287	N
20	ILOSC	19	5	306	N
21	JEDNOSTKA	7	0	325	C
22	ILOSC_W_AY	19	5	332	N
23	DOSTAWCACO	20	0	351	C
24	IL_ZAMOWBD	19	5	371	N

Plik nie jest kodowany, oczywiście, w ramach jednego zbioru dyskowego w różnych kodowaniach, ale w jednym z podanych. Generalnie - zawsze kodowany jest w Mazovii, lecz jeśli eksportujemy dane do zewnętrznego pliku roboczego DBF z opcji zapisu w dowolnym katalogu, czy katalogu wymiany, mamy możliwość ustawiania innego kodowania. Podobnie rzecz ma się z importami pliku roboczego.

Podczas wykonywania importu danych z pliku roboczego nie są tworzone nowe kartoteki, ponieważ informacja pierwotna z pliku roboczego nie jest zapisywana.

## Import dowolnych (prawie dowolnych zapewne) plików CSV.

Zbiór takich samych plików CSV zamieniany jest na format MAGPX rozliczeniowy wg informacji zapisanej w pliku schematu. Stąd - jeśli w plikach CSV dostaniemy więcej dokumentów, pierwszy wgra się ta funkcja, a dalsze w opcji przyjmowania z formatu MAGPX rozliczeniowy przy każdym czytaniu CSV program szuka wszystkich CSV w miejscu A lub B, w zależności od tego, co podamy i uważa, że mają one tę samą strukturę.

Plik z takimi schematami to : dane\sch\_csv.txt .

Plik schematu to plik CSV, gdzie dzielnikiem jest przecinek, a ograniczeniem tekstu cudzysłow "podwojny", ale każda linia (wiersz) zawierać może inną ilość kolumn.

1 wiersz - liczby:

(1) pierwsza cyfra oznacza kodowanie polskich znaków

(0-Mazovia/bez zmian/brak polskich znaków,2-DOScp852,3-WinCP1250,4-WinExcel,5-ISO8859-2)

(2) druga cyfra (0=NIE,1=TAK)- czy pominąć przy odczycie pierwszy wiersz

(3) trzecia cyfra to kod ASCII w układzie 10 znaku dzielnika CSV

(4) czwarta cyfra to kod ASCII w układzie 10 uszu, które ograniczają tekst; jeśli nie są w pliku stosowane uszy, to należy tu wstawić kod znaku ASCII, który się na pewno nie znajduje w pliku, np. 1 czy 255

(5) piąte pole to nazwa schematu - kodowanie 3

szósta cyfra to format dat w pliku:

0-brak dat, albo nie spełniają następujących formatów - każda data wstawiana do pol dat pośredniego "dokumen2.dbf" będzie to po prostu "dzis" (znak dzielenia cyfr nie ma znaczenia):

1-RRRR.MM.DD,2-DD.MM.RRRR,3-RR.MM.DD,4-DD.MM.RR,5-RRRRMMDD

2 wiersz - nazwy pól w CSV - nazwa pola nie może mieć więcej, niż 25 znaków, nie może się powtarzać w tym samym pliku, może się składać z liter alfabetu angielskiego, cyfr i znaków podkreślenia, zawsze się musi zaczynać od litery jeśli w pierwszym wierszu CSV są nazwy pól, to po weryfikacji ich nazw można je skopiować do schematu. Nie muszą to być nazwy pól z pliku CSV, ale coś w rodzaju aliasów nazw dla każdej kolumny.

3 wiersz - typy pól:

Ax, gdzie  $x > 0$   $x \leq 255$  - pola tekstowe, np. A30 (x długość ciągu znaków)

S - pola liczb dwubajtowy integer

I - pola liczy czterobajtowy integer

X - pola liczb zaokrąglane do 7 miejsc po przecinku

Y - pola liczb całkowitych liczących do 22 cyfr (bigint)

N - pola liczb zmiennoprzecinkowych

\$ - pola liczb zaokrąglane do dwóch miejsc po przecinku (lepiej nie używać)

D - pola daty - data musi być zapisana zgodnie z normą ISO: rrrr-mm-dd, a jeżeli nie jest, należy to pole

zdeklarować jako Ax o x takim, żeby daty się zmieściły

następne 17 wierszy - schemat przenoszenia danych do DOKUMEN2.DBF - każdy wiersz zawiera element, który może być elementem listy SELECT dla pliku CSV - dozwolone wszystkie funkcje SZBD PostgreSQL, który jest używany,

Jest jeden symbol zastrzeżony, będący ciągiem samych liter:

*nazuplikux*

Są symbole zastrzeżone, symbolizujące ciągi znaków, zaczynające się od "\$":

\$dom\_pkwiu - domyślny w MagAD kod PKWiU

\$dom\_vat - domyślna w MagAD stawka VAT

\$ean\_to\_isbn17(pole) - rozkaz wstawiania nowego isbn liczonego na podstawie EAN

\$isbn\_to\_ean(pole) - rozkaz wstawiania EAN liczonego na podstawie ISBN (nowego lub starego) ww. "pole" to nazwa pola na podstawie się czego liczy - jako "pole" używana jest tak naprawdę niezależnie od parametru podanego w nawiasie wielkość z pola nr 14 dokumen2, ponieważ w tym polu właśnie jest ISBN

\$ean\_to\_isbn17(pole) - rozkaz wstawiania nowego isbn liczonego na podstawie EAN - parametr pole to pole 10 z dokumen2.dbf .

Przykład pojedynczego wpisu do pliku definicji:

```
3,1,59,255,"Olesiejuk faktury",0
LP,Opis,SymKar,KodKres,IloscOpk,JM,CenaWlOpk,RabP,RabatWl,Netto,Vat,Brutto
I,A250,I,Y,X,A6,X,X,X,X,X,X
'FA'
nazuplikux
current_date
symkar
opis
'd/X'
netto/iloscopk
0
iloscopk
round(100*vat/netto)
kodkres
current_date
''
''
Sean_to_isbn17(kodkres)
cenawlopk+round(100*cenawlopk*vat/netto)/100
$dom_pkwiu
jm
```

Program buduje z powyższego SELECT dla wgrywanych pliko CSV, którego wynikadowany jest do DOKUMEN2.DBF .

Długość wierszy czytanych CSV może być do 65519 znaków, ale długość pobranej jednej danej nie może być większa od 253 znaków.

W pliku schematu wszystkie linie oprócz 2 i 3 nie mogą przekraczać 255 znaków.

Nazwa schematu do 20 znaków, może być do 12 schematów.

Jeśli ilość typów pól jest różna od ilości pól, program przyjmuje za ilość pól niższą z ww. ilości.

Istotne jest, że dane z CSV wgrywają się z zapamiętaniem, jako zakodowana była pozycja u dostawcy. Stąd – potem można eksportować sprzedaż, zwroty, czy stany danego dostawcy (wszystko to, co z zestawień można przerzucić do pliku roboczego) naszemu dostawcy z jego kodami towaru w formacie „sprzedaz.dbf” lub „dokument.dbf” (patrz opis „Systemu do rozliczeń”).

## **Inne formaty wymiany**

### **Formaty programu HUK.**

Program MagAD potrafi wymieniać dane z programem HUK.

Istotnym elementem pracy w takim wypadku jest program do komunikacji z programem „HUK”.

W nim ustawiamy podstawowe elementy, konieczne zarówno do pracy programu MagAD, jak i programu do komunikacji z programem HUK (MagPXM)..

Po wejściu do MagPXM jako Kierownik Systemu przede wszystkim należy skonfigurować (opcja „Zmiana ustawień”) sposób pracy z firmą, która przekazuje nam dane w formacie HUK'a lub też sami chcemy przekazywać, jako hurtownia, dane w takim formacie detalistom, używającym programu „Kadet” (klon HUK'a, przeznaczony do pracy w księgarniach). Jeśli opcja pracy, jako klient, pobierający dane z HUK'a, działa w wielu miejscach, tak prób eksportowania do programu Kadet wykonano niewiele i to w programie, który nie chciał importować także oryginalnych danych z HUK'a. Tu wiele zależy od programu „Kadet”, czy jest on w stanie w ogóle importować dane od więcej, niż jedna hurtowni. Istnieje tylko możliwość eksportu DO Kadeta – cały system rozliczeń (czyli raportowanie o sprzedaży w formie elektronicznej, możliwej do zaciągnięcia bez konieczności jej wpisania nie istnieje). Z kolei, jeżeli działamy, jako klient detaliczny hurtowni używającej HUK'a, możemy takie raportowanie przeprowadzać.

Wróćmy do konfiguracji, w której, jeśli jesteśmy hurtownikiem, chcącym przekazać dane do programu Kadet, zasadniczo z sensem musimy odpowiedzieć tylko na punkt ostatni (12).

Program MagPXM odpytuje po kolei o niezbędne elementy, które osobie, znającej niuanse pracy z hurtownią, posiadającą HUK'a muszą być znane:

- 1) czy Twoja księgarnia jest "obca" dla hurtowni używającej HUK
- 2)- numer księgarni w danych hurtowni jako odbiorcy komisowego
- 3) - numer księgarni w danych hurtowni jako odbiorcy zwykłego (do pobierania faktur)
- 4) - numer hurtowni, która przekazuje nam dane, jako detaliście
- 5) - system przyjęć i zwrotów (0-PZ vat i WZ dost.-prosty, 1-przesunięcia)
- 6) - numer w HUK jako dostawcy komisowego w Twoich danych
- 7) - numer w HUK jako dostawcy faktur w Twoich danych
- 8) - czy dokumenty przyjęć i zwrotów mają być uznawane za depozytowe T/N
- 9) - numer Twojej księgarni jako magazynu w Twoich danych
- 10) - numer magazynu dostawcy używającego HUK w Twoich danych (ważny, jeśli wybrano system zapisywania danych z programu HUK, jako przesunięcia)
- 11) - po ilu dniach od ostatniego dnia rozliczenia robisz rozliczenie (przestarzałe, aktualnie jest to zawsze 0)
- 12) - Twój numer hurtowni, jako dostawcy pracującego w formacie "HUK" dla eksportu dokumentów do programu „Kadet”

Z poziomu programu MagAD można już będzie od tej chwili wykonywać raporty dla wybranego dostawcy, jako komisowego w odpowiedniej formie elektronicznej (Analizy/Zestawienia specjalne/Relacje sprzedaży towarów wybranych dostawców), oraz, oczywiście przyjmować zaopatrzenie w towar komisowy, fakturowany i przeprowadzać zwroty. Praca z poziomu MagAD jest o tyle atrakcyjna w tym momencie, że odbywa się podobnie, jak dla innych firm. Można też skorzystać z programu MagPXM, gdzie pobieranie dokumentów jest bardziej zautomatyzowane.

Należy mieć na uwadze, że eksport dokumentów w formacie HUK dla programu „Kadet” nie jest przeprowadzany z poziomu pliku roboczego, ale w opcji „Wprowadzenie i zmiany dokumentów”, jako jedna z opcji grupowego eksportu dokumentów (naciskamy klawisz [F11] lub [~][F1]). Aby wyeksportować grupę zaznaczonych dokumentów, należy je najpierw oznaczyć klawiszem spacji. Przy eksporcie warto potwierdzić, że mają być usunięte oznaczenia, aby nie eksportować potem innym klientom cudzych dokumentów, co zdarza się np. hurtownikom, działającym w programie HUK. Dokumenty anulowane (opcja anulowania działa od wersji MagAD 3.5 wzwyż) nie są możliwe do wyeksportowania. Generalnie, jak wspomniano wcześniej, opcja eksportu do programu Kadet nie jest przetestowana i może nie dawać opisywanych wyżej pożądanych efektów.