

Import dokumentów z XLS, TXT, DBF

RAKS SQL Sprzedaż



© MSM Spółka z o.o., Warszawa 2004

Spis treści

Wprowadzenie.....	1
Struktura logiczna pliku importu	2
Struktura plików XLS, TXT, DBF.....	7
Artykuły.....	9
Kontrahenci.....	12
Receptury.....	15
Rodzaje cen sprzedaży.....	16
Rodzaje rabatów.....	17
Ceny sprzedaży.....	18
Rachunki bankowe.....	19
Tabele kursowe.....	20
Tabele odsetek.....	21
Sposoby płatności.....	22
Opis typów pól.....	23

Spis tabel

Opis struktury danych sekcji „Artykuły”.....	9
Opis struktury danych sekcji „Kontrahenci”.....	12
Opis struktury danych sekcji „Receptury”.....	15
Opis struktury danych sekcji „Rodzaje cen sprzedaży”.....	16
Opis struktury danych sekcji „Rodzaje rabatów”.....	17
Opis struktury danych sekcji „Ceny sprzedaży”.....	18
Opis struktury danych sekcji „Rachunki bankowe”.....	19
Opis struktury danych sekcji „Tabele kursowe”.....	20
Opis struktury danych sekcji „Tabele odsetek”.....	21
Opis struktury danych sekcji „Sposoby płatności”.....	22
Opis typów pól.....	23

Wprowadzenie

Niniejsze opracowanie zawiera opis importowanych do programu *RAKSSQL Sprzedaż* plików w formatach XLS, TXT, DBF.

Program *RAKSSQL Sprzedaż* działa w oparciu o relacyjną bazę danych. Oznacza to, że dane są przechowywane przez program w wielowymiarowej strukturze. Przykładem mogą być informacje o kontrahencie: do jednego kontrahenta wymienionego z nazwy może być przypisanych wiele adresów, telefonów, lub wielu reprezentantów. Adresy, czy telefony mogą należeć do określonej grupy, np. adresy: filie, magazyny, czy telefony: stacjonarne, komórkowe, faksy.

Pliki w formacie TXT, a także jednoarkuszowe pliki XLS, czy proste, jednotabelowe pliki DBF nie zapewniają możliwości odwzorowania złożonej struktury danych występujących w programie. Opisane w dalszej części opracowania struktury plików XLS, TXT i DBF przedstawiają rozwiązanie pozwalające na eksport danych z programu *RAKSSQL Sprzedaż* do płaskich struktur wyżej wymienionych plików oraz import danych zawartych w odpowiednio przygotowanych plikach.

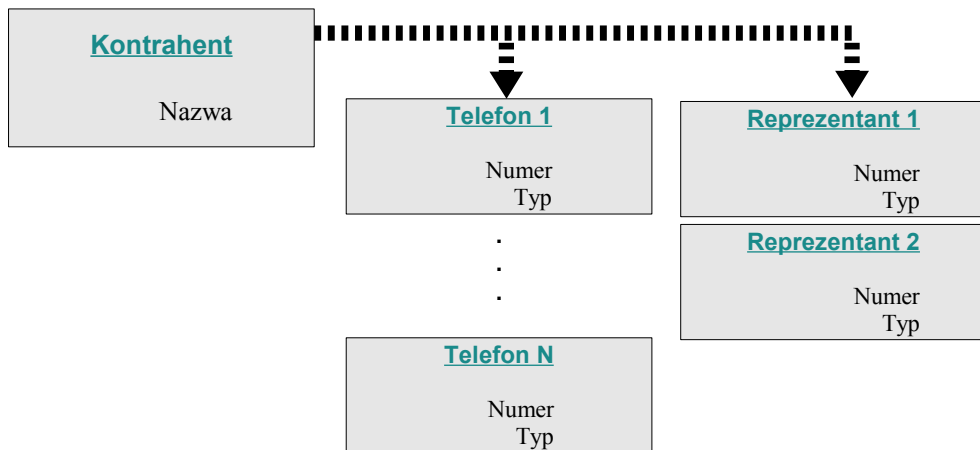
Dzięki narzędziu eksportu do wielu formatów możliwe jest tworzenie plików w formatach zewnętrznych do celów przeglądowych, lub raportowych.

Struktura logiczna pliku importu

Dane niektórych kartotek i słowników do modułu *RAKSSQL Sprzedaż* mogą być importowane z pliku w formacie XLS, TXT i DBF. Importowanie plików realizowalne jest z każdego innego programu jeśli dane zostaną wcześniej zapisane do pliku o określonej strukturze i w akceptowanym przez program formacie.

W dalszej części tego rozdziału zostanie przedstawiona struktura logiczna pliku importu, sposób zapisu i odczytu tego pliku. Na podstawie prostych, przykładowych danych nastąpi opis typowego eksportu i importu.

Prezentowana dalej struktura logiczna pliku importu dotyczy obsługiwanych formatów: XLS, TXT i DBF. Choć wewnątrz każdy z wymienionych typów plików przechowuje informacje w inny sposób, wpisywane one są z wykorzystaniem jednej uniwersalnej struktury logicznej. W celu zapoznania użytkownika z tą strukturą wprowadzona zostanie przykładowa, prosta informacja o konrahencie.



Rys. 1. Zbiór przykładowych informacji o konrahencie

Niech informacja przyjmie podstać:

Kontrahent 1:

Nazwa : **P.P.U.H. Stolarz**

Telefon 1:

Numer: 601-123-456

Typ: Komórkowy

Telefon 2:

Numer: 612-34-56

Typ: Telefon główny

Telefon 3:

Numer: 616-66-16

Typ: Magazyn

Reprezentant 1:

Imię: Jan

Nazwisko: Kowalski

Reprezentant 2:

Imię: Stanisław

Nazwisko: Kowalski

Kontrahent 2:

Nazwa: **Pieczywo Sp. z o.o.**

Telefon 1:

Numer: 800-123-456

Typ: Infolinia

Reprezentant 1:

Imię: Waldemar

Nazwisko: Malinowski

Eksport powyższych danych, gdyby należały do programu *RAKS*, przebiegałby następująco. Dla pierwszego kontrahenta tworzony jest wers , który **musi** zawierać pełne dane kontrahenta (nazwę) oraz możliwie dużo danych powiązanych (telefony, reprezentanci). W kolejnych wersach wypisywane są tylko nie wymienione wcześniej dane powiązane z kontrahentem.

Po wyczerpaniu wszystkich danych powiązanych z pierwszym kontrahentem następuje przejście do kontrahenta następnego. Pierwszy wers opisujący tego kontrahenta **musi** zawierać jego pełne dane (w tym przypadku nazwę). W tym wersie należy zawrzeć możliwie dużo danych z nim powiązanych. Kolejne wersy nie zawierają już informacji o kontrahencie, tylko o danych z nim powiązanych, nie wymienionych wcześniej. Dla przedstawionych wyżej informacji przyjęłoby to następującą postać:

Kontrahent Nazwa	Telefon Numer	Telefon Typ	Reprezentant Imię	Reprezentant Nazwisko
P.P.U.H. Stolarz	601-123-456	Komórkowy	Jan	Kowalski
	612-34-56	Telefon główny	Stanisław	Kowalski
	616-66-16	Magazyn		
Pieczyno Sp. z o.o.	800-123-456	Infolinia	Waldemar	Malinowski

Warto zwrócić uwagę, iż kolumny opisujące telefony sąsiadują z kolumnami opisującymi reprezentantów, lecz nie są ze sobą związane inną relacją, niż przynależność do wspólnego kontrahenta.

Wersy grupują się w bloki opisujące kolejnych kontrahentów, a informacje wewnątrz każdego z bloków nie powtarzają się.

Procedura importu przebiega następująco. Poszukiwany jest wiersz zawierający pełną informację o kontrahencie (tutaj wymagana jest nazwa kontrahenta). Wiersz ten zaczyna blok opisujący danego kontrahenta. Blok kończy się wierszem, gdzie podane są wszystkie wymagane dane następnego kontrahenta, lub podane są dane w jakiś sposób niepoprawne.

Mając dane kontrahenta, wewnątrz tak określonego bloku, następuje powiązanie z kontrahentem wszystkich poprawnie podanych telefonów i reprezentantów.

Przykład poprawnie podanych danych oraz wynik importu obrazuje poniższa tabela:

Blok kontrahenta 1	Kontrahent 1 P.P.U.H. Stolarz	601-123-456	Telefon 1 Komórkowy	Reprezentant 1 Jan Kowalski
		612-34-56	Telefon 2 Telefon główny	Reprezentant 2 Stanisław Kowalski
Blok kontrahenta 2		616-66-16	Telefon 3 Magazyn	
	Pieczyno Sp. z o.o. Kontrahent 2	800-123-456	Telefon 1 Infolinia	Reprezentant 1 Waldemar Malinowski
Blok kontrahenta 3	Logistyka S.A. Kontrahent 3	800-111-111	Telefon 1 Infolinia	Reprezentant 1 Aleksander Nowak
		724-12-34	Telefon 2 Biuro handlowe	
		600-654-321	Telefon 3 Akwizytor	
		724-12-35	Telefon 4 Faks	
		724-12-36	Telefon 5 Centrala	

W przypadku większej ilości informacji o bardziej złożonych powiązaniach, może się zdarzyć, iż plik importu zostanie przez program zewnętrzny stworzony niepoprawnie. W dalszej części tego rozdziału zostaną wprowadzone przykładowe wymagania odnośnie poprawności danych oraz pokazane będą typowe błędy i ich interpretacja przez procedurę importu.

Błędy mogą zostać wykryte jedynie, gdy sprecyzujemy wymagania w stosunku do poprawności danych. W przedstawionym przykładzie należy zweryfikować poprawność informacji odnośnie kontrahenta, telefonu oraz reprezentanta.

Niech wymagania mają postać następującą:

- Wymaganym polem dla kontrahenta jest pole *Nazwa* (musi więc ono być niepuste), którego długość jest większa niż 3 znaki.
- Wymagane pola dla telefonu to pola *Numer* i *Typ* (muszą być niepuste).
- Wymagane pole dla reprezentanta, to pole *Nazwisko*.

Przykład danych zawierających niepoprawne wiersze oraz sposób ich interpretacji przedstawia poniższa tabela:

Wiersze początkowe bez przypisanego kontrahenta		801-301-301	Infolinia	Borys	Iwanow
		629-10-10	Magazyn		
		629-10-11	Magazyn		
Kontrahent 1 poprawny, telefon 1 poprawny, reprezentant 1 poprawny	P.P.U.H. Stolarz	601-123-456	Komórkowy	Jan	Kowalski
telefon niepoprawny, reprezentant 2 poprawny		612-34-56		Stanisław	Kowalski
telefon 2 poprawny, Kontrahent 2 poprawny, telefon 1 poprawny, reprezentant 1 poprawny	Pieczywo Sp. z o.o.	800-123-456	Infolinia	Waldemar	Malinowski
reprezentant 2 poprawny, (wymagane tylko nazwisko)					Kowalczyk
Blok związany z niepoprawnym kontrahentem (za krótka nazwa)	Lo	800-111-111	Infolinia	Aleksander	Nowak
		724-12-34	Biuro handlowe		
		600-654-321	Akwizytor		

Poniżej przedstawione zostały dane, które udało się wczytać z przedstawionej powyżej, częściowo uszkodzonej struktury.

Kontrahent 1:

Nazwa : **P.P.U.H. Stolarz**

Telefon 1:

Numer: 601-123-456

Typ: Komórkowy

Telefon 2:

Numer: 616-66-16

Typ: Magazyn

Reprezentant 1:

Imię: Jan

Nazwisko: Kowalski

Reprezentant 2:

Imię: Stanisław

Nazwisko: Kowalski

Kontrahent 2:

Nazwa: **Pieczywo Sp. z o.o.**

Telefon 1:

Numer: 800-123-456

Typ: Infolinia

Reprezentant 1:

Imię: Waldemar

Nazwisko: Malinowski

Reprezentant 2:

Imię:

Nazwisko: Kowalczyk

Struktura plików XLS, TXT, DBF

Omówiona w poprzednim rozdziale, logiczna struktura pliku importu powinna zostać zapisana do pliku w jednym z wymienionych formatów. W niniejszym rozdziale zostanie opisany sposób zapisu wierszy i pól do plików XLS, TXT i DBF.

W dalszej części tego rozdziału znajduje się lista kartotek i słowników, które mogą być importowane, lub eksportowane. Dla każdej z wymienionych kartotek i słowników przedstawiona zostanie lista pól podlegających importowi/eksportowi, kolejność ich zapisu, jak też znaczenie danego pola w programie *RAKSSQL Sprzedaż*.

Opisana w poprzednim rozdziale logiczna struktura pliku importu zbudowana jest w postaci tabeli dwuwymiarowej, gdzie występuje podział na wiersze i kolumny (kolumny wyznaczają podział wiersza na pola).

Jednym z dopuszczalnych formatów pliku importu jest jednoarkuszowy plik *.XLS. Wewnątrz tego formatu występuje naturalny podział na wiersze i kolumny. Typowe nazewnictwo kolumn ma postać kolejnych liter alfabetu. W przypadku wyczerpania alfabetu stosowane jest nazewnictwo dwu- i wielo-literowe, podobne w budowie do numeracji zbudowanej z cyfr: *A, B, C, ..., Z, AA, AB, ... AZ, BA, BB, ...*

Dla każdej kartoteki, lub słownika podany zostanie zbiór przypisań kolumn w pliku importu do pól z danymi (wraz ze znaczeniem pól i opisem ich formatu oraz wymagalności).

Kolejnym dopuszczalnym formatem pliku importu jest tekstowy plik *.TXT. Wewnątrz tego formatu nie występuje podział na wiersze i kolumny, zatem wprowadzone zostały znaki specjalne, separujące pola oraz separujące wiersze. Separatorem wierszy jest sekwencja CR+LF oznaczająca znak powrotu karetki (powrotu do początku wiersza) i znak następnej linii. Sekwencję tych dwu znaków generuje wciśnięcie klawisza "Enter".

Separatorem pól (kolumn) jest znak tabulacji, w standardzie ASCII przyjmujący wartość 09. Znak ten jest generowany przy wciśnięciu klawisza "Tab".

Dla każdej kartoteki, lub słownika podany zostanie zbiór przypisań kolumn w pliku importu do pól z danymi. Ponieważ w tak spreparowanym pliku tekstowym nie występuje możliwość nazwania kolumn, zatem do opisu przypisań zostanie użyty numer kolejnej kolumny (związany z porządkiem występowania, a nie z nazwą kolumny).

Ostatnim z dopuszczalnych formatów pliku importu jest plik w formacie dBase3, *.DBF. Plik w tym formacie przechowuje tabelę z danymi, zatem występuje naturalny podział na wiersze i kolumny. W odróżnieniu od formatu XLS, nazwy kolumn nie są przypisywane automatycznie, a długość nazwy jest ograniczona do 10 znaków. Wprowadzone zostało nazewnictwo kolumn w postaci pozwalającej na zawarcie możliwie pełnego opisu pola wewnątrz tychże 10 znaków.

Dla każdej kartoteki, lub słownika podany zostanie zbiór przypisań nazw kolumn w pliku importu do pól z danymi (wraz ze znaczeniem pól i opisem ich formatu oraz wymagalności).

Artykuły

Tabela 2-1 Opis struktury danych sekcji „Artykuły”.

Nazwa pola DBF	Nazwa pola		Typ	Szer.	Opis	Wymagan e
	XLS	TXT				
A_RODZAJ	A	1	String	12	Rodzaj artykułu, dopuszczalne wartości to: "Towar", "Usługa", "Opk. zwrotne", "Koszt", "Licencja"	Tak
A_LIC	B	2	Boolea		Pole określa, czy towar sprzedawany jest razem z licencją.	Tak
A_INDEKS	C	3	String	25	Indeks artykułu	Tak
A_NAZWA	D	4	String	255	Nazwa artykułu	Tak
A_INDEKS2	E	5	String	25	Drugi indeks artykułu	Nie
A_PKWIU	F	6	String	15	Symbol PKWiU artykułu	Nie
A_STA_VAT	G	7	Float		Wartość procentowa stawki VAT (np. 22 to stawka 22%)	Tak
A_TYP_STA	H	8	Integer		<p>Pole określa typ standardowej stawki VAT. Możliwe wartości to:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - stawka 22% 2 - stawka 7% 3 - stawka 0% dla sprzedaży krajowej 4 - stawka 0% dla sprzedaży eksportowej 5 - stawka Art. 21d 6 - stawka zwolniona 7 - stawka "nie podlega" (nie uwzględniana w rejestrach VAT) <p>Jeśli stawka nie jest standardowa, należy tu wpisać 0 (dla innych wartości pole STAWKA_VAT jest ignorowane)</p>	Tak
A_SKR_MIA	I	9	String	5	Skrót jednostki miary	Tak
A_NAZ_MIA	J	10	String	25	Nazwa jednostki miary	Tak
A_PODZ	K	11	Boolean		Pole określa, czy dany towar można sprzedać w części podanej jednostki. Przykładowo, czy towar o jednostce szt. można sprzedać w ilości 0,33 szt.	Tak
A_ANA_FK	L	12	String	20	Analitika konta używana przy eksporcie do programów księgowych	Nie
A_SZT_OPA	M	13	BCD	13	Ilość jednostek towaru w jednej jednostce podanego opakowania kaucjonowanego	Tak

Nazwa pola			Typ	Szer.	Opis	Wymaganie
DBF	XLS	TXT				
A_GTIN	N	14	String	14	Globalny Nr Jednostki Handlowej (identyfikator towaru przy wymianie EDI)	Nie
D_NAZ_DOR	O	15	String	50	Nazwa domyślnego rodzaju rabatu	Tak/Nie
D_OST_CEN	P	16	Boolean		Czy program ma generować ostrzeżenia, jeśli nastąpiła sprzedaż tego artykułu z ceną niższą niż cena zakupu	Tak
D_WAG_NET	Q	17	BCD	13	Waga netto artykułu	Tak
D_WAG_BRU	R	18	BCD	13	Waga brutto artykułu	Tak
D_UWAGI	S	19	String	255	Dowolne uwagi na temat artykułu, podpowiadane podczas dopisywania go do dokumentów	Nie
D_PRO_AK	T	20	Float		Procentowa prowizja od sprzedaży dla akwizytora, ważniejsza od prowizji zdefiniowanej w główce dokumentu	Tak
D_DNI_PRZ	U	21	Integer		Termin przydatności artykułu w dniach	Tak
D_STA_MIN	V	22	BCD	13	Jeśli w magazynie będzie mniej jednostek artykułu niż podana tu wartość, program będzie generował ostrzeżenia	Tak
D_STA_MAX	W	23	BCD	13	Jeśli w magazynie będzie więcej jednostek artykułu niż podana tu wartość, program będzie generował ostrzeżenia	Tak
D_NIP_DO	X	25	String	20	Numer NIP domyślnego dostawcy tego artykułu z sekcji KONTRAHENCI, może być puste (oznacza wtedy brak domyślnego dostawcy).	Nie
D_NAZ_SDO	Y	25	String	50	Nazwa skrócona domyślnego dostawcy tego artykułu z sekcji KONTRAHENCI	Nie
R_CECHY	AH	34	String	25	Cechy artykułu	Tak/Nie
R_KOD_KR	AI	35	String	30	Kod kreskowy artykułu	Nie
R_N_R_CE1	AJ	36	String	50	Nazwa rodzaju cechy pierwszej	Nie
R_KOD_CE1	AK	37	String	5	Kod wartości cechy pierwszej	Nie
R_K_K_CE1	AL	38	String	6	Kok kreskowy wartości cechy pierwszej	Nie
R_NAZ_CE1	AM	39	String	250	Nazwa wartości cechy pierwszej	Nie
R_N_R_CE2	AN	40	String	50	Nazwa rodzaju cechy drugiej	Nie
R_KOD_CE2	AO	41	String	5	Kod wartości cechy drugiej	Nie
R_K_K_CE2	AP	42	String	6	Kok kreskowy wartości cechy drugiej	Nie
R_NAZ_CE2	AQ	43	String	250	Nazwa wartości cechy drugiej	Nie

Nazwa pola			Typ	Szer.	Opis	Wymagan e
DBF	XLS	TXT				
R_N_R_CE3	AR	44	String	50	Nazwa rodzaju cechy trzeciej	Nie
R_KOD_CE3	AS	45	String	5	Kod wartości cechy trzeciej	Nie
R_K_K_CE3	AT	46	String	6	Kok kreskowy wartości cechy trzeciej	Nie
R_NAZ_CE3	AU	47	String	250	Nazwa wartości cechy trzeciej	Nie
R_N_R_CE4	AV	48	String	50	Nazwa rodzaju cechy czwartej	Nie
R_KOD_CE4	AW	49	String	5	Kod wartości cechy czwartej	Nie
R_K_K_CE4	AX	50	String	6	Kok kreskowy wartości cechy czwartej	Nie
R_NAZ_CE4	AY	51	String	250	Nazwa wartości cechy czwartej	Nie
R_N_R_CE5	AZ	52	String	50	Nazwa rodzaju cechy piątej	Nie
R_KOD_CE5	BA	53	String	5	Kod wartości cechy piątej	Nie
R_K_K_CE5	BB	54	String	6	Kok kreskowy wartości cechy piątej	Nie
R_NAZ_CE5	BC	55	String	250	Nazwa wartości cechy piątej	Nie
D_NIP_PR	BD	25	String	20	Numer NIP domyślnego producenta tego artykułu z sekcji KONTRAHENCI, może być puste (oznacza wtedy brak domyślnego dostawcy).	Nie
D_NAZ_SPR	BE	25	String	50	Nazwa skrócona domyślnego producenta tego artykułu z sekcji KONTRAHENCI	Nie

Przyjęte nazewnictwo pól wewnątrz pliku DBF opiera się o prefiksy: „A_”, „D_” oraz „R_”.

Prefiks „A_” oznacza, że dane pole opisuje bezpośrednio artykuł. Prefiks „D_” oznacza, że dane pole należy do informacji dodatkowych powiązanych z artykułem relacją opisaną w rozdziale 2. Prefiks R oznacza informację dodatkową o rozmiarach związanych z danym towarem.

Relacja ta jest niezależna od typu używanego pliku importu (XLS, TXT, DBF) i jest tworzona w momencie importowania danych. Aby utworzyć powiązanie program musi stwierdzić poprawność zawartych w pliku danych, opiera się na niżej podanych regułach.

O poprawności zespołu informacji o artykule decyduje to, czy wszystkie pola wymagane i objęte prefiksem „A_” są niepuste.

O poprawności zespołu informacji dodatkowych decyduje to, czy wszystkie pola wymagane i objęte prefiksem „D_” są niepuste. Poprawność danych o rozmiarach związana jest z poprawnością pola opisującego rozmiar: R_NAZ_ROZ.

Przykładowo, gdy użytkownik chce stwierdzić jakie pola należy koniecznie wpisać do pliku w formacie XLS, aby poprawnie zaimportować informacje podstawowe o artykułach, sprawdza jakie pola są oznaczone prefiksem „A_”. Są to pola z kolumn od A do K. Następnie sprawdza, które z nich są wymagane. W tym przypadku są to pola z kolumn: A,B,C,D,G,H,I,J,K,M.

Kontrahenci

Tabela 2-2 Opis struktury danych sekcji „Kontrahenci”.

Nazwa pola DBF	Nazwa pola		Typ	Szer.	Opis	Wymagane
	XLS	TXT				
K_NAZ_GRUP	A	1	String	50	Nazwa grupy	Nie
K_NAZ_SKR	B	2	String	50	Nazwa skrócona	Tak
K_NAZ_PEL	C	3	String	100	Nazwa pełna	Tak
K_AKWIZYT	D	4	Boolean		Znacznik akwizytora	Tak
K_DOSTAWCA	E	5	Boolean		Znacznik dostawcy	Tak
K_ODBIORCA	F	6	Boolean		Znacznik odbiorcy	Tak
K_KOD_KR	G	7	String	40	Kod kreskowy	Nie
K_NIP	H	8	String	20	NIP	Nie
K_TYP_KON	I	9	Integer		Typ kontaktu: 0 - firma, 1 - pracownik.	Tak
K_ULICA	J	10	String	40	Ulica	Nie
K_NUM_BUD	K	11	String	10	Numer budynku	Nie
K_NUM_LOK	L	12	String	10	Numer lokalu	Nie
K_KOD_POCZ	M	13	String	10	Kod pocztowy	Nie
K_MIE	N	14	String	40	Miejscowość	Nie
K_WOJ	O	15	String	30	Województwo	Nie
K_KRAJ	P	16	String	40	Kraj	Nie
K_KOD_UE	Q	17	String	2	Kod kraju Unii Europejskiej	Nie
K_UWAGI	R	18	String	255	Tekst uwag	Nie
K_SPR_DET	S	19	Integer		Znacznik kontaktu typu 'Sprzedaż detaliczna'. (kontakt specjalny występujący tylko raz w kontaktach). Wartości: 0 – kontakt nie opisuje sprzedaży detalicznej, 1 – kontakt opisuje sprzedaż detaliczną.	Nie
A_ULICA	T	20	String	40	Ulica	Nie
A_NUM_DOMU	U	21	String	10	Numer domu	Tak
A_NUM_LOK	V	22	String	10	Numer lokalu	Nie
A_KOD_POCZ	W	23	String	10	Kod pocztowy	Tak
A_MIE	X	24	String	40	Miejscowość	Tak
A_WOJ	Y	25	String	30	Województwo	Nie
A_KRAJ	Z	26	String	40	Kraj	Tak
A_NAZ_TYPU	AA	27	String	30	Nazwa typu	Tak
T_NUM	AB	28	String	20	Numer telefonu	Tak

Nazwa pola			Typ	Szer.	Opis	Wymagane
DBF	XLS	TXT				
T_NAZ_TYPU	AC	29	String	30	Nazwa typu numeru	Tak
O_NAZWISKO	AD	30	String	30	Nazwisko	Tak
O_DOKUMENT	AE	31	String	30	Dokument	Nie
O_TELEFON	AF	32	String	30	Numer telefonu	Nie
O_EMAIL	AG	33	String	100	Adres email	Nie
O_UWAGI	AH	34	String	100	Tekst uwag	Nie
AW_ADRES	AI	35	String	60	Adres internetowy	Tak
AW_ADR_DOM	AJ	36	Boolean		Znacznik adresu domyślnego	Tak
AW_NAZ_TYP	AK	37	String	30	Nazwa typu adresu	Tak
D_KON_AK	AL	38	String	20	Numer konta akwizytora	Nie
D_KON_DO	AM	39	String	20	Numer konta dostawcy	Nie
D_KON_OD	AN	40	String	20	Numer konta odbiorcy	Nie
D_KON_PR	AO	41	String	20	Numer konta pracownika	Nie
D_NAZ_TYPF	AP	42	String	30	Nazwa typu firmy	Nie
D_REGON	AQ	43	String	20	Regon	Nie
D_NUM_SAD	AR	44	String	20	Numer rejestru sądowego	Nie
D_PESSEL	AS	45	String	11	Pesel	Nie
D_NUM_DOW	AT	46	String	15	Numer dowodu osobistego	Nie
D_DAT_DOW	AU	47	Date		Data wydania dowodu osobistego	Nie
D_ORG_DOW	AV	48	String	100	Organ wydający dowód osobisty	Nie
D_PLA_VAT	AW	49	Boolean		Znacznik płatnika VAT	Tak*
D_ROL_IND	AX	50	Boolean		Znacznik rolnika indywidualnego	Nie
D_MAX_DLG	AY	51	Float		Maks. wartość długu wobec dostawcy	Nie
		52	Integer		Maks. ilość dokumentów sprzedaży w kredycie	Tak*
D_MAX_KRED	BA	53	Float		Maks. wartość kredytu dla klienta	Tak*
D_PROWIZJA	BB	54	Float		Prowizja	Tak*
D_KOD_WAL	BC	55	String	3	Kod waluty	Nie
D_NAZ_WAL	BD	56	String	50	Nazwa waluty	Nie
D_MNOZNIK	BE	57	Integer		Mnożnik waluty	Nie
D_BLOKADA	BF	58	Boolean		Czy dokument jest odblokowany (wartość 0), zablokowany (wartość 1) lub zaksięgowany (wartość 2)	Nie
		59	Float		Kredyt	Tak*
D_DLUG	BH	60	Float		Dług	Tak*
D_GLN	BI	61	String	13	Globalny Nr Lokalizacyjny (identyfikator kontrahenta przy wymianie EDI)	Nie

* - wymaganie nie obowiązuje dla pracownika (K_TYP_KON ustawione na pracownika)

Przyjęte nazewnictwo pól wewnątrz pliku DBF opiera się o prefiksy: "K_", "A_", "T_", "O_", "AW_" oraz "D_".

Prefiks "K_" oznacza, że dane pole opisuje bezpośrednio kontrahenta.

Prefiks "A_" oznacza, że dane pole należy do informacji o adresach, które są powiązane z kontrahentem relacją opisaną w rozdziale 2. Prefiks "T_" oznacza, że dane pole należy do informacji o telefonach, które są powiązane z kontrahentem. Prefiks "O_" oznacza, że dane pole należy do informacji o osobach upoważnionych powiązanych z kontrahentem. Prefiks "AW_" oznacza, że dane pole należy do informacji o adresach internetowych powiązanych z kontrahentem. Prefiks "D_" oznacza, że dane pole należy do informacji dodatkowych powiązanych z kontrahentem.

Relacja ta jest niezależna od typu używanego pliku importu (XLS, TXT, DBF) i jest tworzona w momencie importowania danych. Aby utworzyć powiązanie program musi stwierdzić poprawność zawartych w pliku danych, opiera się na niżej podanych regułach.

O poprawności zespołu informacji decyduje to, czy wszystkie pola objęte jednym prefiksem i równocześnie wymagane są niepuste.

Przykładowo, gdy użytkownik chce stwierdzić jakie pola należy koniecznie wpisać do pliku w formacie TXT, aby poprawnie zaimportować informacje podstawowe o kontrahentach, sprawdza jakie pola są oznaczone prefiksem "K_". Są to pola z kolumn od 1 do 18. Następnie sprawdza, które z nich są wymagane. W tym przypadku są to pola z kolumn: 2,3,4,5,6,9.

Receptury

Tabela 2-3 Opis struktury danych sekcji „Receptury”.

Nazwa pola			Typ	Szer.	Opis	Wymagane
DBF	XLS	TXT				
R_NAZWA	A	1	String	250	Nazwa receptury	Tak
R_IND_ART	B	2	String	25	Indeks artykułu z sekcji ARTYKULY	Tak
R_CECHY	C	3	String	25	Cechy artykułu	Nie
R_UWAGI	D	4	String	250	Uwagi na temat receptury	Nie
P_IND_ART	E	5	String	25	Indeks artykułu z sekcji ARTYKULY, używany jeśli nie uda się odnaleźć artykułu po ID	Nie
P_CECHY	F	6	String	25	Cechy artykułu	Nie
P_ILOSC	G	7	Float		Ilość artykułu używanego w recepturze	Nie

Przyjęte nazewnictwo pól wewnątrz pliku DBF opiera się o prefiksy: “R_” oraz “P_”.

Prefiks “R_” oznacza, że pole opisuje bezpośrednio recepturę.

Prefiks “P_” oznacza, że pole zawiera informację opisującą jedną z pozycji receptury powiązaną z recepturą za pomocą relacji opisanej w rozdziale 2.

Relacja ta jest niezależna od typu używanego pliku importu (XLS, TXT, DBF) i jest tworzona w momencie importowania danych. Aby utworzyć powiązanie program musi stwierdzić poprawność zawartych w pliku danych, opiera się na niżej podanych regułach.

O poprawności zespołu informacji decyduje to, czy wszystkie pola objęte jednym prefiksem i równocześnie wymagane są niepuste.

Rodzaje cen sprzedaży

Tabela 2-4 Opis struktury danych sekcji „Rodzaje cen sprzedaży”.

Nazwa pola		TXT	Typ	Szer.	Opis	Wymagane
DBF	XLS					
NAZWA	A	1	String	25	Nazwa rodzaju cen sprzedaży 0 od netto 1 od brutto	Tak
OD_CENY	B	2	Integer		Sposób wyliczania ceny sprzedaży	Nie
INNA_CENA	C	3	Integer		Identyfikator innego rodzaju cen sprzedaży przy sposobie wyliczania "Od innej ceny sprzedaży"	Nie
NARZUT_PRO	D	4	BCD	2	Narzut procentowy podczas wyliczania	Tak
NARZUT_KWO	E	5	BCD	4	Dodatkowy narzut kwotowy doliczany podczas wyliczania ceny	Tak
UWAGI	F	6	String	100	Opis rodzaju cen, uwagi	Nie
NAZWA_INNE	G	7	String	40	Nazwa innego rodzaju cen sprzedaży przy sposobie wyliczania "Od innej ceny sprzedaży"	Nie
KOD_WALUTY	H	8	String	3	Kod waluty	Tak
NAZWA_WAL	I	9	String	3	Nazwa waluty	Nie
MNOZNIK	J	10	Integer		Mnożnik waluty przy podawaniu kursu (np. 100 JEN)	Nie
DODAJ_DO_C	K	11	Boolean		Czy automatycznie umieszczać ten rodzaj cen w nowych dokumentach zmiany cen sprzedaży	Tak
TYP	L	12	Integer		Sposób liczenia	Tak
NARZUT_MAR	M	13	Integer		Doliczać do ceny marżę czy narzut	Tak
MARZA	N	14	BCD	2	Marża procentowa	Nie

Rodzaje rabatów

Tabela 2-5 Opis struktury danych sekcji „Rodzaje rabatów”.

Nazwa pola		TXT	Typ	Szer.	Opis	Wymagane
DBF	XLS					
NAZWA_RABA	A	1	String	50	Nazwa rodzaju rabatu (musi być unikalna)	Tak
TYP_RABATU	B	2	Integer		Typ rodzaju rabatu (progowy - wartość 3, zwykły - wartość 1)	Tak
PROG1	C	3	Float		Pierwszy próg dla rabatów progowych, dla zwykłego rabatu wartość 0	Tak
RABAT1	D	4	Float		Wartość procentowa rabatu	Tak
PROG2	E	5	Float		Drugi próg dla rabatów progowych, dla zwykłego rabatu wartość 0	Tak
RABAT2	F	6	Float		Wartość procentowa rabatu	Tak
PROG3	G	7	Float		Trzeci próg dla rabatów progowych, dla zwykłego rabatu wartość 0	Tak
RABAT3	H	8	Float		Wartość procentowa rabatu	Tak
PROG4	I	9	Float		Czwarty próg dla rabatów progowych, dla zwykłego rabatu wartość 0	Tak
RABAT4	J	10	Float		Wartość procentowa rabatu	Tak
PROG5	K	11	Float		Piąty próg dla rabatów progowych, dla zwykłego rabatu wartość 0	Tak
RABAT5	L	12	Float		Wartość procentowa rabatu	Tak

Informacje dotyczące rabatów mają postać struktury płaskiej, zatem nie mamy do czynienia z kilkoma strukturami połączonymi relacjami, lecz z jedną, płaską strukturą danych. Ponieważ wszystkie pola w strukturze dotyczącej rabatów są wymagane, zatem użytkownik musi podać wartość każdego pola w pliku importu.

Ceny sprzedaży

Tabela 2-6 Opis struktury danych sekcji „Ceny sprzedaży”.

Nazwa pola			Typ	Szer.	Opis	Wymagane
DBF	XLS	TXT				
INDEKS	A	1	String	25	Indeks artykułu	Tak
RODZ_CEN Y	B	2	String	25	Nazwa rodzaju ceny	Tak
CENA_NET TO	C	3	Float		Cena netto	Tak
CENA_BRU TTO	D	4	Float		Cena brutto	Tak

Informacje dotyczące cen sprzedaży mają postać struktury płaskiej, zatem nie mamy do czynienia z kilkoma strukturami połączonymi relacjami, lecz z jedną, płaską strukturą danych. Ponieważ wszystkie pola w strukturze dotyczącej cen są wymagane, zatem użytkownik musi podać wartość każdego pola w pliku importu.

Rachunki bankowe

Tabela 2-7 Opis struktury danych sekcji „Rachunki bankowe”.

Nazwa pola DBF	Nazwa pola		Typ	Szer.	Opis	Wymagane
	XLS	TXT				
NUM_RACH	A	1	String	50	Numer rachunku bankowego	Tak
MAX_DEBET	B	2	Float		Maksymalny debet na rachunku	Nie
SYM_WALUTY	C	3	String	3	Kod waluty rachunku	Tak
NAZ_RACH	D	4	String	30	Nazwa rachunku	Tak
TYP_RACH	E	5	String	255	Typ rachunku	Tak
TYP_HOMEB	F	6	Integer		Typ homebanking, możliwe wartości to: 0 - MultiCash 1 - Baset 2 - VideoTel Corporate Banking 3 - HomeCash 4 - Goniec 5 - CitiDirect	Nie
KAT_HOMEB	G	7	String	255	Oznaczenie dysku oraz katalogu do którego mają być zapisane	Nie
NRB	H	8	String	100	Numer jednostki	Tak
ADR_BANKU	I	9	String	255	Adres banku	Nie
NAZ_BANKU	J	10	String	100	Nazwa banku	Tak
OPI_BANKU	K	11	String	200	Opis banku	Nie
MNO_WALUTY	L	12	Integer		Mnożnik waluty rachunku (np. dla JEN podaje się cenę za 100)	Tak
NAZ_WALUTY	M	13	String	50	Nazwa waluty rachunku	Tak
KON_KSIEG	N	14	String	40	Analityka konta księgowego do FK	Nie

Informacje dotyczące rachunków bankowych mają postać struktury płaskiej, zatem nie mamy do czynienia z kilkoma strukturami połączonymi relacjami, lecz z jedną, płaską strukturą danych. W celu poprawnego zaimportowania danych z pliku importu użytkownik musi w nim podać wartości wszystkich pól wymaganych.

Tabele kursowe

Tabela 2-8 Opis struktury danych sekcji „Tabele kursowe”.

Nazwa pola			Typ	Szer.	Opis	Wymaganie
DBF	XLS	TXT				
T_NUMER	A	1	String	25	Numer tabeli kursowej	Tak
T_NAZWA	B	2	String	100	Nazwa tabeli kursowej	Nie
T_DAT_WAZ	C	3	Date		Data, do której tabela obowiązuje. Musi być późniejsza niż DAT_WYS	Tak
T_DAT_WYS	D	4	Date		Data stworzenia tabeli kursowej	Tak
P_KURS	E	5	BCD	15	Kurs waluty, do 6 miejsc po przecinku	Nie
P_KOD_WAL	F	6	String	3	Kod waluty	Tak
P_NAZ_WAL	G	7	String	50	Nazwa waluty	Nie
P_MNOZNIK	H	8	Integer		Mnożnik przy podawaniu kursu, np. 100 JEN	Tak

Przyjęte nazewnictwo pól wewnątrz pliku DBF opiera się o prefiksy: “T_” oraz “P_”.

Prefiks “T_” oznacza, że pole opisuje bezpośrednio tabelę kursową.

Prefiks “P_” oznacza, że pole zawiera informację opisującą jedną z pozycji powiązaną z tabelą za pomocą relacji opisanej w rozdziale 2.

Relacja ta jest niezależna od typu używanego pliku importu (XLS, TXT, DBF) i jest tworzona w momencie importowania danych. Aby utworzyć powiązanie program musi stwierdzić poprawność zawartych w pliku danych, opiera się na niżej podanych regułach.

O poprawności zespołu informacji decyduje to, czy wszystkie pola objęte jednym prefiksem i równocześnie wymagane są niepuste.

Przykładowo, gdy użytkownik chce stwierdzić jakie pola należy koniecznie wpisać do pliku w formacie DBF, aby poprawnie zaimportować informacje podstawowe o tabeli, sprawdza jakie pola są oznaczone prefiksem “T_”. Następnie sprawdza, które z nich są wymagane.

W tym przypadku są to pola o nazwach: “T_NUMER”, “T_DAT_WAZ”, “T_DAT_WYS”.

Tabele odsetek

Tabela 2-9 Opis struktury danych sekcji „Tabele odsetek”.

Nazwa pola			Typ	Szer.	Opis	Wymagane
DBF	XLS	TXT				
T NAZWA	A	1	String	20	Nazwa tabeli odsetek	Tak
P DATA	B	2	Date		Data Tabeli odsetek	Tak
P PROCENT	C	3	Float		Wysokość odsetek pozycji	Tak

Przyjęte nazewnictwo pól wewnątrz pliku DBF opiera się o prefiksy: “T_” oraz “P_”.

Prefiks “T_” oznacza, że pole opisuje bezpośrednio tabelę odsetek.

Prefiks “P_” oznacza, że pole zawiera informację opisującą jedną z pozycji powiązaną z tabelą za pomocą relacji opisanej w rozdziale 2.

Relacja ta jest niezależna od typu używanego pliku importu (XLS, TXT, DBF) i jest tworzona w momencie importowania danych. Aby utworzyć powiązanie program musi stwierdzić poprawność zawartych w pliku danych, opiera się na niżej podanych regułach.

O poprawności zespołu informacji decyduje to, czy wszystkie pola objęte jednym prefiksem i równocześnie wymagane są niepuste.

Sposoby płatności

Tabela 2-10 Opis struktury danych sekcji „Sposoby płatności”.

Nazwa pola		Typ	Szerokość	Opis	Wymagane
NAZWA		String	100	Nazwa sposobu zapłaty	Tak
TERMIN		Integer		Termin płatności w dniach, 0 dla płatności natychmiastowych	Tak
ANA_FK		String	20	Analityka konta księgowego, na które mają trafiać wpłaty	Nie
ROZ_GOT		Boolean		Czy rozliczenie za pomocą gotówki (True) czy za pomocą innych środków płatniczych (False), np. czek, karta płatnicza, przelew	Tak
ROZ_CAL		Boolean		Czy należy wymuszać natychmiastowe całkowite rozliczenie dokumentu (pełną zapłatę za niego)	Tak
ROD_ROZ		String	1	Przez co jest obsługiwane rozliczenie tego sposobu zapłaty: 0 - przez kasę 1 - przez bank	Tak
NAZ_MET		String	50	Nazwa metody płatności (np. czek, karta płatnicza)	Nie
NUM_RACH		String	50	Numer rachunku bankowego z sekcji RACHUNKI_BANKOWE, używany do wyszukiwania rachunku bankowego w bazie	Nie

Informacje dotyczące sposobów płatności mają postać struktury płaskiej, zatem nie mamy do czynienia z kilkoma strukturami połączonymi relacjami, lecz z jedną, płaską strukturą danych. W celu poprawnego zaimportowania danych z pliku importu użytkownik musi w nim podać wartości wszystkich pól wymaganych.

Opis typów pól

Tabela 2-11 Opis typów pól

Typ pola	Opis
Integer	Liczba całkowita
Float	Liczba zmiennoprzecinkowa
String	Łańcuch znaków o określonej długości
Date	Data w formacie YYYY-MM-DD
Boolean	True / False
BCD	Liczba zmiennoprzecinkowa