

Opis struktury zbiorów danych –  
FinanseDDJ

1. Organizacja baz danych .....	3
1.1 Wykaz zbiorów danych osobowych.....	5
1.2 Opis struktury zbiorów danych wchodzących w skład dokumentów rachunkowych.....	6
1.3 Opis powiązań .....	8
2. Opis systemu informatycznego.....	9
3. Metody zabezpieczeń danych.....	10
4. Mechanizmy kontroli.....	10

# 1. Organizacja baz danych

System oparty jest na zgodnym ze standardem SQL, serwerem relacyjnych baz danych FireBird o dużych możliwościach. Cechuje go duża wydajność i niezawodność. System korzysta z 224 tabel zawartych w pliku FINANSE.GDB, na których bazują programy FinanseDDJ, KasaDDJ, MagazynDDJ, StołówkaDDJ, WyposażenieDDJ, Rozrachunki, RejestrVAT, Zamówienia publiczne, Fakturowanie:

Nazwa tabeli	Identyfikator	Pola
AMORTYZACJA	ID_AMORTYZACJA	35
DEALERS	ID_D, ID_REJON	19
DECYZJE	ID_DEC	12
DEF_KONT	ID_DK	10
DEKLARACJE_VAT7	ID_DEK	90
DMLŚCACHE_REJESTRDOK	DMLID	7
DOK	ID_DOK	29
DOK_WEW_ROZLICZ	ID_D	5
FILTR_GRUP		1
FIN_DOK	ID_FIN_DOK	14
FIN_DZ_DOK	ID_DZ_DOK	7
FIN_GR_DOK	ID_GR_DOK	9
FIN_KB_CELE	ID_CELE	3
FIN_KB_DZIALANIA	ID_DZIALANIA	12
FIN_KB_DZIALANIA_CELE		2
FIN_KB_FUNKCJE	SYMBOL, ROK	5
FIN_KB_MIERNIKI	ID_MIERNIKI	3
FIN_KB_PODZADANIA	F_SYMBOL, Z_SYMBOL, SYMBOL, ROK	10
FIN_KB_WYKONAWCY	ID_WYKONAWCY	2
FIN_KB_ZADANIA	FUNKCJE_SYMBOL, SYMBOL, ROK	13
FIN_KODY_JEDNOSTEK	ID	12
FIN_KONKURSY	ID_KONKURSY	10
FIN_KONKURSY_PLANY	ID_KON_PLAN	6
FIN_KOSZTY_ZAANG	ID_FIN_KOSZTY_ZAANG	5
FIN_KOSZTY_ZAANG_SZAB	ID_SZAB	5
FIN_MASKI_NR_DOK	ID_MASKI	2
FIN_MASK_GR_DOK	ID_MASK_GR_DOK	4
FIN_NAZWY_KONT_SYNT	NUMER	5
FIN_NAZWY_KONT_SYNT_R OZP	NUMER	5
FIN_NUM_DOK	ID_FIN_NUM_DOK	6
FIN_OBROTY	ID_OBROTY	10
FIN_OBROTY_GRAF	ID_OBROTY_GRAF	8
FIN_OBROTY_ROZ	ID_OBROTY_ROZ	14
FIN_PROGRAMY_UE	ID_PROGRAMY_UE	4
FIN_SIGMA_POZYCJE	ID_POZ	6
FIN_SPD	ID_JEDN	8
FIN_SZABLON_KB	ID_FIN_SZABLON_KB	11
FIN_TYPY_OPER_KS	ID_FIN_OP	5
FIN_TYTULY_OPER	ID_TYTULY_OPER	2

Nazwa tabeli	Identyfikator	Pola
FIN_USERS	ID	5
FIN_WNIOSKI_ZAANG	ID_FIN_WZN	14
FIN_WNIOSKI_ZAANG_POZ	ID_WZN_POZ	6
FIN_WNIOSKI_ZAANG_TRY B	ID_TRYB	2
FIN_WYD_STR	ID_WYD_STR	2
FIN_WZOR	ID_WZOR	5
FIN_WZORCE	ID_FIN_WZORCE	7
FIN_WZORCE_POZ	ID_FIN_WZORCE_POZ	12
FIN_WZOR_POZ	ID_WZOR_POZ	6
GRAF	ID_GRAF	24
GRUPY	ID_GR	3
GRUPY_WYPOSAZENIA	ID_GR_WYPOSAZENIA	8
GRUPY_ZADAN	ID_GR_Z	6
HISTORIARB	ID	31
HISTORIA_UMIEJSCOWIEN EN	ID_HISTORIA_UMIEJSCOWI EN	7
INWENTARYZACJA	ID_INWENTARYZACJA	15
INWENT_ARKUSZE	ID_INWENT_ARKUSZE	16
INWENT_LISTA	ID_INWENT_LISTA	25
JEDNOSTKI	ID_JEDN, ID_GR	48
KALENDARZ	ID_KALENDARZ	15
KASA_FISKAL	ID	3
KASA_KASA	ID_KASY	10
KASA_MASKA	ID_JEDN	4
KASA_OPERACJA	ID_OPER	30
KASA_OPERACJA_RODZAJ	ID_RODZAJ	4
KASA_RAPORT	ID_RAP	30
KASA_STAN_POCZ	ID	4
KASA_TYP_OPER	ID_TYPOP	7
KASA_VAT	ID	5
KASA_ZA_CO	ID_ZACO	16
KASA_ZA_CO_ZLOZONE	ID_ZACO_ZB	5
KONT	ID_KONT	26
KONTAKT	ID_KONTAKT	12
KONTA_BANK	ID_KB, ID_JEDN	21
KONTA_KONTRAH	ID_KB	6
KONTRAH	ID_KONTRAH	56
KONTRAH_OBCY	ID_KO	11
KONTRAH_TOWARY	ID_KT, ID_KONTRAH, ID_TOW	8
MAG_DOKUMENTY	IDDOK	42

## Opis struktury zbiorów danych – FinanseDDJ

Nazwa tabeli	Identyfikator	Pola
MAG_GRUPY_TOW	IDGRUPY	4
MAG_GRUPY_TOW_MAG	IDGRUPY	3
MAG_INWENT	ID_INWENT	22
MAG_INWENT_POZYCJE	ID_INWENT_POZ	7
MAG_KONTO_KSIEG	IDMAG	4
MAG_KONTRAH_MAG	ID_KONTRAH	3
MAG_MAGAZYN	IDMAG	13
MAG_MAGAZYN_JEDN		2
MAG_MASKI_NR_DOK	ID_MASKI	2
MAG_OPERACJE	IDOPE	21
MAG_REJESTR_TOWAR_ROK		3
MAG_RODDOK	IDRODDOK	7
MAG_TOWARY	ID_TOW	20
MAG_TYPYDOK	IDTYPYDOK	4
MAG_USERS_MAG	ID_USR	2
MAG_USERS_RODZ_KH	ID_USR	2
MAPER_TOWAR	ID_TOW	3
ODPOWIEDZIALNI	ID_ODPOWIEDZIALNI	5
OKRESY		4
PARAMETR	ID_PAR	5
PARAMETRRB	ID_PAR	12
PLANY	ID_PLAN	5
PLANY_BUD_ZAD	ID_PLAN	5
PLANY_ZAKLAD	ID_PLAN	4
PLANY_ZAKLAD_BUD_ZAD	ID_PLAN	5
PLATNOSCI	ID_PLATNOSCI	9
POCZEKALNIA	ID_POCZ	27
POCZEKALNIA_FIN_DOK	ID_POCZ_FIN_DOK	11
PROJEKTY	ID_PROJEKTY	6
PROJEKTY_PLANY	ID_PROJEKTY_PLANY	13
PROJEKTY_PLANY_POZ	ID_PROJEKTY_PLANY_POZ	9
PROJEKTY_WYDATKI	ID_PR_WYD	14
PROJEKTY_ZADANIA	ID_PR_ZAD	6
PRZEKSIEG	ID_PRZEKSIEG	11
PRZEKSIEG_POZ	ID_PRZEKSIEG_POZ	10
PRZELEWY	ID_PRZELEWY	9
PRZ_PARAMETR		2
PRZ_PRZELEW	-	32
PRZ_UST_EKSPORT	-	5
PUNKTY_UM	ID_PKT	8
RABATY	RABAT	2
RAPORT1		21
REJESTR_CPV		2
REJESTR_DOK	ID_DOK_REJ, ID_JEDN, ID_GR	84
REJESTR_GR_DOK	GRUPA_DOK	2
REJESTR_MASKI_NR_DOK	ID_MASKI	2
REJESTR_NOTATKI		2
REJESTR_NOTY_KOR	ID_N	31
REJESTR_NOTY_TOW	ID_REJ_NOTY_TOW	4
REJESTR_NUM_DOK	ID_REJ_NUM_DOK	4
REJESTR_ODSETKA	ID_ODS	30
REJESTR_PKWIU		3
REJESTR_POZ	ID_POZ	31

Nazwa tabeli	Identyfikator	Pola
REJESTR_POZ_KONTO	ID_RPK	6
REJESTR_POZ_Z	ID_Z	6
REJESTR_SCHEMAT	ID_S	17
REJESTR_SCHEMAT_KONTRAH	ID_SK	18
REJESTR_SCHEMAT_KONTRAH_POZ	ID_SPK	27
REJESTR_SCHEMAT_POZ	ID_SP	26
REJESTR_STAWKI_VAT	ROK	2
REJESTR_STOPY	ID_ST	4
REJESTR_STOPY_PROC	DATA_PRG	3
REJESTR_TOWAR	ID_TOW	23
REJESTR_UPOMNIENIA	ID_UP	21
REJESTR_USERS_GRUPY	ID	3
REJESTR_WEW_ROZLICZ	ID_W	7
REJESTR_WYG_FAK	ID_WF	6
REJESTR_ZLACZ_ODS	ID_ZLACZ, ID_DOK_REJ, ID_ODS	7
REJESTR_ZLACZ_UP_DOK	ID	9
REJON	ID_REJON	2
ROZLICZENIE_FIN	ID_ROZ_FIN	7
SERWIS	ID_SER, IDKONTRAH	11
SRODKI	ID_SRODKI	61
SRODKI_SZCZEGOLY	ID_SZCZEGOL	8
SRODKI_ILOSC	ID_SRODKI_ILOSC	5
STOL_GMPGHP	ID_GMPGHP	9
STOL_GMPGHP_REC	ID_GZ	7
STOL_GMPGHP_ZAPOT	ID_ZAPOTRZEBOWANIE, ID_GMPGHP	2
STOL_GRUPY_OSOB	ID_GRUPY_OSOB, ID_ZAPOTRZEBOWANIE	13
STOL_NAZWY_WART_ODZYW	ID_NWO	5
STOL_PARAM_MNOZ	ID_MNOZ	4
STOL_POSILKI	ID_POSILEK, ID_ZAPOTRZEBOWANIE	6
STOL_POTR_TOW	ID_ZAPOTRZEBOWANIE	3
STOL_SKLADNIK_POTRAWA	ID_SKLADNIK, ID_TOW, ID_ZAPOTRZEBOWANIE	7
STOL_SKLADNIKI	ID_SKLADNIK_POTRAWA, ID_SKLADNIK, ID_TOW	8
STOL_STAWKI_POSILKOW	ID_STOL_STAWKI_POSILKOW	5
STOL_STD_GRUPY_OSOB	ID_STD_GR_OSOB	2
STOL_STD_POSILKI	ID_STD_POSILEK	4
STOL_TYP_GR_POSILKOWA	ID_TYP_GR_POS	3
STOL_WART_ODZYW	ID_TOW	87
STOL_ZAPOTRZEBOWANIE	ID_ZAPOTRZEBOWANIE, IDMAG	20
SYMBOLERB	ID_JEDN	21
TEMPREJESTR_DOK		79
TEMPREJESTR_POZ		27
TEMPREJESTR_TOWAR		22
TREZOR_ID_LIST	ID_TIL	7
TYPY_SZKOL	ID_TYP_S	3
UMIEJSCOWIENIE	ID_UMIEJSCOWIENIE	6
URZEDY_SKARBOWE	ID_US	3
UR_HIST_PASS	ID_PH	4
UR_JN_USERS_DZIENNIKI		2
UR_JN_USERS_JEDN	ID_USR, ID_JEDN, ID_PROG	3
UR_JN_USERS_KASY	ID_KASY, ID_USR	2

Nazwa tabeli	Identyfikator	Pola
UR_JN_USERS_PROGRAMS	ID_PROG, ID_USR	3
UR_JN_USERS_RIGHTS	ID_USR, ID_RIGHT, ID_PROG	4
UR_JN_USERS_TYPY		2
UR_LOGIN_LOG	ID_LL	6
UR_PARAMETR	ID_UP	7
UR_PROGRAMS	ID_PROG	2
UR_RIGHTS	ID_RIGHT, ID_PROG	6
UR_USERS	ID_USR	10
USERS_RIGHT	USER_NAME	6
UR_LOGIN_LOG	ID_LL	6
WKP_INFO	IDPROGRAM	13
WNIOSKI_ZM_PL	ID_WNIOSKI_ZM_PL	14
WNIOSKI_ZM_PL_PAR	ID_WNIOSKI_ZM_PL_PAR	10
WSP_STRUKTURY	ID_WS	5
WYCIAGI	ID_WYCIAGI	9
WYCIAGI_POZ	ID_WYCIAGI	13
WYPOS_ETYKIETY	ID_WYPOS_ETYKIETY	8
WYPOS_HARMONOGRAM	ID_WYPOS_HARMONOGRAM	6
WYPOS_HIST_SRD	ID_HIST_SRD	20
WYPOS_HIST_WYP	ID_HIST_WYP	20
WYPOS_INWENT_ZARZADZENIE	ID_INWENTARYZACJA	12

Nazwa tabeli	Identyfikator	Pola
WYPOS_KOD_JEDNOSTKI	ID_JEDN	2
WYPOS_KOMISJE	ID_WYPOS_KOMISJE	13
WYPOS_KST	KST	2
WYPOS_MASKA	ID_JEDN	6
WYPOS_MASKA_PRZYKLAD	ID_MASKA	4
WYPOS_OPIS	ID_WYPOS_OPISY	2
WYPOS_RAP_HIST_SRD	ID_RAPORT	4
WYPOS_RAP_HIST_WYP	ID_RAPORT	4
WYPOS_REJESTR_KST		4
WYPOS_SIO	ID_SIO	9
WYPOS_STANOWISKA	ID_WYPOS_STANOWISKA	2
WYPOS_TRANS	ID_WYPOS_TRANS	37
ZADANIA	ID_ZAD	12
ZESTAW_KONT	ID_ZES	9
ZESTAW_KONT_OPISY	ID_OPIS	4
ZLACZ_KASA_REJESTR	ID_KR	6
ZLACZ_REJ_FIN	ID_ZLACZ	11
ZL_PKT_SER	ID_ZL, ID_PKT, ID_SER, IDKONTRAH	8
ZP_FUNDUSZE	ID	9
ZP_ZAMOWIENIA	ID_ZAMOWIENIA	14
ZWIEKSZ_WART	ID_ZWIEKSZ_WART	11

## 1.1 Wykaz zbiorów danych osobowych

Dane osobowe występują w kartotece kontrahenci i są one współdzielone ze wszystkimi programami pracującymi na danej bazie.

Tabela KONTRAH:

Nazwa pola	Typ
ID_KONTRAH	Integer
SKROT	Varchar (30)
NAZWA	Varchar (200)
MIASTO	Varchar (25)
ULICA	Varchar (30)
NRDOMU	Varchar (10)
KODP	Char (6)
NIP	Char (13)
REGON	Char (20)
TEL1	Varchar (20)
TEL2	Varchar (20)
FAX	Varchar (20)
EMAIL	Varchar (40)
NAZWISKO	Varchar (30)
IMIE1	Varchar (25)
IMIE2	Varchar (25)
STANOWISKO	Varchar (25)
TELOSOBY	Varchar (20)
TELKOM	Varchar (20)
EMAILOSOBY	Varchar (40)
UWAGI	Varchar (200)
OPIS1	Varchar (50)
TYP	Char (1)

ID_REJON	Integer
POWIAT	Varchar (40)
WOJ	Varchar (40)
OSWIADCZENIE	Char (1)
ID_D	Integer
UPOWAZ	Char (1)
PODPIS	Varchar (50)
DATA_ZMIANY	Date
OSOBA_ZMIANY	Varchar (30)
TYP_K	Char (1)
SUB_K	Integer
POTENCJALNY	Char (1)
CZY_MA_PODK	Char (1)
ID_OBCY	Integer
PLATNIK	Char (1)
TYP_K2	Char (1)
POCZTA	Varchar (50)
GRUPA_FIN	Smallint
ID_KONTRAH_IMPORT	Integer
TYP_IMPORT	Char (1)
ID_TYP_S	Integer
UL_PREFIX	Varchar (5)
FORMA_PRAWNA	Char (1)
OPIS_SEK	Varchar (200)
KONTRAH_SKROT_IMPORT	Varchar (30)

KONTO_WN	CHAR(30)
WUZYZCIU	CHAR(1)
ID_JEDN	INTEGER
OS_FIZYCZNA	BOOL_T
KOD_K	INTEGER,
ID_USR_ADD	INT_NULL,
DATA_DODANIA	DTIME
ID_USR	INT_NULL

Tabela JEDNOSTKI:

Nazwa pola	Typ
ID_JEDN	Integer
ID_GR	Integer
NAZWA	GR_NAME
FULL_NAME	VAR100
ADRESS	VAR50
NR_DOM	DNR_DOM
MIASTO	VAR30
WOJ	VAR20
TEL	VAR20
KOD	DKOD
NIP	DNIP
REGON	DREGON
NAZWISKO_D	VAR20
UZYTK	Varchar
HASLO	Char
ID_GR_OBCY	Integer
ID_JEDN_OBCY	Integer
ROKK	Integer
MCK	Smallint

TYP_GR	Smallint
GMINA	VAR40
POWIAT	VAR40
POCZTA	VAR40
ZAK_BUDZETOWY	Char
OSOBA_FIZ	BOOL_TN
US1	VAR50
US2	VAR100
IMIE_OS_REPREZ	VAR30
NAZWISKO_OS_REPREZ	VAR50
DATA_UR_OS_FIZ	Date
NAZWISKO_OS_FIZ	VAR50
IMIE_OS_FIZ	VAR30
UM_AKTYWNY	Char
UM_ID_OBCY	VAR100
UM_ID_WWW	Integer
UM_HASLO	VAR100
UM_ADRES	VAR100
VAT7	Char
TYTUL_FAKTURY	VAR50
MOVE_DATA	Char
TYTUL_INNE	VAR20
AKTYWNA	CHAR(1)
ZAKRES_NUM	CHAR(1)
TYP_NUM	CHAR(1)
GRUPA_FIN	INTEGER
AKTYWNA_WYPOS	CHAR(1)
PESEL_OS_FIZ	CHAR(11)
ID_US	INTEGER

## 1.2 Opis struktury zbiorów danych wchodzących w skład dokumentów rachunkowych

Tabela FIN\_GR\_DOK:

Nazwa pola	Typ
ID_GR_DOK	Integer
SKROT	Varchar (20)
NAZWA	Varchar (200)
TYP	Char (1)
ROK	Integer
ID_JEDN	Integer
DOK_BIL	Char (1)
OLD_ID_GR_DOK	Integer
KOD	VARCHAR(3)

Tabela FIN\_DZ\_DOK:

Nazwa pola	Typ
ID_DZ_DOK	Integer
SKROT	Varchar (20)
NAZWA	Varchar (200)
ROK	Integer
ID_JEDN	Integer
OLD_ID_DZ_DOK	Integer
KOD	Varchar (3)

Tabela GRAF:

Nazwa pola	Typ
ID_GRAF	Integer
PARAGRAF	Char (30)
GRUPA	Varchar (100)
NAZWA	Varchar (500)
ZNACZNIK	Char (1)
OPIS1	Varchar (255)
OPIS2	Varchar (50)
NAZWAU	Varchar (20)
DATAU	Date
ID_JEDN	Integer
ID_GR	Integer
ID_GRAF_OBCY	Integer
PRZESL	Char (1)
SKAS	Char (1)
POPR	Char (1)
ROK	Integer
WYKON	Numeric (16,2)
ID_KALK	Integer
SR_SPEC	Char (1)
AKTYWNE	Char (1)
ID_PROGRAMY_UE	INTEGER
ID_POZYCJI_SIGMY	VARCHAR(40)
PARAGRAF_SHORT	COMPUTED BY
ROZDZIAL_SHORT	COMPUTED BY

Tabela FIN\_DOK:

Nazwa pola	Typ
ID_FIN_DOK	Integer
ID_DZ_DOK	Integer
ID_GR_DOK	Integer
NUMER	Char (20)
DATA	Date
DATA_DOK	Date
DATA_KSIEG	Date
ZAKSIEG	Char (1)
NOTATKA	Varchar (500)
USER_LOCK	Varchar (20)
OPIS	Varchar (100)
NRDOK_NR	Integer
NRDOK_PREFIX	Varchar (20)
NRDOK_SUFFIX	Varchar (20)

Tabela KONT:

Nazwa kolumny	Typ
ID_KONT	Integer
KONTO	Char (30)
GRUPA	Char (30)
NAZWA	Varchar (100)
BILANSOWE	Char (1)
ROZRACH	Char (1)
STRONA	Char (1)
OPIS1	Varchar (50)
OPIS2	Varchar (50)
NAZWAU	Varchar (20)
ID_JEDN	Integer
ID_GR	Integer
ID_KONT_OBCY	Integer
PRZESL	Char (1)
SKAS	Char (1)
POPR	Char (1)
ID_KONTRAH	Integer
KONTRAH	Varchar (100)
ROK	Integer
PLANY	Numeric (12,2)
SALDO	Numeric (16,2)
AKTYWNE	Char (1)
OLD_ID_KONT	INTEGER
VAT	Char (1)
ID_PROGRAMY_UE	INTEGER
RODZAJ_RW	BOOL_T

Tabela FIN\_WYD\_STR:

Nazwa pola	Typ
NR_WYD_STR	CHAR(2)
OPIS	VARCHAR(500)

Tabela DOK:

Nazwa pola	Typ
ID_DOK	Integer
POZYCJA	Smallint
KONTOWN	Varchar (30)
KONTOMA	Varchar (30)
KWOTA	Numeric (12,2)
PARAGRAF	Char (30)
WYDATEK	Char (1)
IDATA	Date
INUMER	Char (20)
IOPIS1	Varchar (300)
NR_DZ	Integer
UZYTK	Varchar (20)
IM_NAZ	Varchar (50)
DO_ZAPLATY	Numeric (14,4)
TYP_OBCE	Smallint
ID_OBCE	Integer
TYP_PROG	Char (1)
DATA_WPISU	Date
ID_FIN_DOK	Integer
NR_DOK_ZROD	Char (50)
TYP_WN	Char (1)
TYP_MA	Char (1)
NAL_DO_ZAPLATY_WN	Numeric (16,2)
NAL_DO_ZAPLATY_MA	Numeric (16,2)
WYD_STR	CHAR(2)
ID_DZIALANIA	INTEGER
POSREDNIE	CHAR(1)
ROZDZIAL	CHAR(5),
ID_FIN_WNZ	INTEGER

Tabela FIN\_KB\_DZIALANIA:

Nazwa pola	Typ
ID_DZIALANIA	INTEGER
SYMBOL	CHAR3
PODZADANIA_SYMBOL	CHAR3
ZADANIA_SYMBOL	CHAR3
FUNKCJE_SYMBOL	CHAR3
DZIALANIE	VAR500,
ROK	SMALLINT
ID_JEDN	INTEGER
ID_CELE	INTEGER,
OZNACZENIE	COMPUTED
ID_MIERNIKI	INTEGER,
WOJ	BOOL_T

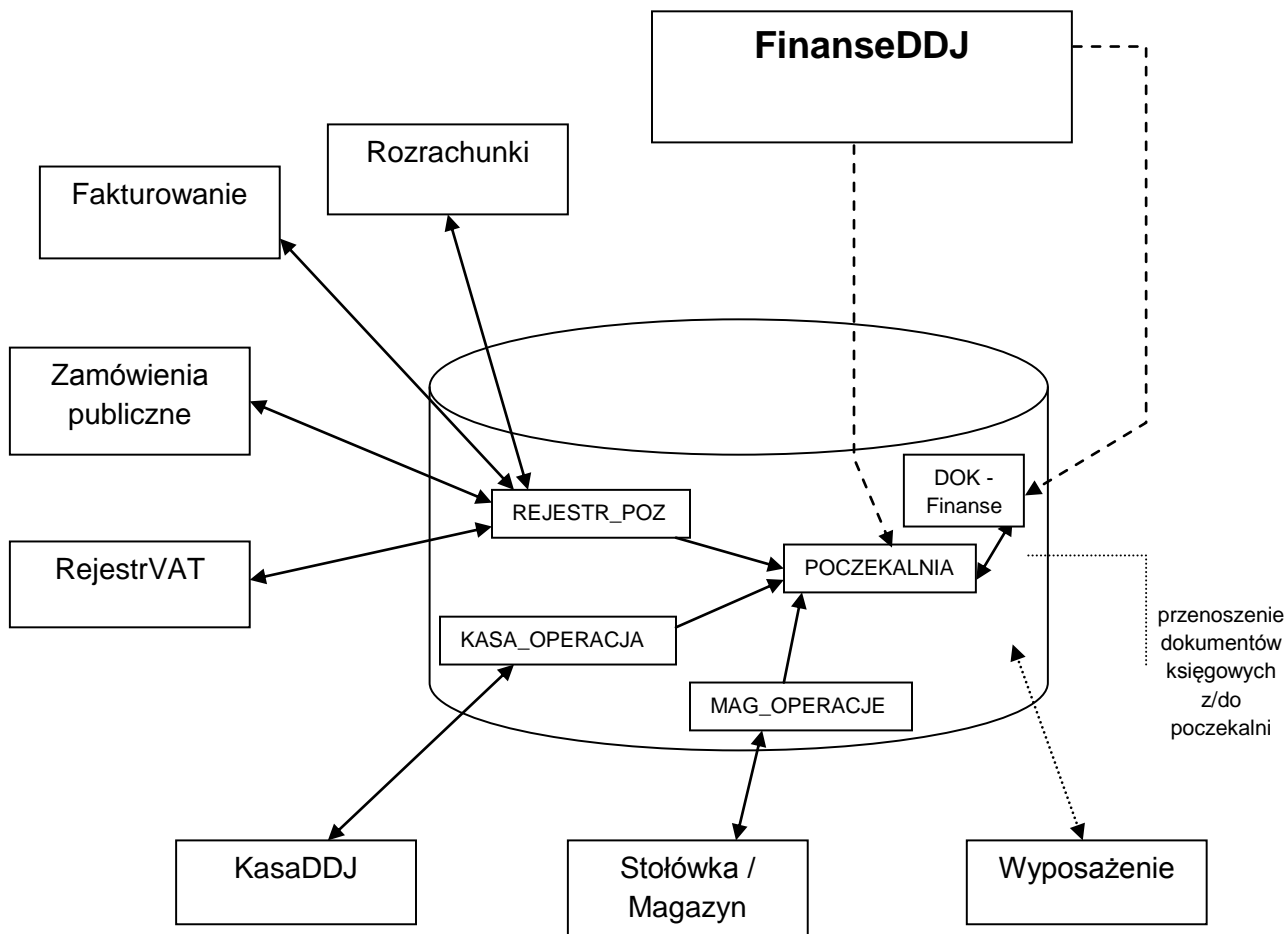
### 1.3 Opis powiązań

Tabela 1/Pole	Tabela 2/Pole	Opis
JEDNOSTKI/IDJEDN	DOK/IDJEDN	Powiązanie dokumentu z jednostką
DOK/KONTOWN	KONT/KONTO	Powiązanie z listą kont danej jednostki
DOK/KONTOMA	KONT/KONTO	Powiązanie z listą kont danej jednostki
DOK/PARAGRAF	GRAF/PARAGRAF	Powiązanie z listą paragrafów danej jednostki
DOK/ ID_DZIALANIA	FIN_KB_DZIALANIA/ ID_DZIALANIA	Powiązanie dokumentu z listą działań
DOK/ WYD_STR	FIN_WYD_STR / NR_WYD_STR	Powiązanie dokumentu z wydatkiem strukturalnym
DECYZJE/ID_DEC	PLANY/ID_DEC	Powiązanie planu z decyzją zmian planu w danym miesiącu
GRAF/ID_GRAF	PLANY/ID_GRAF	Powiązanie paragrafu z zmianą planu w danym miesiącu
ZLACZ_REJ_FIN/ID_DOK	DOK/ID_DOK	Powiązanie dekretu z fakturą w finansach
ZLACZ_REJ_FIN/ID_REJ	REJESTR_DOK/IDREJ	Powiązanie faktury z dekretem w rozrachunkach
ZLACZ_KASA_REJESTR/ ID_OPER	KASA_OPERACJA/ ID_OPER	Powiązanie dekretu z raportem kasowym w kasie



## 2. Opis systemu informatycznego

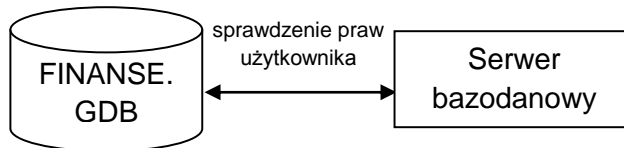
System składa się z pakietu kilku programów współpracujących ze sobą poprzez wymianę danych. W skład systemu wchodzi następujące programy: Finanse DDJ, Rozrachunki, Fakturowanie, RejestrVAT, Zamówienia publiczne, Wyposażenie DDJ i Kasa DDJ. Programy te korzystają ze wspólnego zbioru danych, który zawarty jest w pliku FINANSE.GDB. Część danych jest wspólna dla wszystkich programów, są to tabele: JEDNOSTKI, GRUPY, KONTRAHENCI oraz PARAMETR. Pozostałe wykorzystywane są tylko przez wybrane programy.



System umożliwia także import niektórych danych między poszczególnymi programami. Takie rozwiązanie zostało zastosowane w programie Finanse DDJ przy przekazywaniu informacji księgowych z innych programów. Polega to na przetwarzaniu danych zawartych w tabeli np. REJESTR\_DOK i zapisie ich w tabeli POCZEKALNIA. Tabela POCZEKALNIA jest miejscem, gdzie tymczasowo są przechowywane dane zaimportowane z innych programów.

### 3. Metody zabezpieczeń danych

Program został oparty na SQL'owym serwerze bazodanowym FireBird. Dostęp do danych jest chroniony poprzez login i hasło. Każdy program posiada rozbudowaną listę praw, dzięki którym można zarządzać dostępem do poszczególnych opcji w programie. Aby uruchomić program należy podać nazwę użytkownika (login) i hasło. Informacje o użytkownikach przechowywane są w pliku z danymi, czyli FINANSE.GDB.



Administrator systemu może określić szczegółowe parametry haseł takie jak: ilość i rodzaj wymaganych znaków w haśle, okres ważności haseł, okres bezczynności systemu, po którym następuje automatyczne wylogowanie użytkownika. W programie opcjonalnie tworzony jest rejestr logowań.

Program umożliwia Użytkownikowi tworzenie kopii bezpieczeństwa danych. Plik archiwum zawiera całość danych zawartych w bazie, wprowadzonych we wszystkich latach obrachunkowych, we wszystkich modułach wchodzących w skład systemu. W domyślnej konfiguracji programu, Użytkownik otrzymuje co 5 dni przypomnienie o konieczności wykonania archiwum. Częstotliwość przypomnienia, a także ścieżkę zapisu pliku definiuje użytkownik w parametrach systemu.

### 4. Mechanizmy kontroli

- I. Możliwe jest zaksięgowanie tylko tych dokumentów, które się bilansują (pomijając księgowania w związku z kontami pozabilansowymi); przed zapisem do bazy danych informacji o zaksięgowaniu danego dokumentu następuje sprawdzenie poprawności arytmetycznej.
- II. W programie przestrzegane są zasady:
  - a) uniemożliwienie kasowania/zmiany numeru konta jeśli zostało użyte w dokumencie,
  - b) uniemożliwienie kasowania/zmiany numeru paragrafu jeśli został użyty w dokumencie,
  - c) uniemożliwienie wprowadzania zmian w zamkniętych miesiącach księgowych, a na poziomie serwera Firebird
  - d) uniemożliwienie kasowania jednostki jeśli istnieją przypisane konta,
  - e) uniemożliwienie kasowania jednostki jeśli istnieją przypisane paragrafy,
  - f) uniemożliwienie kasowania jednostki jeśli istnieją przypisane dokumenty.

- III. Wszystkie obliczenia bazują na zapisach analitycznych, natomiast syntetyka tworzona jest na ich podstawie.
- IV. Tylko użytkownik z prawami „administratora” ma możliwość tworzenia nowych użytkowników i zmianę ich praw.