

Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Wersja 2.7.3.2

2011-06-02



Interfejs rozszerzonej
wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

Spis treści

Historia zmian	2
1 Wstęp	6
2 Interfejs dostępu do funkcji i danych systemu InfoMedica poprzez DLL.	6
2.1 Udostępnione funkcje	7
2.2 Inicjalizacja biblioteki	7
2.3 Pobranie danych z wewnętrznego bufora	7
2.4 Bufor zwracany przez funkcje SkorowidzPac i DanePac	7
2.5 Dostęp do opisu ostatniego błędu	8
2.6 Zalogowanie do systemu InfoMedica	8
2.7 Wylogowanie użytkownika	9
2.8 Zmiana hasła zalogowanego użytkownika	9
2.9 Skorowidz pacjentów.....	9
2.10 Przegląd danych pacjenta	10
2.11 Przegląd danych zlecenia	10
2.12 Historia choroby pacjenta	11
2.13 Historia choroby pacjenta jako formatka	12
2.14 Uzgodnienie terminu wykonania zlecenia	12
3 Bezpośredni dostęp do danych InfoMedica.	14
3.1 Wersja głębokiej integracji	14
3.2 Dostępne widoki do systemu	14
3.2.1 Słownik zleczanych badań SLU_BADANIA.....	14
3.2.2 Słownik jednostek organizacyjnych szpitala SLU_JOS.....	15
3.2.3 Słownik lekarzy/osób zlecających SLU_OSOBA_ZLEC.	15
3.2.4 Lista wizyt/pobytów pacjentów w jednostkach organizacyjnych LIS_POBYT.	15
3.2.5 Skorowidz pacjentów.	16
3.2.6 Słownik instytucji.	18
3.2.7 Słownik personelu wykonującego badania.	18
3.2.8 Słownik rozpoznań.	19
3.2.9 Słownik kodów resortowych oddziałów.	19
3.2.10 Słownik zdarzeń generowanych w infomedica.	20

	Interfejs rozszerzonej wymiany danych	Data powstania: 2011-04-20
		Wersja 2.7.3

3.2.11	Słownik wartości kodowanych.....	20
3.2.12	Wyniki badań pacjenta.....	20
3.2.13	Wynik badania pacjenta (parametry).....	21
3.2.14	Słownik OPK (ośrodki powstawania kosztów).....	22
3.2.15	Słownik klasyfikacji ICD9.	23
3.2.16	Słownik kodów terytorialnych TERYT.	23
3.3	Dostępne pakiety do modyfikacji danych	23
3.3.1	Parametry opcjonalne	24
3.3.2	Modyfikacja danych pacjenta.	24
3.3.2.1	Procedura: PACJENT.Dopisz	24
3.3.2.2	Procedura: PACJENT.ModyfikujPacjenta	26
3.3.2.3	Funkcja: PACJENT.ZnajdzPacjenta	26
3.3.3	Modyfikacja danych słownikowych.	27
3.3.3.1	Procedura: SLU.ModyfikujPersonel	27
3.3.3.2	Procedura: SLU.ModyfikujInstytucje	28
3.3.4	Modyfikacja danych zlecenia.	28
3.3.4.1	Procedura: ZLECENIE.ZalozZlecenieZew	28
3.3.4.2	Procedura: ZLECENIE.ModyfZlecenieZew	30
3.3.4.3	Procedura: ZLECENIE.ZalozZlecenie	30
3.3.4.4	Procedura: ZLECENIE.ModyfZlecenie	31
3.3.4.5	Procedura: ZLECENIE.ModyfZleceniePotw	31
3.3.4.6	Funkcja: ZLECENIE.WyszukajPobyt	32
3.3.4.7	Procedura: ZLECENIE.ZalozZlecenieSkier	33
3.3.4.8	Procedura: ZLECENIE.ModyfZlecenieSkier	34
3.3.5	Dostęp do zdarzeń infomedica.	34
3.3.5.1	Procedura: QUEUE. DelMsg	35
3.3.6	Pakiet funkcji bazowych: COMMON.	35
3.3.6.1	Funkcja: COMMON.getVersion	35
4	Wywołanie zewnętrznej przeglądarki.	35
4.1	Wywołanie przesłanego załącznika.	35
4.2	Wywołanie przeglądarki w kontekście pacjenta.	36
4.3	Zmienne dostępne w szablonach parametrów.	36
5	Dostęp do zdarzeń systemu InfoMedica.	36
6	Główne przypadki użycia.	38

6.1	Konfiguracja.....	38
6.2	Rejestracja zleceń.....	38
6.2.1	Rejestracja zlecenia zewnętrznego.	38
6.2.2	Rejestracja zlecenia dla jednostki organizacyjnej InfoMedica.....	39
6.2.3	Modyfikacja zleceń.	39
6.3	Aktualizacja danych pacjenta.	40
6.3.1	Wyszukanie pacjenta w IM.	40
6.3.2	Synchronizacja słownika pacjentów IM-ZS.....	40
6.3.2.1	Synchronizacja pojedynczego pacjenta IM.	40
6.3.2.2	Synchronizacja całego skorowidza IM.	41
6.3.3	Dopisanie, modyfikacja pacjenta IM.....	41
6.3.4	Dopisanie pacjenta ZS.	41
6.3.5	Modyfikacja pacjenta ZS.	42
6.4	Synchronizacja słowników.....	42
6.4.1	Synchronizacja słowników IM->ZS (tylko do odczytu).....	42
6.4.2	Synchronizacja słowników IM-ZS.....	42
6.5	Migracja danych SZ->IM.	43



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

1 Wstęp

Dokument zawiera opis rozszerzonego interfejsu wymiany danych pomiędzy InfoMedica a systemami zewnętrznymi. Opisany w dokumencie interfejs uzupełnia standardowy interfejs HL7, stosowany w InfoMedica.

Interfejs rozszerzony nie zastępuje standardowej integracji HL7.

Dostęp do rozszerzeń realizowany jest poprzez funkcje udostępnione w bibliotece DLL oraz poprzez bezpośredni dostęp do bazy danych.

2 Interfejs dostępu do funkcji i danych systemu InfoMedica poprzez DLL.

Dostęp do odpowiednich funkcjonalności integracji zostanie zrealizowany poprzez przygotowanie biblioteki DLL, która udostępni funkcje wymagane w integracji.

Biblioteka jest standardową biblioteką systemu Windows 32bit.

Biblioteka jest integralną częścią systemu InfoMedica, dlatego na stacji roboczej gdzie będzie używana, muszą zostać zainstalowane wszystkie elementy niezbędne do prawidłowego działania aplikacji InfoMedica. Aplikacja Infomedica powinna również być w tym miejscu poprawnie skonfigurowana.

Dostęp do bazy danych w bibliotece DLL będzie realizowany za pomocą BDE (Borland Database Engine), dlatego na stacjach roboczych, wykorzystujących interfejs (bibliotekę), będzie konieczność zainstalowania i poprawnego skonfigurowania BDE.

Zakładamy, że system zewnętrzny zna kody użytkowników i hasła dostępu do bazy systemu InfoMedica.

Parametry do udostępnionych funkcji będą przekazywane według standardowego wywołania Windows (stdcall). Wszystkie funkcje zwracają wartość numeryczną określającą, czy funkcja wykonała się poprawnie

0 – poprawnie

1- 98 – wartości zarezerwowane na błędy, które rozpoznała funkcja.

99 – błąd nierozpoznany przez funkcję (exception).

Jeśli funkcja zwróci błąd, to przez wywołanie funkcji GetLastError otrzymamy opis tekstowy błędu.

W przypadku potrzeby zwrócenia przez funkcję danych typu *string* o zmiennej długości, będzie się to odbywało w następujący sposób:



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

Wywołana funkcja zwróci liczbę bajtów, jaką należy zarezerwować dla bufora danych. Dana zostanie zapisana w wewnętrznym buforze DLL.

Dostęp do bufora będzie się odbywać poprzez wywołanie funkcji `GetBuffer( buf: PChar);`

2.1 Udostępnione funkcje

W opisie funkcji i parametrów przyjęto notację Pascal.

var – przekazanie parametru przez zmienną, wartość modyfikowana przez funkcję

PChar – wskaźnik na Char.

2.2 Inicjalizacja biblioteki

`Initialize(HWNDMainWindow: Integer ): Integer; -`

Parametry

HWNDMainWindow	główne okno aplikacji
----------------	-----------------------

Funkcja zwraca

0	OK.
---	-----

2.3 Pobranie danych z wewnętrznego bufora

`GetBuffer( buf: PChar; var bufSize: Integer ): Integer; -`

Parametry

buf	do zmiennej zwracany jest wewnętrzny bufor dll
bufSize	rozmiar zwracanego bufora, aktualizowana przez funkcję do rzeczywistej wartości bufora.

Funkcja zwraca

0	OK
1	za mały bufSize

2.4 Bufor zwracany przez funkcje SkorowidzPac i DanePac

Jeśli działanie funkcji zakończy się pozytywnie to w buforze zostaną zapisane dane związane z przeglądany pacjentem lub z aktualnym pacjentem wybranym w skorowidzu.



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

Dane pacjenta będą miały postać XML:

```
<Pacjent idMsys="SZPM:1861" >
  <Nazwisko>Albin</Nazwisko>
  <Imiona>Alan</Imiona>
  <Plec>M</Plec>
  <DataUr></DataUr>
  <PESEL></PESEL>
  <NIP></NIP>
  <Adres>
    <Miejscowosc></Miejscowosc>
    <Ulica></Ulica>
    <NrDomu></NrDomu>
    <NrLokalu></NrLokalu>
  </Adres>
  <Ubezpieczyciel rodzaj="KCh" kod="00"></Ubezpieczyciel>
</Pacjent>
```

2.5 Dostęp do opisu ostatniego błędu

GetLastError(buf: PChar; var bufSize: Integer): Integer

Parametry

buf	do zmiennej zwracany jest opis ostatniego błędu
bufSize	rozmiar zadeklarowanej bufora

Funkcja zwraca

0	OK
1	za mały bufSize (nie nadpisuje ostatniego błędu)

2.6 Zalogowanie do systemu InfoMedica

Wszystkie operacje wykonane przez pozostałe funkcję będą realizowane w kontekście zalogowanego użytkownika.

Login(baza, uzytkownik, haslo: PChar): Integer

Parametry

baza	kod bazy danych (alias w BDE)
uzytkownik	kod użytkownika w systemie Infomedica
haslo	Hasło

Funkcja zwraca

0	OK.
---	-----

1	nie można się zalogować niepoprawna para użytkownik/hasło
2	Wygasło hasło, należy zmienić hasło metodą ZmienHaslo

2.7 Wylogowanie użytkownika

Wylogowanie użytkownika

`Logout() : Integer`

Funkcja zwraca

0	OK.
---	-----

2.8 Zmiana hasła zalogowanego użytkownika

Dla aktualnie zalogowanego użytkownika można wywołać funkcję do zmiany hasła.

`ZmienHaslo (stare_haslo, nowe_haslo: PChar ) : Integer`

Parametry

stare_haslo	poprzednie hasło
nowe_haslo	nowe hasło

Funkcja zwraca

0	OK.
1	nie można zmienić hasła, szczegółowy opis błędu można pobrać funkcją <code>GetLastError</code>

2.9 Skorowidz pacjentów

Wywołanie skorowidza pacjentów, `HWNDParent` – uchwyt do okna wywołującego skorowidz pacjentów. Po wybraniu pacjenta w zmiennej `PacjentId` znajduje się aktualny identyfikator pacjenta w systemie Infomedica.

W przypadku, jeśli pacjent nie zostanie wybrany, funkcja zwraca 1, a zawartość `PacjentId` ustawiana jest na 0.

W buforze znajdują się struktura XML z danymi pacjenta.

`SkorowidzPac ( HWNDParent: Integer; var PacjentId: Integer ) : Integer`



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

Parametry

HWNDParent	uchwyt do okna wywołującego skorowidz pacjentów
PacjentId	Identyfikator techniczny pacjenta w systemie Infomedica

Funkcja zwraca

0	OK
1	nie wybrano pacjenta

2.10 Przegląd danych pacjenta

Przegląd szczegółowych danych pacjenta, dla podanego identyfikatora (PacjentId). W przypadku trybu dopisania nowych danych w PacjetId jest zwracany identyfikator nowego pacjenta

`DanePac( HWNDParent: Integer; var PacjentId, Tryb: Integer): Integer`

Parametry

HWNDParent	uchwyt do okna wywołującego formatkę
PacjentId	Identyfikator techniczny pacjenta w systemie Infomedica
Tryb	tryb, w jakim wywołana jest formatka 0 -przegląd danych 1 - dopisanie nowych danych 2 -edycja danych

Funkcja zwraca

0	OK
1	anulowano dopisanie edycję danych
2	nie znaleziono danych dla podanego identyfikatora

Po zamknięciu formatki, jeśli jest OK, to w buforze znajdują się struktura XML z aktualnymi danymi pacjenta.

2.11 Przegląd danych zlecenia

Przegląd, dopisanie nowego zlecenia.

W przypadku dopisania lub edycji nowego zlecenia, jeśli funkcja nie zwróci błędów, w wewnętrznym buforze dll będzie znajdowała się paczka xml, z edytowany/dopisanym zleceniem. Treść paczki będzie można pobrać funkcją GetBuffer. W zmiennej bufSize zostanie określony rozmiar bufora.

W przypadku dopisania nowego zlecenia w zmiennej ZlecenieId znajduje się identyfikator techniczny nowego zlecenia.

```
DaneZlecenia( HWNDParent: Integer; var ZlecenieId, Tryb: Integer, var  
bufSize: Integer ): Integer
```

Parametry

HWNDParent	uchwyt do okna wywołującego formatkę
ZlecenieId	Identyfikator techniczny zlecenia w systemie Infomedica
Tryb	tryb, w jakim wywołana jest formatka 0- przegląd danych 1 -dopisanie nowych danych 2 -edycja danych
bufSize	rozmiar bufora, który można pobrać funkcją GetBuffer, w buforze znajduje się paczka xml ze zleceniem, taka, jaka jest wysyłana podczas wymiany zleceń

Funkcja zwraca

0	OK
1	anulowano dopisanie edycję danych
2	nie znaleziono danych dla podanego identyfikatora

2.12 Historia choroby pacjenta

Przegląd historii choroby pacjenta.

Wywołanie funkcji wygeneruje dokument określonego typu w podanej lokalizacji

Typ określi format pliku:

- 0 – dokument rtf.
- 1 – dokument xml (nie obsługiwane)
- 2 – dokument html (nie obsługiwane)
- 3- dokument pdf (nie obsługiwane)

```
HistoriaChoroby( PacjentId, Typ: Integer; Path: PChar): Integer
```

Parametry

PacjentId	Identyfikator techniczny pacjenta w systemie Infomedica
Typ	Typ określi format pliku: 0 – dokument rtf. 1 – dokument xml (nie obsługiwane) 2 – dokument html (nie obsługiwane) 3- dokument pdf (nie obsługiwane)
Path	Pełna ścieżka z nazwą pliku i rozszerzeniem



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

Funkcja zwraca

0	OK
---	----

2.13 Historia choroby pacjenta jako formatka

Przegląd historii choroby pacjenta poprzez formatkę pakietu InfoMedica .

Wywołanie funkcji wygeneruje dokument określonego typu w podanej lokalizacji.

```
PrzeglądHistoriiWynikow( HWNDParent: Integer; PacjentId, ZlecenieId: Integer): Integer; stdcall;
```

Parametry

HWNDParent	uchwyt do okna wywołującego formatkę
PacjentId	Identyfikator techniczny pacjenta w systemie Infomedica, wymagany
ZlecenieId	Identyfikator techniczny zlecenia w systemie Infomedica,

Funkcja zwraca

0	OK.
---	-----

2.14 Uzgodnienie terminu wykonania zlecenia

Przegląd historii choroby pacjenta poprzez formatkę pakietu InfoMedica

Wywołanie funkcji zmienia status zlecenia na GTRE oraz aktualizuje planowaną datę wykonania badania.

```
UzgodnionyTerminWykonania( ZlecenieId: Integer; DataCzas: PChar ): Integer; stdcall;
```

Parametry

HWNDParent	uchwyt do okna wywołującego formatkę
ZlecenieId	Identyfikator techniczny zlecenia w systemie Infomedica,
DataCzas	Data i czas w formacie YYYY-MM-DD GG:NN YYYY – rok, MM- miesiąc 01-12, DD – dzień, GG – godzina, NN – minuta np: 2008-02-07 08:05

Funkcja zwraca



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

0

OK.

3 Bezpośredni dostęp do danych InfoMedica.

W ramach rozszerzania interfejsu integracji, po stronie InfoMedica zostanie udostępniony dedykowany użytkownik ZEWSYS dla którego będą utworzone widoki które będą reprezentować udostępniane dane.

Modyfikacja danych będzie odbywała się poprzez wywołanie procedur z pakietów PL/SQL.

Pakiety mogą generować wyjątki. Wyjątki mogą być związane z błędami wykonania, wtedy zwracane są standardowe wyjątki Oracle, lub wyjątki aplikacyjne związane np. walidacją przekazanych danych.

Hasło do użytkownika ZEWSYS posiada administrator bazy danych

Interfejs jest wersjonowany. Zakładamy, że każda wersja interfejsu jest zgodna wstecz. Starsze wersje działają poprawnie na nowych wersjach.

Do widoków mogą zostać dodane nowe kolumny, a do funkcji i pakietów nowe parametry opcjonalne. Wersję można pobrać odpowiednią funkcją z pakietu common.

3.1 Wersja głębokiej integracji

Aktualna wersja: **02.07.02**

Wersja do pobrania metodą COMMON.getVersion

3.2 Dostępne widoki do systemu

3.2.1 Słownik zleczanych badań SLU_BADANIA.

Słownik zawiera wszystkie badania wprowadzone w systemie

SLU_BADANIA

Kolumna	Opis
KOD	Kod badania wysyłany do zewnętrznego systemu
T_ELECZ	Tyć badania
NAZWA	Nazwa badania
KLASYF_PROC	Klasyfikacja procedur



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

KOD_PROC	Kod procedury powiązanej z badaniem,
CZY_AKTUALNY	Status aktualności pozycji A- Aktualna
DATA_MOD	Data modyfikacji pozycji

3.2.2 Słownik jednostek organizacyjnych szpitala SLU_JOS.

Słownik zawiera wszystkie jednostki organizacyjne takie jak oddziały, gabinety, pracownie w szpitalu.

SLU_JOS

Kolumna	Opis
IDK_JOS	Identyfikator jednostki organizacyjnej
IDK_JOS_NADRZ	Identyfikator jednostki nadrzędnej
TYP	Typ jednostki
POD_TYP	Uszczegółowienie typu
NAZWA	Nazwa jednostki
CZY_AKTUALNA	Status aktualności pozycji A- Aktualna
KOD_OPK	Kod ośrodka kosztów.
DATA_MOD	Data modyfikacji pozycji

3.2.3 Słownik lekarzy/osób zlecających SLU_OSOBA_ZLEC.

Słownik zawiera dane wszystkich użytkowników systemu InfoMedica.

SLU_OSOBA_ZLEC

Kolumna	Opis
KOD	Kod
IMIONA	Imiona
NAZWISKO	Nazwisko
NR_PRAWA_ZAWODU	Numer prawa zawodu
CZY_AKTUALNA	Status aktualności pozycji A – aktualna
CZY_LEKARZ	1 – należy do słownika lekarzy 0 – nie należy
NAZWA	Nazwa użytkownika
DATA_MOD	Data modyfikacji pozycji

3.2.4 Lista wizyt/pobytów pacjentów w jednostkach organizacyjnych LIS_POBYT.

Lista zawiera pobyty pacjenta na oddziałach, gabinetach, itp.



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

LIS_POBYT

Kolumna	Opis
ID_POB	Identyfikator techniczny pobytu.
ID_PAC	Identyfikator techniczny pacjenta
IDK_JOS	Identyfikator jednostki organizacyjnej (pełne dane: SLU_JOS)
IDK_JOS_ODC	Identyfikator odcinka jednostki organizacyjnej (pełne dane: SLU_JOS)
ID_LEK_PROW	Identyfikator lekarza prowadzącego, informacje o lekarzu zlecającym można pobrać z SLU_OSOBA_ZLEC gdzie ID_LEK_PROW = SLU_OSOBA_ZLEC.KOD
DT_OD	Data początku pobytu w JOS
DT_DO	Data końca pobytu, jeśli NULL to jest to aktualny pobyt pacjenta.
STATUS	Status pobytu pacjenta POB – aktualnie przebywa pacjent na oddziale WY? – pacjent wypisywany ze szpitala, czeka na potwierdzenie wypisu. WYP – pacjent wypisany ze szpitala. OD! – pacjent przenoszony z oddziału. PO? – pacjent czeka na przyjęcie na innym oddziale. PRZ – przysłany z przychodni na izbę przyjęć ODD – pacjent na oddziale. SK? – skierowany na oddział z izby przyjęć ZGO – zgon pacjenta. IP? - przyjmowany na izbę przyjęć z przychodni. OBS – obsługiwany na izbie przyjęć. IPP – przyjęty na izbę przyjęć. SKO – zakończono obsługę pacjenta na izbie przyjęć. ZG? – do potwierdzenia zgonu. OB? – skierowany z gabinetu do szpitala. ODM – odmowa przyjęcia.

3.2.5 Skorowidz pacjentów.

Lista pacjentów dostępnych w skorowidzu InfoMedica.

SLU_PACJENT

Kolumna	Opis
ID_PAC,	Identyfikator techniczny pacjenta (MIP)



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

NN	Pacjent nieznany: 1 – Tak, 0 – Nie. Dla pacjenta który nie jest znany wypełniamy: Nazwisko : NN Imię: Wpisany: <data wpisu do bazy>
IMIE	Imię
IMIE2	Drugie imię
PESEL	Numer pesel
STATUS_NR_PESSEL	Przyczyna braku numeru pesel. N – nie dotyczy, jest numer pesel B – nie nadany/ nieznany C – cudzoziemiec z poza UE U – cudzoziemiec UE D – noworodek
DATA_UR	Data urodzenia
PLEC	Płeć K- Kobieta M- Mężczyzna N – Nieznana
KOD_NFZ	Kod oddziału NFZ 00 - (żaden z oddziałów) 01- Dolnośląski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 02 - Kujawsko-Pomorski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 03 - Lubelski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 04 - Lubuski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 05 - Łódzki Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 06 - Małopolski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 07 - Mazowiecki Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 08 - Opolski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 09 - Podkarpacki Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 10 - Podlaski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 11 - Pomorski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 12 - Śląski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 13 - Świętokrzyski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 14 - Warmińsko-Mazurski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 15 - Wielkopolski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 16 - Zachodnio-Pomorski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 17 - Branżowa Kasa Chorych 099 - Kraje Unii Europejskiej



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

ADR_MIASTO	Adres zamieszkania: miasto
ADR_KODPOCZ	Adres zamieszkania: kod pocztowy
ADR_ULICA	Adres zamieszkania: ulica
ADR_NR_DOMU	Nr domu / mieszkania
ADR_NR_LOKALU	Nr domu / lokalu
CZY_ZYJE	Czy pacjent żyje 1- Tak / 0 - Nie
DT_MODYF	Data ostatniej modyfikacji pozycji
TELEFON	Telefon pacjenta

3.2.6 Słownik instytucji.

Słownik instytucji kierujących. Używany przy uzupełnianiu danych związanych ze skierowaniem.

SLU_INSTYTUCJA

Kolumna	Opis
ID_INST	Identyfikator techniczny instytucji
NAZWA	Nazwa instytucji
NIP	NIP
REGON	REGON
KOD_TERYT	Kod terytorialny
ADR_MIEJSC	Adres: miejscowość.
ADR_KOD_POCZT	Adres: kod pocztowy.
ADR_ULICA_NR	Adres: ulica, numer
TELEFONY	Telefony
CZY_AKTUALNE	Status aktualności pozycji A – aktualna
NAZWA_SKROT	Nazwa skrócona.
T_INST	Typ instytucji (dostępne kody SLU_WARTKODOWA / SOLWNIK = T_INSTYTUCJI Jeśli chcemy zawęzić dane tylko do oddziałów NFZ, wtedy T_INST = 'KCH'.
DATA_MOD	Data modyfikacji.

3.2.7 Słownik personelu wykonującego badania.

Słownik personelu wykonującego, przesyłanego wraz z wynikiem badania, oraz dane lekarz kierujących.

SLU_PERSONEL

Kolumna	Opis
NAZWISKO	Nazwisko



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

IMIE	Imię
PESEL	PESEL
NR_PRAWA_ZAWODU	Numer prawa wykonywania zawodu.
ADR_MIASTO	Adres zamieszkania: miejscowość
ADR_KOD_POCZTOWY	Adres zamieszkania: kod pocztowy
ADR_ULICA	Adres zamieszkania: ulica.
ADR_NR_DOMU	Adres zamieszkania: nr domu.
CZY_AKTUALNY	Status aktualności pozycji A – aktualna
R_PERSONELU	Kod rodzaju personelu wg słownika NFZ
KOD	Kod użytkownika systemu DBAP
ID_PERSONELU	Identyfikator techniczny personelu
DATA_MOD	Data modyfikacji.

3.2.8 Słownik rozpoznań.

Słownik rozpoznań według klasyfikacji ICD10.

SLU_KODCHOR

Kolumna	Opis
KLASYF_CH	Kod klasyfikacji
KOD_CH	Kod choroby
CZY_ZASADNICZY	'1' - Czy kod choroby jest zasadniczy
CZY_WLASCIWY	'0' – oznacza że kod został dopisany przez użytkownika.

3.2.9 Słownik kodów resortowych oddziałów.

Słownik kodów resortowych część 8.

SLU_KODRES8

Kolumna	Opis
KOD	Kod
NAZWA	Nazwa
STATUS	Status aktualności pozycji: 'A' – pozycja aktualna
DT_OD	Data początku obowiązywania kodu.
DT_DO	Data końca obowiązywania kodu.

3.2.10 Słownik zdarzeń generowanych w infomedica.

Słownik zdarzeń które generowane są w InfoMedica, zdarzenia mogą być mapowane np. na komunikaty rozgłoszeniowe ADT lub inne komunikaty. W przypadku obsłużenia danego zdarzenia, jest ono usuwane z listy.

SLU_QUEUE

Kolumna	Opis
ID_QUEUE	Identyfikator zdarzenia
TYP_MSG	Typ zdarzenia
ID_MSG	Identyfikator obiektu, którego dotyczy zdarzenie
ID_MSG_DOD	Dane dodatkowe dla zdarzenia.
KOD_ZEWNSYS	Kod zewnętrznego systemu

3.2.11 Słownik wartości kodowanych.

Dostęp do definicji wartości słownikowych (kod, nazwa), używanych w udostępnionych widokach

Dostępne słowniki

T_INSTYTUCJI – słownik typów instytucji

R_PERSONELU – słownik rodzaju personelu

.

SLU_WARTKODOWA

Kolumna	Opis
SLOWNIK	Identyfikator słownika
KOD	Kod
NAZWA	Nazwa słownika
STATUS	Status aktualności pozycji (A- wartość aktualna)
DT_OD	Data początku obowiązywania wartości
DT_DO	Data końca obowiązywania wartości

3.2.12 Wyniki badań pacjenta.

Funkcja zwraca listę wyników pacjenta.

Nazwa funkcji: ZSYS_WYNIK.WynikiPacjenta

Parametr	Opis
WYNIK_ID	Identyfikator numeryczny

KOD_ELECZ	Kod badania
NAZWA	Nazwa wyniku
DT_WYNIKU	Data wyniku
WYNIK	Opis wyniku
KOMENTARZ	komentarz do wyniku
CZY_DOSTEPNY_ZEW	Czy wynik dostępny na zewnątrz

Przykład wywołania:

```
select * from TABLE( zsys_wynik.wynikiPacjenta( 5589 ) )
```

3.2.13 Wynik badania pacjenta (parametry).

Funkcja zwraca listę parametrów wyniku pacjenta.

Nazwa funkcji

ZSYS_WYNIK.WynikiPacjenta

Parametr	Opis
Id	Identyfikator danej
KOD	Kod parametru
NAZWA	Nazwa parametru
WARTOSC	Wartość znakowa
TYP_WARTOSCI	Typ wartości
JM_KOD	Kod jednostki miary
JM	Nazwa jednostki miary

Typy wartości:

Kod	Opis
T, N	Tekst
K	Słownik (nazwa)
D	Data
G	Czas
M	Data / Czas
L	Wartość numeryczna
B	Wartość logiczna

Opis wyniku badania laboratoryjnego:

Id – parametru	Opis
1	Kod wyniku

2	Nazwa wyniku
3	Wynik standardowy
4	Wynik tekstowy (opis)
5	Wynik binarny (histogram)
6	Norma
7	Komentarz obok wyniku
8	Komentarz obok wyniku – literowy
9	Komentarz pod wynikiem
10	Norma stan (np. H, L)
11	Delta check
12	Jednostka miary
13	Data wyniku
14	Data autoryzacji
15	Użytkownik autoryzujący
16	Użytkownik wykonujący
17	Patologia
18	Norma (tekst)

Przykład wywołania:

```
select * from TABLE( zsys_wynik.parametryWyniku( 5589 ) )
```

3.2.14 Słownik OPK (ośrodki powstawania kosztów).

Słownik kodów OPK.

SLU_OPK

Kolumna	Opis
ROK	Rok słownika
OPK_SYMB	Identyfikator OPK
OPK_NAZWA	Nazwa opk
OPK_FINAL	Opk dla kontrahenta zewnętrznego
DATA_OD	Data początku obowiązywania
DATA_DO	Data końca obowiązywania

3.2.15 Słownik klasyfikacji ICD9.

Słownik ICD9 klasyfikacji procedur medycznych.

SLU_ICD9

Kolumna	Opis
KLASYF_PROC	Kod klasyfikacji z jakiej pochodzi kod.
KOD_PROC	Kod procedury
NAZWA	Nazwa procedury
NAZWA_DLUGA	Nazwa opisowa (512 znaków)
POZIOM	Poziom zagłębienia w strukturze hierarchicznej
CZY_WLASCIWY	Wartość: 1 – oznacza że wartość słownikowa może zostać wybrana. 0 – oznacza wartość syntetyczną, służącą do grupowania kodów.
CZY_DOPIŚANY	1 - Pozycja dopisana przez użytkownika
CZY_AKTUALNA	1 - Pozycja aktualna

3.2.16 Słownik kodów terytorialnych TERYT.

Słownik kodów terytorialnych TERYT

SLU_TERYT

Kolumna	Opis
KOD	Kod
NAZWA	Nazwa
RODZAJ	X - państwo W – województwo P – powiat M – miasto G – gmina
DT_OD	Data początku obowiązywania
DT_DO	Data końca obowiązywania

3.3 Dostępne pakiety do modyfikacji danych

Opis pakietów umożliwiających modyfikację danych w systemie InfoMedica.

3.3.1 Parametry opcjonalne

Parametry procedur i funkcji wraz z rozwojem interfejsu mogą zostać uzupełnione o dodatkowe parametry opcjonalne. Ich podanie nie jest wymagane.

Parametry opcjonalne będą zapisywane z domyślną wartością. W szczególnych przypadkach dla modyfikacji, będzie możliwe pominięcie aktualizacji parametru opcjonalnego.

W przypadku kiedy nie chcemy aktualizować danych wartość domyślna / przekazana będzie musiała być zawierać wartość typu "parametr nie został ustawiony"

Taki parametr nie będzie brany pod uwagę podczas aktualizacji danych.

Pola gdzie możliwe jest pominięcie w dokumentacji oznaczone są jako „empty_value”. Wartości empty zdefiniowane są jako stałe w pakiecie common.

3.3.2 Modyfikacja danych pacjenta.

Umożliwienie dopisania, modyfikacji, oraz wyszukania danych pacjenta.

Pakiet: PACJENT

3.3.2.1 Procedura: PACJENT.Dopisz

Parametr		typ	Opis
ID_PAC	out	integer	Identyfikator pacjenta
nn	in	string(1)	Pacjent nieznany: '1' – Tak, '0' – Nie. Dla pacjenta który nie jest znany wypełniamy: Nazwisko : NN Imie: Wpisany: <data wpisu do bazy>
nazwisko	in	string(40)	Nazwisko
imie	in	string(30)	Imię
imie2	in	string(30)	Drugie imię
pesel	in	string(11)	PESEL
status_nr_pesel	in	string(1)	Przyczyna nie podania numeru pesel. N – nie dotyczy, jest numer pesel B – nie nadany/ nieznany C – cudzoziemiec z poza UE U – cudzoziemiec UE D – noworodek



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

data_ur	in	date	data urodzenia
plec	in	string(1)	M – mężczyzna K – kobieta X - nieokreślona
kod_nfz	in	string(3)	kod oddziału niz. 00 - (żaden z oddziałów) 01- Dolnośląski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 02 - Kujawsko-Pomorski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 03 - Lubelski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 04 - Lubuski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 05 - Łódzki Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 06 - Małopolski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 07 - Mazowiecki Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 08 - Opolski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 09 - Podkarpacki Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 10 - Podlaski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 11 - Pomorski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 12 - Śląski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 13 - Świętokrzyski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 14 - Warmińsko-Mazurski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 15 - Wielkopolski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 16 - Zachodnio-Pomorski Oddział Narodowego Funduszu Zdrowia 17 - Branżowa Kasa Chorych 099 - Kraje Unii Europejskiej
adr_miasto	in	string(40)	Adres zamieszkania: miejscowość
adr_kodpocz	in	string(6)	Adres zamieszkania: kod pocztowy

adr_ulica	in	string(30)	Adres zamieszkania: ulica
adr_nr_domu	in	string(15)	Adres zamieszkania: nr domu
adr_nr_lokalu	in	string(8)	Adres zamieszkania: nr lokalu
czy_zyje	in	string(1)	Czy pacjent żyje: '1' –Tak, '0' – nie
telefon	in optional	string(40)	Telefon pacjenta Domyślna wartość: null;

3.3.2.2 Procedura: PACJENT.ModyfikujPacjenta

Parametr		typ	Opis
ID_PAC	in	integer	Identyfikator pacjenta
....			
telefon	in optional empty_value	string(40)	Telefon pacjenta Domyślna wartość: c_empty_str;

Parametry funkcji takie same jak PACJENT.Dopisz, za wyjątkiem ID_PAC, który jest typu **in** i wskazuje na modyfikowany rekord. Pole telefon nie jest aktualizowane.

W zależności od konfiguracji InfoMedica, modyfikacja danych pacjenta jest możliwa w dniu założenia rekordu pacjenta, lub zawsze.

Modyfikacja następuje tylko na aktualnym rekordzie pacjenta, zmiany nie są odkładane do danych archiwalnych.

Jeśli zablokowano możliwość zmiany danych funkcja zwraca błąd aplikacyjny.

3.3.2.3 Funkcja: PACJENT.ZnajdzPacjenta

Zwraca wartość: **boolean**

Funkcja szuka pacjenta o zadanych kryteriach, jeśli znajdzie zwraca: **true**

Parametr		typ	Opis
ID_PAC	in,out	integer	Identyfikator pacjenta, jeśli wypełnione to wyszukujemy po tym polu, jeśli puste wyszukujemy po innych polach. Zwraca wartość identyfikatora wyszukanego pacjenta.
nn	in	string(1)	Pacjent nieznany
nazwisko	in	string(40)	nazwisko
imie	in	string(30)	imię



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

pesel	in	string(11)	Pesel
data_ur	in	date	data urodzenia

Funkcja wyszukuje w następujący sposób:

1. Jeśli podamy nn = '1' to musimy podać id_pac. Funkcja sprawdza czy pacjent o podanym ID_PAC istnieje.
2. Jeśli podamy nn = 0 to:
 - a. jeśli podamy id_pac, funkcja testuje czy taki pacjent istnieje
 - b. jeśli podamy pesel szuka pacjenta o podanym numerze pesel.
 - c. jeśli nie podamy numeru pesel, należy podać nazwisko, imię, datę urodzenia.

Funkcja zwraca błąd jeśli zostanie wyszukany więcej niż jeden rekord pacjenta

3.3.3 Modyfikacja danych słownikowych.

Umożliwienie dopisania, modyfikacji wybranych słowników.

Pakiet: SLU

3.3.3.1 Procedura: SLU.ModyfikujPersonel

Parametr		typ	Opis
p_sNazwisko	in	string(28)	Nazwisko
p_sImie	in	string(24)	Imię
p_sPESEL	in	string(11)	Pesel
p_sAdrStMiasto	in	string(40)	Adres: miejscowość
p_sAdrStKodPoczt	in	string(6)	Adres: kod pocztowy
p_sAdrStUlica	in	string(30)	Adres ulica
p_sAdrStNrDomu	in	string(10)	Adres: nr domu
p_sAdrStTelef	in	string(40)	Telefony
p_sCzyAktualny	in	string(1)	Czy aktualny: 'T' – tak, 'N' – nie
p_sNumerPrawa	in	string(20)	Numer prawa wykonywania zawodu.
p_sRodzajPers	in	string(2)	rodzaj personelu wartości dostępne w SLU_WARTKODOWA dla SLOWNIK = 'R_PERSONELU'
pr_nID_PERSONELU	in,out	integer	identyfikator personelu.

Jeśli nie podamy **pr_nID_PERSONELU** to funkcja zakłada nowy rekord i zwraca w pr_nID_PERSONELU identyfikator nowo dopisanej pozycji. Jeśli podamy identyfikator modyfikowana jest wskazana pozycja.

3.3.3.2 Procedura: SLU.ModyfikujInstytucje

Parametr		typ	Opis
p_sNazwa	in	string(254)	Nazwa
p_sNip	in	string(13)	Nip
p_sRegon	in	string	Regon
p_sKodTeryt	in	string(7)	Kod terytorialny wg. słownika GUS
p_sAdrMiasto	in	string(60)	Adres: miejscowość
p_sAdrKodPoczt	in	string(6)	Adres: kod pocztowy
p_sAdrUlicaNr	in	string(65)	Adres ulica
p_sTelefony	in	string(60)	Telefony
p_sCzyAktualna	in	string(1)	Czy aktualna: 'T' – tak, 'N' – nie
p_sSkrotNazwy	in	string(20)	Nazwa skrócona
pr_nID_INST	in,out	integer	identyfikator instytucji.

Jeśli nie podamy **pr_nID_INST** to funkcja zakłada nowy rekord i zwraca w pr_nID_INST identyfikator nowo dopisanej pozycji. Jeśli podamy identyfikator modyfikowana jest wskazana pozycja.

3.3.4 Modyfikacja danych zlecenia.

Pakiet umożliwia operacje na zlecenia. Umożliwienie dopisania, modyfikacji, oraz wyszukania danych pacjenta.

Pakiet: ZLECENIE

3.3.4.1 Procedura: ZLECENIE.ZalozZlecenieZew

Funkcja zakłada zlecenie zewnętrzne w systemie InfoMedica.

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	out	integer	Zwracany identyfikator założonego zlecenia.
p_KodZewnsys	in	string(10)	kod systemu zewnętrznego w InfoMedica, ustalony na etapie wdrożenia, wysyłany w nagłówków komunikatów HL7
p_IdPac	in	integer	identyfikator pacjenta: SLU_PACJENT.ID_PAC
p_IdOsobaZlec	in	integer	identyfikator użytkownika wprowadzającego zlecenie: SLU_OSOBA_ZLEC.KOD
p_IdkJosZlec	in	string(6)	Identyfikator jednostki organizacyjnej wprowadzającej zlecenie, odpowiednik jednostki rejestrującej zewnętrznej w InfoMedica.



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

			SLU_JOS.IDK_JOS
p_IdkJosWyk	in	string(6)	Identyfikator jednostki wykonującej zlecenie, odpowiednik pracowni wykonującej
p_KodElemLecz	in	string(20)	Kod zleconego badania: SLU_BADANIA.KOD
p_DtZlecenia	in	date	Data wprowadzenia zlecenia.
p_SkierIdLekarzaKier	in	integer	Skierowanie, identyfikator lekarza kierującego: SLU_PERSONEL.ID_PERSONEL Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet SLU.ModyfikujPersonel.
p_SkierIdInstKier	in	integer	Skierowanie, identyfikator instytucji kierującej. SLU_INSTYTUCJA.ID_INST Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet: SLU.ModyfikujInstytucje
p_SkierDtWystawienia	in	date	Skierowanie, data wystawienia
p_SkierKodResort7	in	string(4)	Skierowanie, kod resortowy część 7 jednostki kierującej
p_SkierKodResort8	in	string(4)	Skierowanie, kod resortowy część 8. Słownik: SLU_KODRES8
p_SkierKodChor	in	string(10)	Skierowanie, kod rozpoznania SLU_KODCHOR.KOD
p_SkierKlasyfChor	in	string(10)	Skierowanie, klasyfikacja rozpoznania SLU_KODCHOR.KLASYF_CH
p_SkierIdInstPlat	in optional	integer	Pole opcjonalne, domyślna wartość = null Skierowanie, identyfikator instytucji płatnika usługi. SLU_INSTYTUCJA.ID_INST Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet: SLU.ModyfikujInstytucje
p_DtPlanWyko	in optional	date	Planowana data wykonania badania
p_OpkObciazany	in	string(40)	Sybol opk obciążanego,

	optional		wartości z SLU_OPK.OPK_SYMB
p_NrObcy	in optional	string(12)	Identyfikator wpisywany po stronie InfoMedica do pola nr. materiału w zleceniu. Identyfikator widoczny jest dla użytkownika.
p_aktuanyPobyt	in optional	boolean	wartość domyślna: false Funkcja szuka pobytu dla którego rejestrowane zlecenia zgodnie z działaniem funkcji WyszukajPobyt Jeśli pobyt nie zostanie znaleziony funkcja zgłosi błąd Oracle.

3.3.4.2 Procedura: ZLECENIE.ModyfZlecenieZew

Funkcja modyfikuje zlecenie zewnętrzne w systemie InfoMedica.

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	in	integer	Identyfikator modyfikowanego zlecenia

Reszta parametrów zgodna z funkcją: ZLECENIE.ZalozZlecenieZew

3.3.4.3 Procedura: ZLECENIE.ZalozZlecenie

Funkcja zakłada zlecenie na rzecz oddziału w systemie InfoMedica.

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	out	integer	Zwracany identyfikator założonego zlecenia.
p_KodZewnsys	in	string(10)	kod systemu zewnętrznego w InfoMedica, ustalony na etapie wdrożenia, wysyłany w nagłówków komunikatów HL7
p_IdPac	in	integer	identyfikator pacjenta: SLU_PACJENT.ID_PAC
p_IdOsobaZlec	in	integer	identyfikator użytkownika wprowadzającego zlecenie: SLU_OSOBA_ZLEC.KOD
p_IdkJosZlec	in	string(6)	Identyfikator jednostki organizacyjnej wprowadzającej zlecenie, odpowiednik jednostki rejestrującej w InfoMedica. SLU_JOS.IDK_JOS

p_IdkJosWyk	in	string(6)	Identyfikator jednostki wykonującej zlecenie, odpowiednik pracowni wykonującej
p_KodElemLecz	in	string(20)	Kod zleconego badania: SLU_BADANIA.KOD
p_DtZlecenia	in	date	Data wprowadzenia zlecenia. Data zlecenia powinna być podawana z godziną, tak aby zawierała się w okresie przebywania pacjenta jednostce wprowadzającej zlecenie (p_IdkJosZlec)
p_DtPlanWyko	in optional	date	Planowana data wykonania badania
p_OpkObciazany	in optional	string(40)	Sybol opk obciążanego, wartości z SLU_OPK.OPK_SYMBO
p_NrObcy	in optional	string(12)	Identyfikator wpisywany po stronie InfoMedica do pola nr. materiału w zleceniu. Identyfikator widoczny jest dla użytkownika.

3.3.4.4 Procedura: ZLECENIE.ModyfZlecenie

Funkcja modyfikuje zlecenie wewnętrzne w systemie InfoMedica.

Zlecenie musi być założone przez funkcję ZalozZlecenie, w przeciwnym wypadku funkcja zgłosi błąd.

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	in	integer	Identyfikator modyfikowanego zlecenia

Reszta parametrów zgodna z funkcją: ZLECENIE.ZalozZlecenie

3.3.4.5 Procedura: ZLECENIE.ModyfZleceniePotw

Funkcja umożliwia modyfikację danych zlecenia dla wszystkich zleceń. Nie jest wymagane założenie zlecenia poprzez funkcję ZalozZlecenie. Jeśli parametr nie zostanie podany, lub jego wartość jest null, funkcja nie zaktualizuje podanego parametru w zleceniu.

Funkcja umożliwia symulowanie potwierdzeń aplikacyjnych

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	in	integer	Identyfikator modyfikowanego zlecenia
p_Stan	in optional	string(4)	Stan zlecenia: PRZY – Zaplanowane

			GTRE – Gotowe do realizacji ANUL- anulowane (użytkownik może zmodyfikować zlecenie i je powtórnie wysłać.), ODRZ – odrzucone (użytkownik nie może zmodyfikować zlecenia) W przypadku jeśli zlecenie zostało już zrealizowane lub posiada wynik, stan zlecenie nie zostanie zmieniony (WYKO, NAUT, ZAKO).
p_DtPlanWyko	in optional	date	Planowana data wykonania badania.
p_NrObcy	in optional	string(12)	Identyfikator wpisywany po stronie InfoMedica do pola nr. materiału w zleceniu. Identyfikator widoczny jest dla użytkownika.

3.3.4.6 Funkcja: ZLECENIE.WyszukajPobyt

Funkcja wyszukuje identyfikator pobytu na podstawie podanych parametrów. Jeśli funkcja nie znajdzie pobytu, zwraca wartość null.

Funkcja działa w zleżności od parametru w następujący sposób:

p_aktualnyPobyt=false (domyślne działanie)

Wyszukuje pobyt dla podanej jednostki zlecającej.
Data zlecenia ma się zawierać w pomiędzy datą rozpoczęcia i zakończenia pobytu.
Jeśli nie zostanie znaleziony pobyt, funkcja szuka pierwszego pobytu, gdzie data rozpoczęcia pobytu jest późniejsza od daty zlecenia, a następnie szuka pobytu gdzie data pobytu jest wcześniejsza od daty zlecenia.

p_aktualnyPobyt=true

Data zlecenia ma się zawierać w pomiędzy datą rozpoczęcia i zakończenia pobytu.

Parametr		typ	Opis
p_IdIdPac	in	integer	Identyfikator pacjenta
p_IdkJos	in	string	Identyfikator jednostki zlecającej
p_dtZlecenia	in	date	Data zlecenia

p_aktualnyPobyt	in optional		domyślna wartość = false
	return	integer	identyfikator pobytu

3.3.4.7 Procedura: ZLECENIE.ZalozZlecenieSkier

Funkcja zakłada zlecenie wewnętrzne systemu InfoMedica ze skierowaniem, jeśli nie możemy określić aktualnego pobytu pacjenta w jednostce zlecającej.

Dotyczy to w szczególności zleceń z lecznictwa otwartego (gabinety)

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	out	integer	Zwracany identyfikator założonego zlecenia.
p_KodZewnsys	in	string(10)	kod systemu zewnętrznego w InfoMedica, ustalony na etapie wdrożenia, wysyłany w nagłówków komunikatów HL7
p_IdPac	in	integer	identyfikator pacjenta: SLU_PACJENT.ID_PAC
p_IdOsobaZlec	in	integer	identyfikator użytkownika wprowadzającego zlecenie: SLU_OSOBA_ZLEC.KOD
p_IdkJosZlec	in	string(6)	Identyfikator jednostki organizacyjnej wprowadzającej zlecenie, odpowiednik jednostki rejestrującej zewnętrznej w InfoMedica. SLU_JOS.IDK_JOS
p_IdkJosWyk	in	string(6)	Identyfikator jednostki wykonującej zlecenie, odpowiednik pracowni wykonującej
p_KodElemLecz	in	string(20)	Kod zleconego badania: SLU_BADANIA.KOD
p_DtZlecenia	in	date	Data wprowadzenia zlecenia.
p_SkierIdLekarzaKier	in	integer	Skierowanie, identyfikator lekarza kierującego: SLU_PERSONEL.ID_PERSONEL Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet SLU.ModyfikujPersonel.

p_SkierJOSKier	in	string(6)	Skierowanie, identyfikator jednostki kierującej. SLU_JOS
p_SkierDtWystawienia	in	date	Skierowanie, data wystawienia
p_SkierKodChor	in	string(10)	Skierowanie, kod rozpoznania SLU_KODCHOR.KOD
p_SkierKlasyfChor	in	string(10)	Skierowanie, klasyfikacja rozpoznania SLU_KODCHOR. KLASYF_CH
p_SkierIdInstPlat	in optional	integer	Pole opcjonalne, domyślna wartość = null Skierowanie, identyfikator instytucji płatnika usługi. SLU_INSTYTUCJA.ID_INST Istnieje możliwość dopisania, aktualizacji danych poprzez pakiet: SLU.ModyfikujInstytucje
p_DtPlanWyko	in optional	date	Planowana data wykonania badania
p_OpkObciazany	in optional	string(40)	Sybol opk obciążanego, wartości z SLU_OPK.OPK_SYMBO
p_NrObcy	in optional	string(12)	Identyfikator wpisywany po stronie InfoMedica do pola nr. materiału w zleceniu. Identyfikator widoczny jest dla użytkownika.

3.3.4.8 Procedura: ZLECENIE.ModyfZlecenieSkier

Funkcja modyfikuje zlecenie zewnętrzne w systemie InfoMedica.

Parametr		typ	Opis
p_IdZlecenia	in	integer	Identyfikator modyfikowanego zlecenia

Reszta parametrów zgodna z funkcją: ZLECENIE.ZalozZlecenieSkier

3.3.5 Dostęp do zdarzeń infomedica.

Pakiet umożliwia zarządzanie zdarzeniami .

Pakiet: QUEUE

3.3.5.1 Procedura: QUEUE. DelMsg

Funkcja usuwa zdarzenie z kolejki komunikatów

Parametr		typ	Opis
p_id_queue	in	integer	Identyfikator usuwanego zdarzenia.

3.3.6 Pakiet funkcji bazowych: COMMON.

Pakiet zawiera ogólne funkcje wspomagające integrację .

Pakiet: COMMON

3.3.6.1 Funkcja: COMMON.getVersion

Zakładamy, że aktualna wersja integracji jest zgodna z wszystkimi poprzednimi wersjami. Wszystkie funkcje, widoki z wcześniejszych wersji będą działały poprawnie na każdej nowej wersji.

Numeracja wersji interfejsu jest zgodna z numeracją niniejszego dokumentu.

Funkcja bezparametrowa zwraca wersję integracji.

Parametr		typ	Opis
	return	string	numer wersji, w formacie xx.xx.xx, w celu łatwiejszego porównywania np. wersja z dokumentu 2.7.2 funkcja zwraca 02.07.02

4 Wywołanie zewnętrznej przeglądarki.

System InfoMedica umożliwia wywołanie zewnętrznej przeglądarki obrazów. Wywołanie odbywa się w kontekście załącznika przesłanego ze zleceniem w komunikacie HL7 (typ wyniku RP), lub w kontekście całego pacjenta.

4.1 Wywołanie przesłanego załącznika.

Standardowo przesłany załącznik wraz z wynikiem HL7 (wynik tyłu RP) wywoływany jest jako otwarcie dokumentu w systemie Windows. W takim przypadku otworzy się skojarzony z danym linkiem program (np. domyślna przeglądarka jeśli załącznikiem będzie adres URL). Lista typów załączników dostępnych do przesyłania znajduje się w dokumentacji Komunikaty HL7w InfoMedica.

Aby uelastyczyć mechanizm, dodano możliwość definicji szablonu parametrów w szablonie można użyć predefiniowanych zmiennych. Odpowiednio zbudowany szablon parametrów przekazywany jest do pliku wsadowego *.bat.

4.2 Wywołanie przeglądarki w kontekście pacjenta.

Umożliwiono wywołanie przeglądarki w kontekście pacjenta. Należy wtedy zbudować odpowiednio szablon parametrów przekazywany do pliku wsadowego *.bat.

4.3 Zmienne dostępne w szablonach parametrów.

Kod	Opis działania parametru
&url;	Przekazanie linku przesłanego w paczce HL7 jako typ RP, dostępne tylko przy wywołaniu załącznika.
&idPac;	Identyfikator pacjenta
&user;	Nazwa zalogowanego użytkownika
&idZlec	Identyfikator zlecenia, dostępne tylko w szablonie dla pacjenta

Przykładowe szablony:

dla pacjenta:

<http://192.168.2.68:8080/sprp/starter.jsp?id=&user;>

plik <zewnsys>_pac.bat: explorer %1

dla załącznika:

"&url;" „user=&user;"

plik <zewnsys>_pac.bat: pacs.exe %1 %2

5 Dostęp do zdarzeń systemu InfoMedica.

System InfoMedica umożliwia dostęp do wybranych zdarzeń, część zdarzeń może być przetwarzana po stronie InfoMedica na odpowiednie komunikaty HL7.

Dostęp do kolejki zdarzeń zapewnia widok SLU_QUEUE.

Przetworzenie komunikatu przez system zewnętrzny powinno skutkować usunięciem zdarzenia z kolejki poprzez pakiet QUEUE.DeleteMsg.

W przypadku jeśli zdarzenia są obsługiwane w InfoMedica należy zablokować ich obsługiwanie, poprzez dopisanie odpowiednich parametrów do konfiguracji systemu zewnętrznego.

Dostępne zdarzenia



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

Kod	ID_MSG	ID_MSG_DOD	Opis działania parametru
PAC_MER	SLU_PACJENT. ID_PAC	Lista identyfikatorów pacjenta, połączonych z pacjentem z ID_MSG	Połączenie rekordów pacjenta. Wymagane wyłączenie parametrem I_PAC_MER w przypadku własnej obsługi

6 Główne przypadki użycia.

Opisane scenariusze postępowania, określają zasady zachowania InfoMedica i systemu zewnętrznego podczas procesu integracji.

Użyte skróty:

- **IM** – System InfoMedica
- **ZS** – Zewnętrzny system.
- **JOS** – Jednostka organizacyjna szpitala

6.1 Konfiguracja

We wszystkich wywołaniach interfejsu system ZS posługuje się identyfikatorami systemu IM.

Na etapie konfiguracji, podczas wdrożenia, system ZS powinien mieć nadany kod w IM, którym powinien posługiwać się w ramach integracji (KodZewnsys).

Powinna zostać uzgodniona struktura organizacyjna pracowni po stronie ZS i IM. Przy wprowadzaniu zlecenie w ZS, system powinien posługiwać się kodami pracowni IM przy zlecaniu badań.

Słownik badań zlecanych i wykonywanych w ZS i IM, powinien być uzgodniony w taki sposób, aby lista badań jednoznacznie identyfikowała świadczenia rozliczane w NFZ.

6.2 Rejestracja zleceń

6.2.1 Rejestracja zlecenia zewnętrznego.

Rejestracja zlecenia dla pacjenta pojawiającego się bezpośrednio w ZS.

Lp.	System	Opis
1	ZS	Synchronizacja słownika pacjentów, według scenariusza: Aktualizacja danych pacjenta.
2	ZS	Synchronizacja słownika lekarzy, wg scenariusza: Aktualizacja słowników.
3	ZS	Synchronizacja słownika instytucji kierujących: Aktualizacja słowników.
4	ZS	Wywołanie funkcji dopisujące zlecenie: ZLECENIE.ZalozZlecenieZew.

6.2.2 Rejestracja zlecenia dla jednostki organizacyjnej InfoMedica.

Funkcja używana w przypadku, jeśli wybrany JOS systemu IM nie zleca badań elektronicznie. W takim wypadku wysyła zlecenia papierowe do ZS. System ZS na podstawie podanych danych może zarejestrować takie zlecenie „w imieniu” JOS.

Lp.	System	Opis
1	ZS	Synchronizacja słownika pacjentów wg opisanych wcześniej scenariuszy. Aktualizacja danych pacjenta.
2	ZS	Synchronizacja słownika lekarzy, Aktualizacja słowników.
3	ZS	Synchronizacja słownika instytucji kierujących, Aktualizacja słowników.
	ZS	Wyszukanie jednostki: ZLECENIE.WyszukajPobyt Jeśli znaleziony został pobyt przechodzimy do pkt. 4 Jeśli nie znaleziono pobytu przechodzimy do pkt .5
4	ZS	Wywołanie funkcji dopisujące zlecenie: ZLECENIE.ZalozZlecenieZew. Koniec
5	ZS	ZS nie może zarejestrować zlecenia. Niezbędne wyjaśnienie sytuacji z oddziałem . Alternatywny scenariusz: 5a
		Koniec
5a	ZS	Założenie zlecenia w ramach pracowni, gdzie jednostką kierującą ze skierowania jest szpital. Funkcja: ZLECENIE.ZalozZlecenieSkier Użycie funkcji umożliwi zarejestrowanie zlecenia, jednostką zlecającą będzie pracownia ZS powiązana z Infomedica. Dane odnośnie faktycznej jednostki zlecającej znajdują się w danych skierowania. Użycie scenariusza wymaga zgody szpitala na takie działanie.

6.2.3 Modyfikacja zleceń.

Funkcja dopuszcza modyfikację zleceń założonych przez system zewnętrzny. ZS nie może modyfikować zlecenia w przypadku jeśli został wysłany już wynik poprzez HL7.

W przypadku wysłania wyniku, należy postępować zgodnie z zasadami integracji HL7.

W przypadku zmiany danych rozliczeniowych , np. kod procedury, data wykonania badania wysyłamy powtórnie wynik HL7 zgodnie z zasadami opisanymi w dokumencie „Komunikaty HL7 w InfoMedica” pkt Zmiana wyniku.

Można także anulować wynik wraz zleceniem. pkt Anulowanie wyniku.

6.3 Aktualizacja danych pacjenta.

Aktualizacja danych osobowych pomiędzy systemami.

Zakładamy, że system InfoMedica jest systemem nadrzędnym i w nim znajdują się aktualne dane osobowe.

Modyfikacja danych udostępniona przez IM służy do poprawy wcześniej założonych danych przez ZS.

6.3.1 Wyszukanie pacjenta w IM.

Scenariusz używany jeśli system ZS potrzebuje wyszukać pacjenta.

Lp.	System	Opis
1	ZS	Wyszukanie pacjenta funkcją PACJENT.ZnajdzPacjenta.
2	ZS	Pobranie pełnych danych poprzez widok SLU_PACJENT.

6.3.2 Synchronizacja słownika pacjentów IM-ZS.

Synchronizacja słownika pacjentów, zawsze następuje w kierunku IM->ZS.

Możemy synchronizować dane pojedynczego pacjenta lub cały słownik od razu.

6.3.2.1 Synchronizacja pojedynczego pacjenta IM.

Scenariusz występuje w przypadku jeśli chcemy zaktualizować dane pojedynczego pacjenta

Lp.	System	Opis
1	ZS	Wyszukanie pacjenta funkcją PACJENT.ZnajdzPacjenta. Jeśli znaleziono następuje przejście do pkt.2 Jeśli nie znaleziono pacjenta następuje przejście do pkt. 5
2	ZS	Pobranie pełnych danych poprzez widok SLU_PACJENT.
3	ZS	Aktualizacja danych pacjenta w ZS, zawsze aktualizujemy danymi z IM
4	ZS	Powiązanie identyfikatora pacjenta ZS z identyfikatorem pacjenta IM.
Koniec działania		
5	ZS	Wywołanie funkcji: PACJENT.Dopisz.
6	ZS	Powiązanie identyfikatora pacjenta ZS z identyfikatorem IM zwróconym przez funkcję PACJENT.Dopisz

6.3.2.2 Synchronizacja całego skorowidza IM.

Scenariusz występuje w przypadku jeśli chcemy zaktualizować słownik pacjentów w ZS. Funkcja powinna być wywoływana przed wyszukaniem pacjenta w ZS.

Zakładamy, że system zewnętrzny przechowuje datę synchronizacji całego skorowidza.

Lp.	System	Opis
1	ZS	Z widoku SLU_PACJENT pobieramy wszystkie dane pacjenta dla których data modyfikacji rekordu jest późniejsza od ostatniej daty synchronizacji ZS ZS sprawdza które rekordy pacjentów już zostały powiązane, Jeśli znaleziono powiązanie przechodzimy do pkt.2 Jeśli nie znaleziono powiązania przechodzimy do pkt. 4
2	ZS	Aktualizacja danych pacjenta w ZS, zawsze aktualizujemy danymi z IM
3	ZS	Powiązanie identyfikatora pacjenta ZS z identyfikatorem pacjenta IM.
Koniec działania		
4	ZS	Wywołanie funkcji: PACJENT.Dopisz.
5	ZS	Powiązanie identyfikatora pacjenta ZS z identyfikatorem IM zwróconym przez funkcję PACJENT.Dopisz

6.3.3 Dopisanie, modyfikacja pacjenta IM.

Pacjent zostaje dopisany lub zmodyfikowany w IM.

Można skonfigurować interfejs HL7 do wysłania powiadomienia ADT o modyfikacji, dopisaniu rekordu pacjent.

Dodatkowo przed każdym wywołaniem skorowidza pacjentów w ZS, powinna następować synchronizacja skorowidza opisana w pkt. Synchronizacja całego skorowidza IM. (6.3.2.2)

6.3.4 Dopisanie pacjenta ZS.

Przed dopisaniem pacjenta w systemie ZS, należy wykonać synchronizację słownika wg pkt. Synchronizacja całego skorowidza IM (6.3.2.2), a następnie należy wykonać następujące czynności, jeśli nie znaleziono pacjenta w skorowidzu ZS:

Lp.	System	Opis
1	ZS	Wyszukujemy pacjenta funkcją PACJENT.ZnajdzPacjenta, na podst. Jeśli znaleziono przechodzimy do pkt.2 Jeśli nie znaleziono pacjenta przechodzimy do pkt. 5
2	ZS	Pobranie pełnych danych poprzez widok SLU_PACJENT.

3	ZS	Aktualizacja danych pacjenta w ZS, zawsze aktualizujemy danymi z IM
4	ZS	Powiązanie identyfikatora pacjenta ZS z identyfikatorem pacjenta IM.
Koniec działania		
5	ZS	Wywołanie funkcji: PACJENT.Dopisz.
6	ZS	Powiązanie identyfikatora pacjenta ZS z identyfikatorem IM zwróconym przez funkcję PACJENT.Dopisz

6.3.5 Modyfikacja pacjenta ZS.

Modyfikacja danych w ZS, powinna następować tylko w przypadku poprawy danych osobowych wcześniej założonego przez ZS rekordu pacjenta.

IM w zależności od konfiguracji dopuszcza modyfikację rekordu tylko w dniu jego założenia, lub możliwa jest dowolna modyfikacja bieżących danych pacjenta. Modyfikacja danych nie powoduje w IM wpisu do danych archiwalnych pacjenta.

Blokada modyfikacji danych zgłaszana jest przez IM jako błąd aplikacyjny ORACLE.

Jeśli dane w ZS są aktualne, system nie powinien aktualizować takich danych w IM, powinien zaktualizować je tylko po swojej stronie. W przypadku gdy dane zostaną zaktualizowane od strony IM nastąpi synchronizacja w kierunku IM->ZS.

6.4 Synchronizacja słowników

W punktach poniżej opisano przypadki synchronizacji słowników udostępnianych przez IM.

6.4.1 Synchronizacja słowników IM->ZS (tylko do odczytu).

Każdy ze słowników udostępnianych przez IM, posiada kolumnę określającą datę modyfikacji rekordu. ZS przed wywołaniem swojego słownika powinien zaktualizować swoje dane na podstawie udostępnionego widoku i daty modyfikacji.

6.4.2 Synchronizacja słowników IM-ZS.

Przed wywołaniem w ZS słownika, do którego mamy możliwość dopisania danych w IM wykonujemy następujące czynności:

Lp.	System	Opis
1	ZS	Synchronizacja słownika ZS , na podstawie udostępnionego widoku, oraz daty modyfikacji: - aktualizacja powiązanych danych - odpisanie danych które występują w IM a brak ich w ZS (powiązanie danych)



Interfejs rozszerzonej wymiany danych

Data powstania:

2011-04-20

Wersja 2.7.3

2	ZS	W przypadku jeśli użytkownik systemu ZS po synchronizacji decyduje się na dopisanie nowej pozycji, należy wywołać funkcję modyfikacji danych słownikowych zgodnie z jej opisem.
---	----	---

6.5 Migracja danych SZ->IM.

Scenariusz opisuje przypadek, kiedy dane rejestrowane w systemie IM, oraz ZS. Zakładamy że dane rejestrowane w systemie IM, były przekazywane do ZS standardową komunikacją HL7.

Lp.	System	Opis
1	ZS	System ZS przygotowuje listę zleceń które należy dopisać do systemu IM. Wszystkie zlecenia które nie zostały jeszcze powiązane z IM.
2	ZS	ZS po swojej stronie identyfikuje czy zlecenie jest zleceniem zewnętrznym, czy zleconym z jednostki InfoMedica. - dla zleceń zewnętrznych wykonujemy pkt. 3 - dla zleceń wewnętrznych wykonujemy pkt. 4
3	ZS	Rejestracja zlecenia zewnętrznego
		przejdzie do pkt. 5
4	ZS	Rejestracja zlecenia dla jednostki organizacyjnej InfoMedica
5	ZS	Wysłanie wyniku interfejsem HL7