

Opis struktur danych systemu Fiskus

1. Opis systemu Fiskus

System z kilku zintegrowanych i współpracujących ze sobą modułów – włączanych zależnie od dostępnej licencji.

W skład systemu wchodzi następujące moduły: Podatki od Nieruchomości Osób Fizycznych i Prawnych, Podatki od Środków transportu, Opłaty za psy, Opłaty, Mienie, Gospodarka Odpadami, Księgowość.

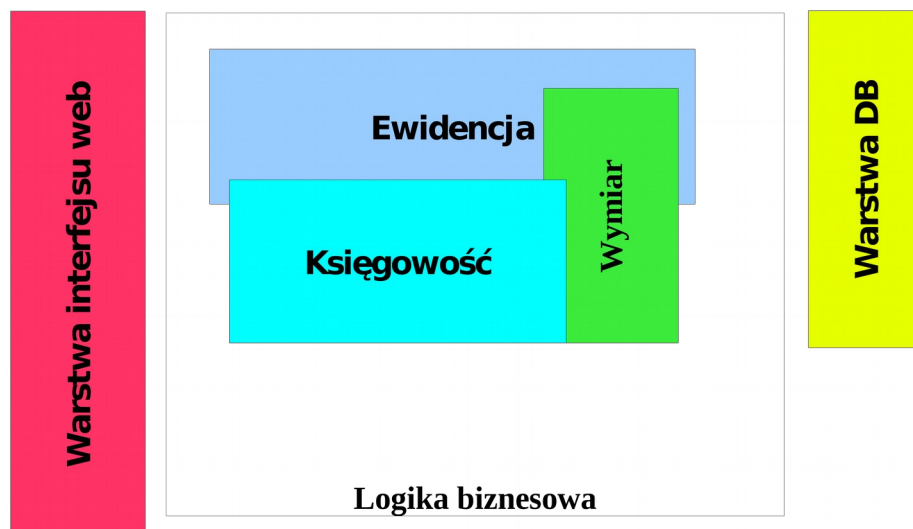
1.1 Architektura systemu

Systemu Fiskus zrealizowany jest w architekturze trójwarstwowej : warstwy bazy danych, logiki biznesowej oraz przeglądarkowego interfejsu użytkownika.

Warstwa interfejsu użytkownika zapewnia interakcję z użytkownikiem posługującym się przeglądarką WWW (Firefox) serwerze Apache Tomcat.

Warstwa logiki biznesowej zapewnia wszystkie usługi systemu i zarządzanie danymi wykorzystujące warstwę danych.

Warstwa bazy danych wykorzystuje narzędzie do mapowania relacyjno/obiektowego Hibernate, umożliwiające m.in. uniezależnienie się od silnika bazy danych.



2. Opis bazy danych

System przechowuje dane w relacyjnej bazie danych PostgreSQL. Baza danych udostępnia standardowy język SQL i duże możliwości analityczne. Ma wbudowane mechanizmy zapewniające wydajność i niezawodność.

Dane wszystkich modułów systemu zawarte są w tabelach jednej bazy danych , same zaś dane zapisywane są w zdefiniowanym folderze bazy danych.

2.1 Spis tabel

Nazwa tabeli
adresy
atrybuty_dokumentu
audit_log
banki
decyzja_dane
decyzja_lesny
decyzja_nieruchomosci
decyzja_odbiorcy
decyzja_ogolem
decyzja_rolny
decyzje
def_dokumentu
dok_akcyza
dok_decyzja
dok_def
dok_faktura
dok_jednostki_podatnika
dok_rodzaje_odpadow
dok_tytul_wyk
dok_upomnienie
dok_wezwanie
dok_zar_wplaty
dokumenty
dokumenty_jednostki
dokumenty_ksiegowe
dokumenty_wyjsciowe
eksp_przelewy
grunty
grupy_pkd
ha_przeliczeniowe
import_peseli
inkasenci
jednostka_dokumentu
jednostka_podatnika

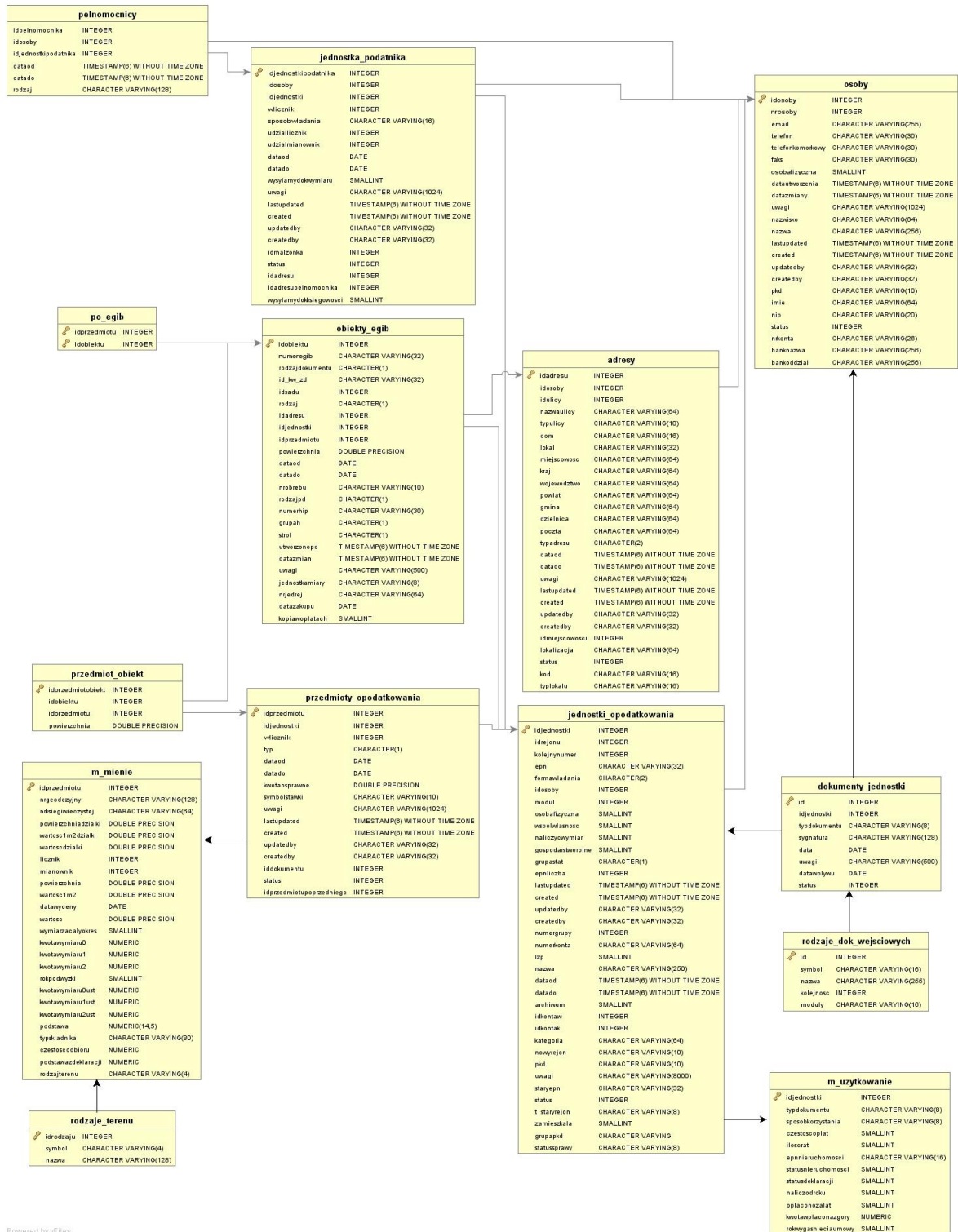
jednostki_opodatkowania
kalendarz_dni_wolnych
kategorie_parametrow
klasy_gruntow
komponenty_sd
komunikat
komunikat_uzytkownik
konta_analityczne
konta_salda
kopia_adresy
kopia_osoby
kopia_osoby_fizyczne
kopia_osoby_prawne
lasy
m_mienie
m_uzytkowanie
miescowosci
nieruchomosci
numeracja
obiekty_egib
obroty
obroty_dokumentu
odbiorcy
odpady
ograniczenia_dekretow
ograniczenia_rozrachunkow
organizacje
osoby
osoby_fizyczne
osoby_prawne
parametry
pelnomocnicy
piotr_suwalki
plany
po_egib
pojazdy
powody_utworzenia_decyzji
przedmiot_obiekt
przedmioty_opodatkowania
przeniesione_jednostki
przypisy
psy
rasy_psow
raty_dokumentu
rejestr_dokumentow
rejestry_dokumentow_ks
rejestry_dokumentow_ksiegowych
rejony
rodzaje_dok_wejscowych
rodzaje_dokumentow_ksiegowych

rodzaje_gruntow
rodzaje_naleznosci
rodzaje_odpadow
rodzaje_podstawy
rodzaje_terenu
rodzajest
role
rozzrachunki
salda_rozzrachunku
slownik_uzo
sposoby_wladania
sprawozdania
statusy_spraw
stawki
stawki_odsetek
stawki_vat
szablony_decyzji
szablony_dekretow
szablony_dokumentu
szablony_importu
szablony_klasyfikacji
szablony_numeracji
szablony_numeracji_kopia1
tresci_decyzji
tw_rodzaje_naleznosci
typy_dekretow
ulice
umowy
ustawowe_terminy_platnosci
uzo
uzytkownicy
wersja
widok_rozzrachunki
widok_wymiar_jednostki
wskazniki_lzp_jo
wymiar_jednostki
wymiar_przedmiotu
wymiar_raty
wymiar_uzo
zadania
zaimportowano
zamkniete_okresy
zezwozenia_rozzrachunkow
zmiany_wielok_podatnikow
zwrotki

2.2 Przechowywanie danych osobowych

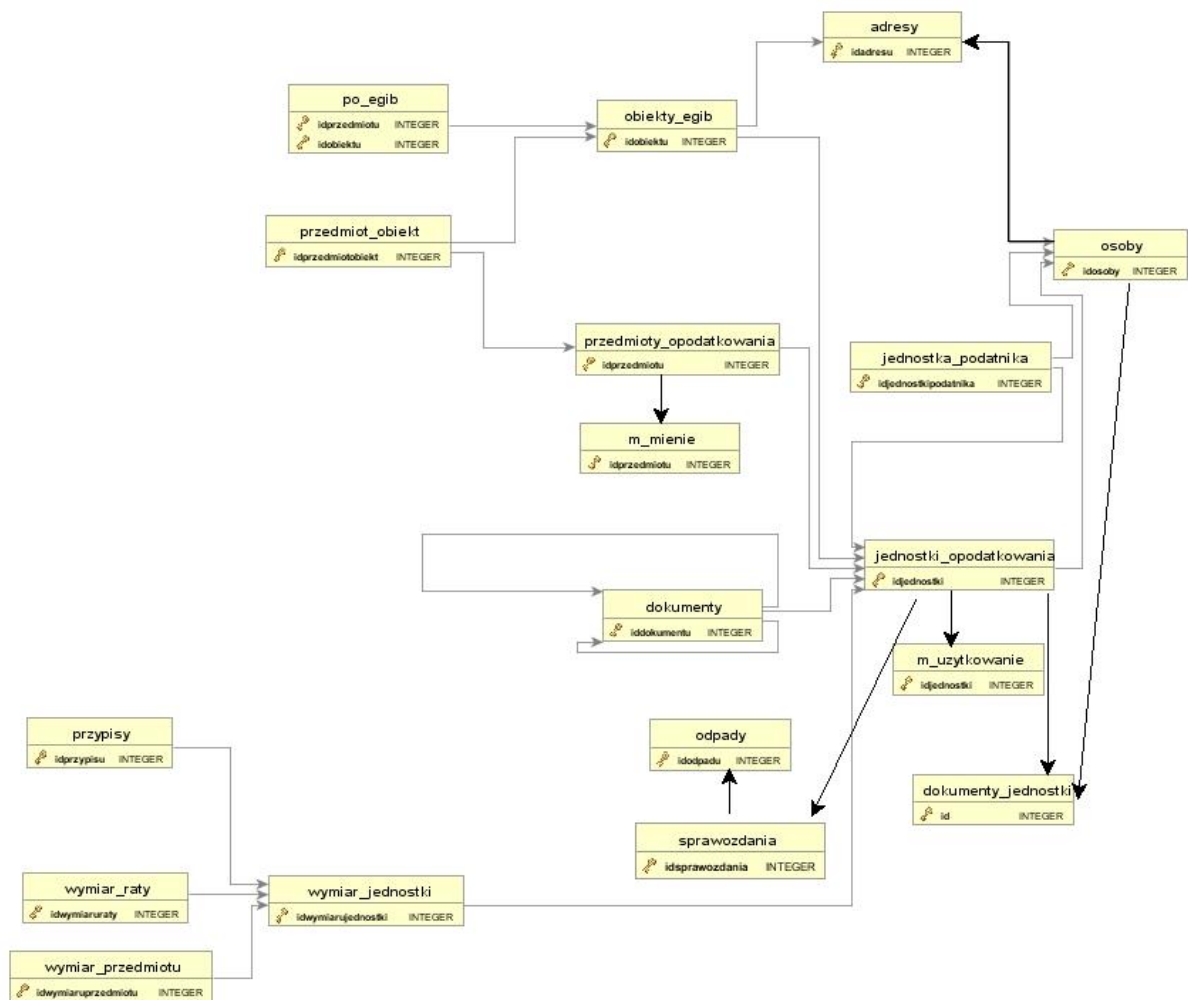
Część danych ewidencyjnych jest wspólna dla wszystkich modułów, są to tabele: OSOBY, OSOBY_FIZYCZNE, OSOBY_PRAWNE, ADRESY, JEDNOSTKI,

PRZEDMIOTY_OPODATKOWANIA.



Powered by YFiles

Dane wymiaru łączą się z ewidencją w następujący sposób:



2.3 Przechowywanie danych księgowości

Podstawowe dane księgowe przechowywane są w tabelach: OBROTY, DOKUMENTY_KSIEGOWE, KONTA_ANALITYCZNE i ROZRACHUNKI.

2.4 Opis powiązań

Schemat powiązań danych wszystkich modułów:

3 Bezpieczeństwo danych

Dane przechowywane są na serwerze bazodanowym PostgreSQL, którego połączenie jest chronione nazwą i hasłem użytkownika bazodanowego. Dostęp do systemu Fiskus możliwy jest poprzez indywidualny login i hasło. Każdy użytkownik posiada listę uprawnień do poszczególnych modułów. Modyfikacje danych wrażliwych i większości danych pomocniczych, rejestrowane są w Rejestrze Audytu (tabela AUDIT_LOG), wraz z identyfikatorem operatora i czasem operacji.

Maksymalny okres bezczynności systemu, po którym następuje automatyczne wylogowanie użytkownika wynosi 2 godziny. Czas ten został dobrany do najdłuższych operacji wykonywanych w systemie. Administrator systemu może ustawić początkowe hasła i określić okres ważności haseł. Użytkownicy ustawiają własne hasła.

System umożliwia tworzenie kopii bezpieczeństwa wszystkich danych. Domyślnie kopie wykonywane są w trakcie aktualizacji i poważniejszych operacji serwisowych. W gestii administratora systemu jest ustawienie cyklicznego wykonywania kopii automatycznej, za pomocą dostarczonych skryptów.

4 Mechanizmy kontroli danych

System Fiskus posiada szereg mechanizmów zabezpieczających spójność danych i ciągłość procedur od ewidencji, aż po wynikowe dane osoby w księgowości, jak np. blokada usunięcia lub zmian właściciela, który ma już wystawione przypisy. Przy wyliczaniu wymiaru podatków, następują kontrola stanu bieżącego wymiaru czy był już naliczony wcześniej itp. W księgowości pracę prowadzi się w wybranym okresie rozrachunkowym (miesięcznym lub kwartalnym), z możliwością zamknięcia wybranych dokumentów księgowych po każdym okresie i zablokowaniu dalszych modyfikacji. Ręczne i automatyczne wprowadzanie operacji księgowych, następuje wg skonfigurowanego w systemie schematu kont.

Do dodatkowej kontroli dostępne są zestawienia sprawdzające poprawność danych w ewidencji i księgowości.

Burmistrz

inż. Jerzy Ułanowicz