

Projekt relacyjnej bazy danych - sprawozdanie

Ewa Namysł

Przeznaczenie zaprojektowanej relacyjnej bazy danych:

Baza opisuje strukturę działania stowarzyszenia zajmującego się leczeniem, opieką i pośrednictwem w adopcjach małych ssaków.

Założenia funkcjonalne dla zaprojektowanej RBD:

Stowarzyszenie bazuje na hierarchii, w której główny koordynator posiada pod sobą wszystkich koordynatorów regionalnych.

Każdy koordynator regionalny przypisany jest do jednego oddziału stowarzyszenia w konkretnym mieście. Do każdego koordynatora regionalnego przypisani są wszyscy wolontariusze z jego oddziału.

Wolontariusze mają przyporządkowane zwierzęta, nad którymi sprawują opiekę.

Zwierzęta z kolei mogą mieć, w zależności od statusu ich adopcji (tj. adopcja może być rozpoczęta, w toku, zawieszona lub zakończona), przypisanych przyszłych opiekunów.

Każde zwierzę może mieć tylko jednego wolontariusza i jednego opiekuna, ale każdy wolontariusz i opiekun może mieć przypisaną większą liczbę zwierząt.

Zwierzę może mieć również przyporządkowanego weterynarza z konkretnej kliniki oraz inne zwierzę w przypadku, gdy adopcja możliwa jest tylko w parze razem z nim.

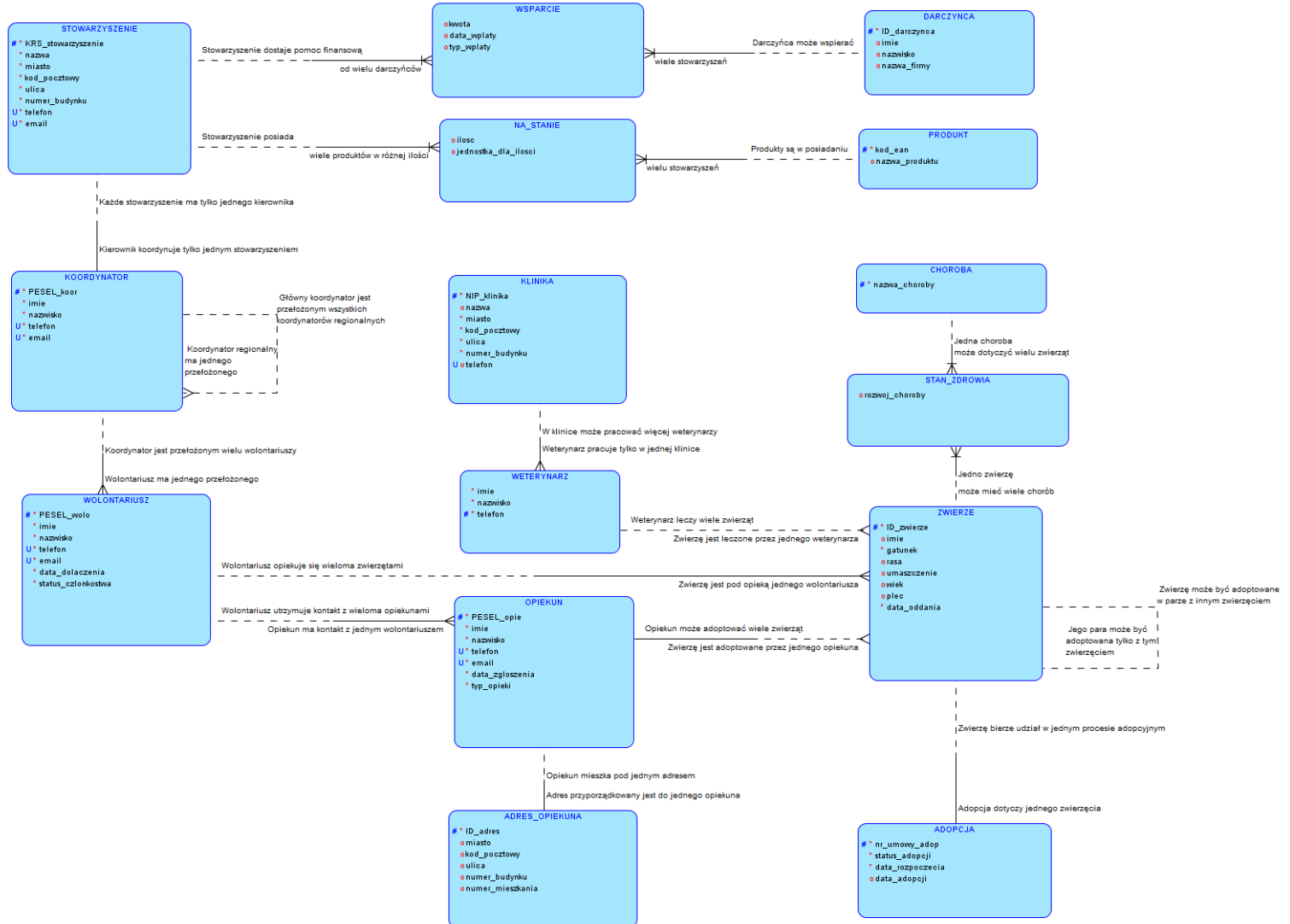
Dodatkowo w tabeli dotyczącej zdrowia znajdują się informacje o chorobach, na które zwierzę choruje przewlekłe, jest w trakcie leczenia lub z których je uleczono.

Oprócz tego każde stowarzyszenie prowadzi spis przedmiotów, które ma w swoim posiadaniu wraz z jednostką opisującą dany produkt (wybór między dawką, kilogramem etc.).

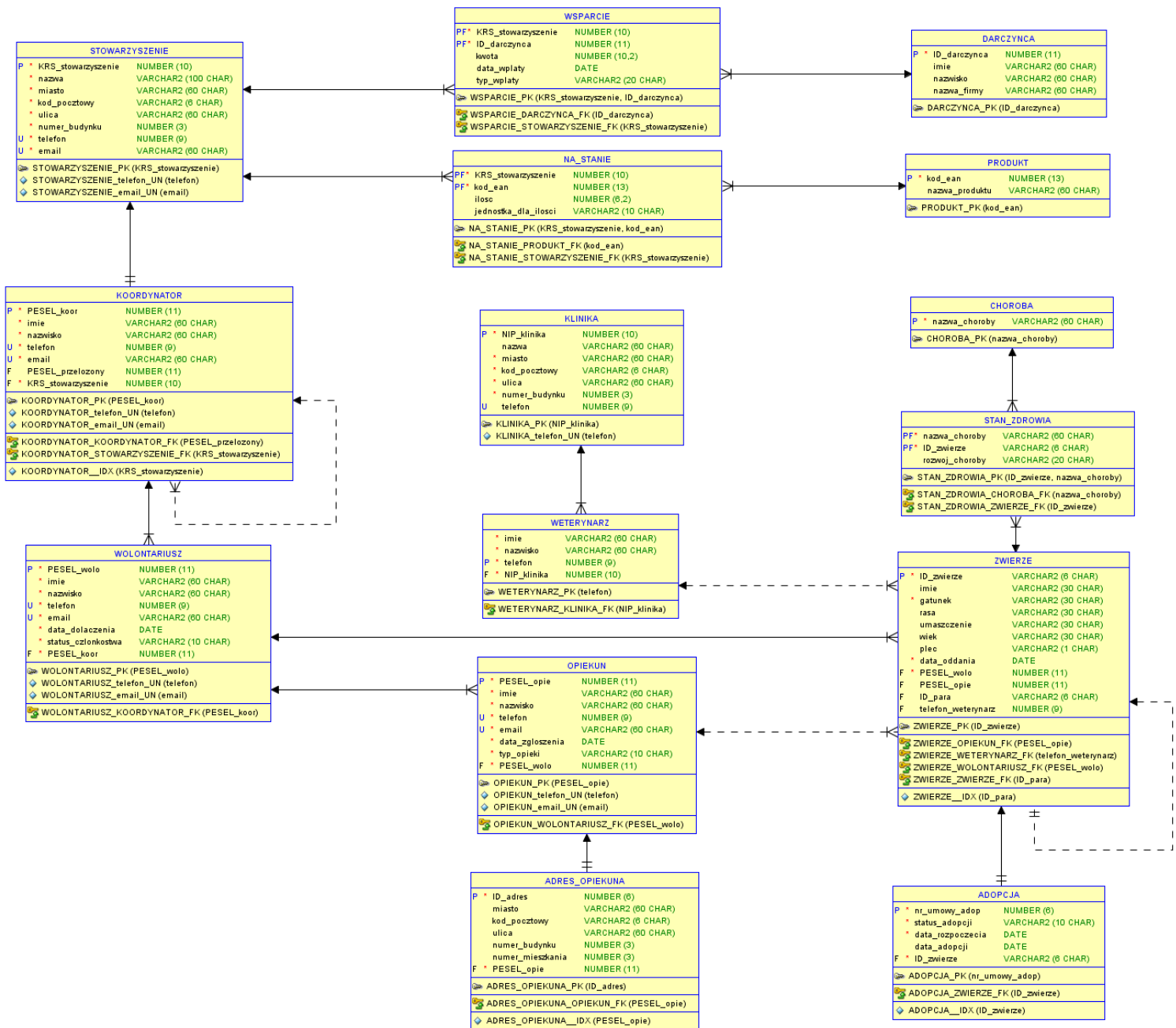
Ponadto w bazie znajdują się informacje na temat darczyńców, rodzajów wpłat i kwot wpłacanych zarówno przez osoby prywatne, jak i firmy.

Każdy kierownik, wolontariusz, zwierzę itd. ma unikalny identyfikator. W bazie znajdują się informacje o danych kontaktowych i/lub adresowych – w przypadku ludzi i firm/instytucji, oraz informacje o gatunku, rasie, wieku itd. zwierzęcia.

Model logiczny RBD w notacji Barkera:



Model relacyjny:



Skrypt z komendami DDL SQL, zawierający definicje obiektów zaprojektowanych w Oracle Data Modeler:

```
CREATE TABLE adopcja (  
  nr_umowy_adop NUMBER(6) NOT NULL,  
  status_adopcji VARCHAR2(10 CHAR) NOT NULL,  
  data_rozpoczecia DATE NOT NULL,  
  data_adopcji DATE,  
  id_zwierze VARCHAR2(6 CHAR) NOT NULL  
);
```

```
CREATE UNIQUE INDEX adopcja__idx ON  
  adopcja (  
    id_zwierze  
  ASC );
```

```
ALTER TABLE adopcja ADD CONSTRAINT adopcja_pk PRIMARY KEY ( nr_umowy_adop );
```

```
CREATE TABLE adres_opiekuna (  
  id_adres NUMBER(6) NOT NULL,  
  miasto VARCHAR2(60 CHAR),  
  kod_pocztowy VARCHAR2(6 CHAR),  
  ulica VARCHAR2(60 CHAR),  
  numer_budynku NUMBER(3),  
  numer_mieszkania NUMBER(3),  
  pesel_opie NUMBER(11) NOT NULL  
);
```

```
CREATE UNIQUE INDEX adres_opiekuna__idx ON  
  adres_opiekuna (  
    pesel_opie  
  ASC );
```

```
ALTER TABLE adres_opiekuna ADD CONSTRAINT adres_opiekuna_pk PRIMARY KEY ( id_adres );
```

```
CREATE TABLE choroba (  
  nazwa_choroby VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL  
);
```

```
ALTER TABLE choroba ADD CONSTRAINT choroba_pk PRIMARY KEY ( nazwa_choroby );
```

```
CREATE TABLE darczynca (  
  id_darczynca NUMBER(11) NOT NULL,  
  imie VARCHAR2(60 CHAR),  
  nazwisko VARCHAR2(60 CHAR),  
  nazwa_firmy VARCHAR2(60 CHAR)  
);
```

```
ALTER TABLE darczynca ADD CONSTRAINT darczynca_pk PRIMARY KEY ( id_darczynca );
```

```
CREATE TABLE klinika (  
  nip_klinika NUMBER(10) NOT NULL,  
  nazwa VARCHAR2(60 CHAR),  
  miasto VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,  
  kod_pocztowy VARCHAR2(6 CHAR) NOT NULL,  
  ulica VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,  
  numer_budynku NUMBER(3) NOT NULL,  
  telefon NUMBER(9)  
);
```

```
ALTER TABLE klinika ADD CONSTRAINT klinika_pk PRIMARY KEY ( nip_klinika );
```

```
ALTER TABLE klinika ADD CONSTRAINT klinika_telefon_un UNIQUE ( telefon );
```

```
CREATE TABLE koordynator (  
  pesel_koor NUMBER(11) NOT NULL,  
  imie VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,  
  nazwisko VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,  
  telefon NUMBER(9) NOT NULL,  
  email VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,  
  pesel_przelozony NUMBER(11),  
  krs_stowarzyszenie NUMBER(10) NOT NULL  
);
```

```
CREATE UNIQUE INDEX koordynator__idx ON  
  koordynator (  
    krs_stowarzyszenie
```

```

ASC );

ALTER TABLE koordynator ADD CONSTRAINT koordynator_pk PRIMARY KEY ( pesel_koor );

ALTER TABLE koordynator ADD CONSTRAINT koordynator_telefon_un UNIQUE ( telefon );

ALTER TABLE koordynator ADD CONSTRAINT koordynator_email_un UNIQUE ( email );

CREATE TABLE na_stanie (
    krs_stowarzyszenie NUMBER(10) NOT NULL,
    kod_ean             NUMBER(13) NOT NULL,
    ilosc               NUMBER(6, 2),
    jednostka_dla_ilosci VARCHAR2(10 CHAR)
);

ALTER TABLE na_stanie ADD CONSTRAINT na_stanie_pk PRIMARY KEY ( krs_stowarzyszenie,
                                                                kod_ean );

CREATE TABLE opiekun (
    pesel_opie NUMBER(11) NOT NULL,
    imie        VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,
    nazwisko    VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,
    telefon     NUMBER(9) NOT NULL,
    email       VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,
    data_zgloszenia DATE NOT NULL,
    typ_opieki  VARCHAR2(10 CHAR) NOT NULL,
    pesel_wolo  NUMBER(11) NOT NULL
);

ALTER TABLE opiekun ADD CONSTRAINT opiekun_pk PRIMARY KEY ( pesel_opie );

ALTER TABLE opiekun ADD CONSTRAINT opiekun_telefon_un UNIQUE ( telefon );

ALTER TABLE opiekun ADD CONSTRAINT opiekun_email_un UNIQUE ( email );

CREATE TABLE produkt (
    kod_ean      NUMBER(13) NOT NULL,
    nazwa_produktu VARCHAR2(60 CHAR)
);

ALTER TABLE produkt ADD CONSTRAINT produkt_pk PRIMARY KEY ( kod_ean );

CREATE TABLE stan_zdrowia (
    nazwa_choroby VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,
    id_zwierze    VARCHAR2(6 CHAR) NOT NULL,
    rozwoj_choroby VARCHAR2(20 CHAR)
);

ALTER TABLE stan_zdrowia ADD CONSTRAINT stan_zdrowia_pk PRIMARY KEY ( id_zwierze,
                                                                nazwa_choroby );

CREATE TABLE stowarzyszenie (
    krs_stowarzyszenie NUMBER(10) NOT NULL,
    nazwa               VARCHAR2(100 CHAR) NOT NULL,
    miasto              VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,
    kod_pocztowy        VARCHAR2(6 CHAR) NOT NULL,
    ulica               VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,
    numer_budynku       NUMBER(3) NOT NULL,
    telefon             NUMBER(9) NOT NULL,
    email               VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL
);

ALTER TABLE stowarzyszenie ADD CONSTRAINT stowarzyszenie_pk PRIMARY KEY ( krs_stowarzyszenie );

ALTER TABLE stowarzyszenie ADD CONSTRAINT stowarzyszenie_telefon_un UNIQUE ( telefon );

ALTER TABLE stowarzyszenie ADD CONSTRAINT stowarzyszenie_email_un UNIQUE ( email );

CREATE TABLE weterynarz (
    imie        VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,
    nazwisko    VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,
    telefon     NUMBER(9) NOT NULL,
    nip_klinika NUMBER(10) NOT NULL
);

ALTER TABLE weterynarz ADD CONSTRAINT weterynarz_pk PRIMARY KEY ( telefon );

CREATE TABLE wolontariusz (
    pesel_wolo NUMBER(11) NOT NULL,

```

```

    imie          VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,
    nazwisko      VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,
    telefon       NUMBER(9) NOT NULL,
    email         VARCHAR2(60 CHAR) NOT NULL,
    data_dolaczenia DATE NOT NULL,
    status_czlonkostwa VARCHAR2(10 CHAR) NOT NULL,
    pesel_koor    NUMBER(11) NOT NULL
);

ALTER TABLE wolontariusz ADD CONSTRAINT wolontariusz_pk PRIMARY KEY ( pesel_wolo );

ALTER TABLE wolontariusz ADD CONSTRAINT wolontariusz_telefon_un UNIQUE ( telefon );

ALTER TABLE wolontariusz ADD CONSTRAINT wolontariusz_email_un UNIQUE ( email );

CREATE TABLE wsparcie (
    krs_stowarzyszenie NUMBER(10) NOT NULL,
    id_darczynca        NUMBER(11) NOT NULL,
    kwota               NUMBER(10, 2),
    data_wplaty         DATE,
    typ_wplaty          VARCHAR2(20 CHAR)
);

ALTER TABLE wsparcie ADD CONSTRAINT wsparcie_pk PRIMARY KEY ( krs_stowarzyszenie,
                                                                id_darczynca );

CREATE TABLE zwierz (
    id_zwierz        VARCHAR2(6 CHAR) NOT NULL,
    imie             VARCHAR2(30 CHAR),
    gatunek          VARCHAR2(30 CHAR) NOT NULL,
    rasa             VARCHAR2(30 CHAR),
    umaszczenie      VARCHAR2(30 CHAR),
    wiek             VARCHAR2(30 CHAR),
    plec             VARCHAR2(1 CHAR),
    data_oddania     DATE NOT NULL,
    pesel_wolo       NUMBER(11) NOT NULL,
    pesel_opie       NUMBER(11),
    id_para          VARCHAR2(6 CHAR),
    telefon_weterynarz NUMBER(9)
);

CREATE UNIQUE INDEX zwierz__idx ON
    zwierz (
        id_para
    ASC );

ALTER TABLE zwierz ADD CONSTRAINT zwierz_pk PRIMARY KEY ( id_zwierz );

ALTER TABLE adopcja
    ADD CONSTRAINT adopcja_zwierz_fk FOREIGN KEY ( id_zwierz )
        REFERENCES zwierz ( id_zwierz );

ALTER TABLE adres_opiekuna
    ADD CONSTRAINT adres_opiekuna_opiekun_fk FOREIGN KEY ( pesel_opie )
        REFERENCES opiekun ( pesel_opie );

ALTER TABLE koordynator
    ADD CONSTRAINT koordynator_koordynator_fk FOREIGN KEY ( pesel_przelozony )
        REFERENCES koordynator ( pesel_koor );

ALTER TABLE koordynator
    ADD CONSTRAINT koordynator_stowarzyszenie_fk FOREIGN KEY ( krs_stowarzyszenie )
        REFERENCES stowarzyszenie ( krs_stowarzyszenie );

ALTER TABLE na_stanie
    ADD CONSTRAINT na_stanie_produkty_fk FOREIGN KEY ( kod_ean )
        REFERENCES produkty ( kod_ean );

ALTER TABLE na_stanie
    ADD CONSTRAINT na_stanie_stowarzyszenie_fk FOREIGN KEY ( krs_stowarzyszenie )
        REFERENCES stowarzyszenie ( krs_stowarzyszenie );

ALTER TABLE opiekun
    ADD CONSTRAINT opiekun_wolontariusz_fk FOREIGN KEY ( pesel_wolo )
        REFERENCES wolontariusz ( pesel_wolo );

ALTER TABLE stan_zdrowia
    ADD CONSTRAINT stan_zdrowia_choroba_fk FOREIGN KEY ( nazwa_choroby )
        REFERENCES choroby ( nazwa_choroby );

```

```

ALTER TABLE stan_zdrowia
  ADD CONSTRAINT stan_zdrowia_zwierz_ek FOREIGN KEY ( id_zwierz )
    REFERENCES zwierz ( id_zwierz );

ALTER TABLE weterynarz
  ADD CONSTRAINT weterynarz_klinika_fk FOREIGN KEY ( nip_klinika )
    REFERENCES klinika ( nip_klinika );

ALTER TABLE wolontariusz
  ADD CONSTRAINT wolontariusz_koordinator_fk FOREIGN KEY ( pesel_koor )
    REFERENCES koordinator ( pesel_koor );

ALTER TABLE wsparcie
  ADD CONSTRAINT wsparcie_darczynca_fk FOREIGN KEY ( id_darczynca )
    REFERENCES darczynca ( id_darczynca );

ALTER TABLE wsparcie
  ADD CONSTRAINT wsparcie_stowarzyszenie_fk FOREIGN KEY ( krs_stowarzyszenie )
    REFERENCES stowarzyszenie ( krs_stowarzyszenie );

ALTER TABLE zwierz
  ADD CONSTRAINT zwierz_opiekun_fk FOREIGN KEY ( pesel_opie )
    REFERENCES opiekun ( pesel_opie );

ALTER TABLE zwierz
  ADD CONSTRAINT zwierz_weterynarz_fk FOREIGN KEY ( telefon_weterynarz )
    REFERENCES weterynarz ( telefon );

ALTER TABLE zwierz
  ADD CONSTRAINT zwierz_wolontariusz_fk FOREIGN KEY ( pesel_wolo )
    REFERENCES wolontariusz ( pesel_wolo );

ALTER TABLE zwierz
  ADD CONSTRAINT zwierz_zwierz_fk FOREIGN KEY ( id_para )
    REFERENCES zwierz ( id_zwierz );

```

Ponadto poniżej skrypt dodający do powyższych tabel constrainty typu check:

```

ALTER TABLE ADOPCJA
  ADD CONSTRAINT CHK_STATUS_ADOP CHECK
    (status_adopcji IN ('rozpoczeta', 'w toku', 'zawieszona', 'zakonczone'));

ALTER TABLE ADRES_OPIEKUNA
  ADD CONSTRAINT CHK_LEN_ADR_OP CHECK
    (LENGTH(kod_pocztowy) = 6);

ALTER TABLE DARCZYNCA
  ADD CONSTRAINT CHK_LEN_DARC CHECK
    (LENGTH(ID_darczynca) = 11 OR LENGTH(ID_darczynca) = 10);

ALTER TABLE DARCZYNCA
  ADD CONSTRAINT CHK_TOZSAMOSC_DARC CHECK
    ((imie IS NOT NULL AND nazwisko IS NOT NULL AND nazwa_firmy IS NULL)
    OR (imie IS NULL AND nazwisko IS NULL AND nazwa_firmy IS NOT NULL)
    OR (imie IS NOT NULL AND nazwisko IS NOT NULL AND nazwa_firmy IS NOT NULL));

ALTER TABLE KLINIKA
  ADD CONSTRAINT CHK_LEN_KLIN CHECK
    (LENGTH(NIP_klinika) = 10 AND LENGTH(kod_pocztowy) = 6);

ALTER TABLE KOORDYNATOR
  ADD CONSTRAINT CHK_LEN_KOOR CHECK
    (LENGTH(PESEL_koor) = 11);

ALTER TABLE NA_STANIE
  ADD CONSTRAINT CHK_JEDNSTK_PR_NA_ST CHECK
    (jednostka_dla_ilosci IN ('kg', 'sztuka', 'dawka', 'paczka'));

ALTER TABLE OPIEKUN
  ADD CONSTRAINT CHK_LEN_OPIE CHECK
    (LENGTH(PESEL_opie) = 11);

```

```

ALTER TABLE OPIEKUN
ADD CONSTRAINT CHK_TYP_OPIE CHECK
(typ_opieki IN ('tymczasowa', 'stała'));

ALTER TABLE STAN_ZDROWIA
ADD CONSTRAINT CHK_ROZWOJ_ZDROWIE CHECK
(rozwoj_choroby IN ('wyleczona', 'w trakcie leczenia', 'przewlekła'));

ALTER TABLE STOWARZYSZENIE
ADD CONSTRAINT CHK_LEN_STOW CHECK
(LENGTH(KRS_STOWARZYSZENIE) = 10 AND LENGTH(kod_pocztowy) = 6);

ALTER TABLE WOLONTARIUSZ
ADD CONSTRAINT CHK_LEN_WOLO CHECK
(LENGTH(PESEL_wolo) = 11);

ALTER TABLE WOLONTARIUSZ
ADD CONSTRAINT CHK_STATUS_WOLO CHECK
(status_czlonkostwa IN ('aktywny', 'nieaktywny', 'zawieszony'));

ALTER TABLE WSPARCIE
ADD CONSTRAINT CHK_TYP_WPLATY CHECK
(typ_wplaty IN ('przelew jednorazowy', 'podatek dla OPP', 'dotacja', 'subwencja'));

ALTER TABLE ZWIERZE
ADD CONSTRAINT CHK_PLEC_ZWIE CHECK
(plec = 'k' OR plec = 'm' OR PLEC = NULL);

```

Oraz perspektywy:

```

CREATE OR REPLACE VIEW OSOBY_STOW_BYTOM AS
SELECT w.PESEL_wolo "ID", w.imie, w.nazwisko, w.PESEL_koor "ID przelozony"
FROM WOLONTARIUSZ w, STOWARZYSZENIE s, KOORDYNATOR k
WHERE w.PESEL_koor = k.PESEL_koor
AND s.KRS_stowarzyszenie = k.KRS_stowarzyszenie
AND upper(s.miaasto) = upper('Bytom')
UNION
SELECT k.PESEL_koor "ID", k.imie, k.nazwisko, k.PESEL_przelozony "ID przelozony"
FROM KOORDYNATOR k, STOWARZYSZENIE s
WHERE s.KRS_stowarzyszenie = k.KRS_stowarzyszenie
AND upper(s.miaasto) = upper('Bytom')
ORDER BY nazwisko;

```

```

CREATE OR REPLACE VIEW OSOBY_STOW_TYCHY AS
SELECT w.PESEL_wolo "ID", w.imie, w.nazwisko, w.PESEL_koor "ID przelozony"
FROM WOLONTARIUSZ w, STOWARZYSZENIE s, KOORDYNATOR k
WHERE w.PESEL_koor = k.PESEL_koor
AND s.KRS_stowarzyszenie = k.KRS_stowarzyszenie
AND upper(s.miaasto) = upper('Tychy')
UNION
SELECT k.PESEL_koor "ID", k.imie, k.nazwisko, k.PESEL_przelozony "ID przelozony"
FROM KOORDYNATOR k, STOWARZYSZENIE s
WHERE s.KRS_stowarzyszenie = k.KRS_stowarzyszenie
AND upper(s.miaasto) = upper('Tychy')
ORDER BY nazwisko;

```

```

CREATE OR REPLACE VIEW OSOBY_STOW_OSW AS
SELECT w.PESEL_wolo "ID", w.imie, w.nazwisko, w.PESEL_koor "ID przelozony"
FROM WOLONTARIUSZ w, STOWARZYSZENIE s, KOORDYNATOR k
WHERE w.PESEL_koor = k.PESEL_koor
AND s.KRS_stowarzyszenie = k.KRS_stowarzyszenie
AND upper(s.miaasto) = upper('Ostrów Wielkopolski')
UNION
SELECT k.PESEL_koor "ID", k.imie, k.nazwisko, k.PESEL_przelozony "ID przelozony"
FROM KOORDYNATOR k, STOWARZYSZENIE s
WHERE s.KRS_stowarzyszenie = k.KRS_stowarzyszenie
AND upper(s.miaasto) = upper('Ostrów Wielkopolski')
ORDER BY nazwisko;

```

```

CREATE OR REPLACE VIEW OSOBY_STOW_POZNAN AS
SELECT w.PESEL_wolo "ID", w.imie, w.nazwisko, w.PESEL_koor "ID przelozony"
FROM WOLONTARIUSZ w, STOWARZYSZENIE s, KOORDYNATOR k
WHERE w.PESEL_koor = k.PESEL_koor

```



```

AND s.KRS_stowarzyszenie = k.KRS_stowarzyszenie
AND upper(s.miaasto) = upper('Poznań')
UNION
SELECT k.PESEL_koor "ID", k.imie, k.nazwisko, k.PESEL_przelozony "ID przełożony"
FROM KOORDYNATOR k, STOWARZYSZENIE s
WHERE s.KRS_stowarzyszenie = k.KRS_stowarzyszenie
AND upper(s.miaasto) = upper('Poznań')
ORDER BY nazwisko;

```

```

CREATE OR REPLACE VIEW OSOBY_STOW_WROC AS
SELECT w.PESEL_wolo "ID", w.imie, w.nazwisko, w.PESEL_koor "ID przełożony"
FROM WOLONTARIUSZ w, STOWARZYSZENIE s, KOORDYNATOR k
WHERE w.PESEL_koor = k.PESEL_koor
AND s.KRS_stowarzyszenie = k.KRS_stowarzyszenie
AND upper(s.miaasto) = upper('Wrocław')
UNION
SELECT k.PESEL_koor "ID", k.imie, k.nazwisko, k.PESEL_przelozony "ID przełożony"
FROM KOORDYNATOR k, STOWARZYSZENIE s
WHERE s.KRS_stowarzyszenie = k.KRS_stowarzyszenie
AND upper(s.miaasto) = upper('Wrocław')
ORDER BY nazwisko;

```

```

CREATE OR REPLACE VIEW ADOPCJE_ZAKONCZONE AS
SELECT a.nr_umowy_adop "numer umowy", a.data_rozpoczecia "data rozpoczęcia",
a.data_adopcji "data adopcji", z.ID_zwierze "ID zwierzę", z.imie "imię zwierzęcia",
z.gatunek "gatunek", o.PESEL_opie "ID opiekun", o.imie || ' ' || o.nazwisko "opiekun",
w.PESEL_wolo "ID wolontariusz", w.imie || ' ' || w.nazwisko "wolontariusz"
FROM WOLONTARIUSZ w, OPIEKUN o, ZWIERZE z, ADOPCJA a
WHERE
w.PESEL_wolo = o.PESEL_wolo
AND
o.PESEL_opie = z.PESEL_opie
AND
z.ID_zwierze = a.ID_zwierze
AND
a.status_adopcji = 'zakończona';

```

```

CREATE OR REPLACE VIEW ADOPCJE_NIEROZSTRZYGNIE AS
SELECT a.status_adopcji, a.nr_umowy_adop "numer umowy",
a.data_rozpoczecia "data rozpoczęcia", a.data_adopcji "data adopcji",
z.ID_zwierze "ID zwierzę", z.imie "imię zwierzęcia",
z.gatunek "gatunek", o.PESEL_opie "ID opiekun", o.imie || ' ' || o.nazwisko "opiekun",
w.PESEL_wolo "ID wolontariusz", w.imie || ' ' || w.nazwisko "wolontariusz"
FROM WOLONTARIUSZ w, OPIEKUN o, ZWIERZE z, ADOPCJA a
WHERE
w.PESEL_wolo = o.PESEL_wolo
AND
o.PESEL_opie = z.PESEL_opie
AND
z.ID_zwierze = a.ID_zwierze
AND
(a.status_adopcji = 'w toku' OR a.status_adopcji = 'zawieszona'
OR a.status_adopcji = 'rozpoczęta');

```

```

CREATE OR REPLACE VIEW ZWIERZETA_NIEADOPTOWANE AS
SELECT *
FROM ZWIERZE z
MINUS
SELECT z.*
FROM ZWIERZE z, ADOPCJA a
WHERE z.ID_zwierze = a.ID_zwierze;

```

```

CREATE OR REPLACE VIEW PRZEWLEKLE_CHOROBY AS
SELECT z.ID_zwierze, z.imie, z.gatunek, z.wiek,
s_z.nazwa_choroby "choroba", we.imie || ' ' || we.nazwisko "weterynarz",
we.telefon
FROM ZWIERZE z, STAN_ZDROWIA s_z, WETERYNARZ we
WHERE z.ID_zwierze = s_z.ID_zwierze
AND we.telefon = z.telefon_weterynarz
AND s_z.rozwoj_choroby = 'przewlekła';

```

```

CREATE OR REPLACE VIEW BEZ_HISTORII_CHOROB AS
SELECT *
FROM ZWIERZE z
MINUS
SELECT z.*
FROM ZWIERZE z, STAN_ZDROWIA s_z
WHERE z.ID_zwierze = s_z.ID_zwierze;

```

```

CREATE OR REPLACE VIEW WPLYWY AS
SELECT s.KRS_stowarzyszenie "KRS", s.miasto, ws.kwota, ws.typ_wplaty,
d.imie || ' ' || d.nazwisko "osoba", d.nazwa_firmy
FROM STOWARZYSZENIE s, WSPARCIE ws, DARCZYNCA d
WHERE s.KRS_stowarzyszenie = ws.krs_stowarzyszenie
AND ws.id_darczynca = d.id_darczynca
ORDER BY KRS;

CREATE OR REPLACE VIEW ZASOBY AS
SELECT s.KRS_stowarzyszenie "KRS", s.miasto, p.nazwa_produkту,
n_s.ilosc, n_s.jednostka_dla_ilosci
FROM STOWARZYSZENIE s, NA_STANIE n_s, PRODUKT p
WHERE s.KRS_stowarzyszenie = n_s.KRS_stowarzyszenie
AND n_s.kod_ean = p.kod_ean
ORDER BY KRS;

CREATE OR REPLACE VIEW WOLO_OPIE_WROC AS
SELECT s.miasto, w.PESEL_wolo "ID wolontariusz", w.imie || ' ' || w.nazwisko "wolontariusz",
o.PESEL_opie "ID opiekun", o.imie || ' ' || o.nazwisko "opiekun"
FROM WOLONTARIUSZ w, OPIEKUN o, STOWARZYSZENIE s, KOORDYNATOR k
WHERE w.PESEL_koor = k.PESEL_koor AND k.KRS_stowarzyszenie = s.KRS_stowarzyszenie
AND w.PESEL_wolo = o.PESEL_wolo
AND s.miasto = 'Wroclaw'
ORDER BY w.PESEL_wolo;

```

Skrypt wypełniający przykładowymi danymi utworzony schemat bazy danych:

```

INSERT INTO STOWARZYSZENIE VALUES
(2509333170, 'Siedziba Fundacji', 'Warszawa', '00-999', 'Kaliska', 1, 656090341, 'wawa@stowarzyszenie.pl');

INSERT INTO STOWARZYSZENIE VALUES
(4409333170, 'Fundacja PZN', 'Poznań', '61-680', 'Słoneczna', 46, 921991341, 'poznan@stowarzyszenie.pl');

INSERT INTO STOWARZYSZENIE VALUES
(3183221804, 'Fundacja WRO', 'Wrocław', '50-048', 'Lipowa', 59, 139873124, 'wroclaw@stowarzyszenie.pl');

INSERT INTO STOWARZYSZENIE VALUES
(7069966959, 'Fundacja OSW', 'Ostrów Wielkopolski', '63-400', 'Krótka', 17, 707661093, 'ostrow@stowarzyszenie.pl');

INSERT INTO STOWARZYSZENIE VALUES
(1254194531, 'Fundacja BBB', 'Bytom', '41-900', 'Zimowa', 23, 492202754, 'bytom@stowarzyszenie.pl');

INSERT INTO STOWARZYSZENIE VALUES
(2752389365, 'Fundacja TTT', 'Tychy', '43-100', 'Deszczowa', 18, 813299636, 'tychy@stowarzyszenie.pl');

INSERT INTO KOORDYNATOR(PESEL_koor, imie, nazwisko, telefon, email, KRS_stowarzyszenie) VALUES
(74079630984, 'BARTŁOMIEJ', 'WOJCIECHOWICZ', 919289354, 'b.wojciechowicz@stowarzyszenie.pl', 2509333170);

INSERT INTO KOORDYNATOR VALUES
(68145733006, 'LENA', 'WIECZOREK', 418330982, 'l.wieczorek@stowarzyszenie.pl', 74079630984, 4409333170);

INSERT INTO KOORDYNATOR VALUES
(76033631132, 'EWA', 'ZAJĄC', 801838829, 'e.zajac@stowarzyszenie.pl', 74079630984, 3183221804);

INSERT INTO KOORDYNATOR VALUES
(96629243428, 'ALEKSANDER', 'PIETRZAK', 657034882, 'a.pietrzak@stowarzyszenie.pl', 74079630984, 7069966959);

INSERT INTO KOORDYNATOR VALUES
(94292910274, 'OLIWIA', 'BARAN', 950739638, 'o.baran@stowarzyszenie.pl', 74079630984, 1254194531);

INSERT INTO KOORDYNATOR VALUES
(90949610752, 'ANIELA', 'NOWAK', 268513882, 'a.nowak@stowarzyszenie.pl', 74079630984, 2752389365);

INSERT INTO WOLONTARIUSZ VALUES
(68502579830, 'TYMON', 'PAWLAK', 601347528, 'ty.pawla@stowarzyszenie.pl', TO_DATE('2015-7-19', 'YYYY-MM-DD'), 'aktywny', 68145733006);

INSERT INTO WOLONTARIUSZ VALUES
(73320367069, 'ALICJA', 'TREPKA', 857708144, 'al.trepek@stowarzyszenie.pl', TO_DATE('2015-12-17', 'YYYY-MM-DD'), 'aktywny', 68145733006);

INSERT INTO WOLONTARIUSZ VALUES
(96699035425, 'ALAN', 'KRAWCZYK', 796274116, 'al.krawc@stowarzyszenie.pl', TO_DATE('2015-3-19', 'YYYY-MM-DD'), 'aktywny', 76033631132);

INSERT INTO WOLONTARIUSZ VALUES

```

```

(68912565347, 'IGA', 'WÓJCIK', 196784119, 'ig.wojci@stowarzyszenie.pl', TO_DATE('2020-1-25', 'YYYY-MM-DD'), 'nieaktywny', 76033631132);

INSERT INTO WOLONTARIUSZ VALUES
(68365359439, 'WIKTOR', 'MICHALAK', 656531925, 'wi.micha@stowarzyszenie.pl', TO_DATE('2019-1-11', 'YYYY-MM-DD'), 'aktywny', 76033631132);

INSERT INTO WOLONTARIUSZ VALUES
(80139873233, 'ERYK', 'ADAMCZYK', 576256762, 'er.adamc@stowarzyszenie.pl', TO_DATE('2017-4-8', 'YYYY-MM-DD'), 'aktywny', 96629243428);

INSERT INTO WOLONTARIUSZ VALUES
(65554996829, 'OLIWIA', 'BARAN', 649297158, 'ol.baran@stowarzyszenie.pl', TO_DATE('2020-2-8', 'YYYY-MM-DD'), 'aktywny', 96629243428);

INSERT INTO WOLONTARIUSZ VALUES
(75061776651, 'DANIEL', 'WOJCIECHOWICZ', 638994276, 'da.wojci@stowarzyszenie.pl', TO_DATE('2019-2-17', 'YYYY-MM-DD'), 'aktywny', 94292910274);

INSERT INTO WOLONTARIUSZ VALUES
(70202291948, 'FILIP', 'WRÓBEL', 177306355, 'fi.wrobe@stowarzyszenie.pl', TO_DATE('2020-6-25', 'YYYY-MM-DD'), 'zawieszony', 94292910274);

INSERT INTO WOLONTARIUSZ VALUES
(83369272683, 'MATEUSZ', 'NOWAK', 838453693, 'ma.nowak@stowarzyszenie.pl', TO_DATE('2015-3-4', 'YYYY-MM-DD'), 'aktywny', 90949610752);

INSERT INTO OPIEKUN VALUES
(87539340624, 'KAMIL', 'ZAJĄC', 910319552, 'kam.zajac@hosting.pl', TO_DATE('2018-7-10', 'YYYY-MM-DD'), 'stała', 83369272683);

INSERT INTO OPIEKUN VALUES
(87533667371, 'MARCEL', 'BARAN', 350798065, 'mar.baran@hosting.pl', TO_DATE('2019-7-23', 'YYYY-MM-DD'), 'tymczasowa', 83369272683);

INSERT INTO OPIEKUN VALUES
(72851332781, 'NATALIA', 'ADAMCZYK', 748255010, 'nat.adamc@hosting.pl', TO_DATE('2017-5-4', 'YYYY-MM-DD'), 'stała', 75061776651);

INSERT INTO OPIEKUN VALUES
(64240910350, 'HUBERT', 'MALINA', 449266205, 'hub.malin@hosting.pl', TO_DATE('2018-6-14', 'YYYY-MM-DD'), 'stała', 80139873233);

INSERT INTO OPIEKUN VALUES
(70379223103, 'NIKODEM', 'KACZMAREK', 328067257, 'nik.kaczm@hosting.pl', TO_DATE('2021-2-21', 'YYYY-MM-DD'), 'stała', 80139873233);

INSERT INTO OPIEKUN VALUES
(73223721249, 'WERONIKA', 'TREPKA', 401004052, 'wer.trepk@hosting.pl', TO_DATE('2021-2-15', 'YYYY-MM-DD'), 'tymczasowa', 65554996829);

INSERT INTO OPIEKUN VALUES
(62066664429, 'BARTOSZ', 'KACZMAREK', 645767209, 'bar.kaczm@hosting.pl', TO_DATE('2020-6-4', 'YYYY-MM-DD'), 'stała', 96699035425);

INSERT INTO OPIEKUN VALUES
(98341698303, 'KAJA', 'ZALEWSKI', 629715286, 'kaj.zalew@hosting.pl', TO_DATE('2020-5-17', 'YYYY-MM-DD'), 'tymczasowa', 68365359439);

INSERT INTO OPIEKUN VALUES
(74737843009, 'GABRIELA', 'TREPKA', 343931751, 'gab.trepk@hosting.pl', TO_DATE('2018-8-26', 'YYYY-MM-DD'), 'stała', 96699035425);

INSERT INTO OPIEKUN VALUES
(87307253099, 'BŁAŻEJ', 'WIECZOREK', 425241798, 'bla.wiecz@hosting.pl', TO_DATE('2018-5-27', 'YYYY-MM-DD'), 'stała', 96699035425);

INSERT INTO ADRES_OPIEKUNA VALUES
('111111', 'Katowice', '40-750', 'Boya-Żeleńskiego', '92', '4', '87539340624');

INSERT INTO ADRES_OPIEKUNA
(ID_ADRES, MIASTO, KOD_POCZTOWY, ULICA, NUMER_BUDYNKU, PESEL_OPIE) VALUES
('222222', 'Chorzów', '48-800', 'Miodowa', '2', '72851332781');

INSERT INTO ADRES_OPIEKUNA
(ID_ADRES, MIASTO, KOD_POCZTOWY, PESEL_OPIE) VALUES
('333333', 'Kalisz', '62-800', '73223721249');

INSERT INTO ADRES_OPIEKUNA (ID_ADRES, MIASTO, KOD_POCZTOWY, NUMER_BUDYNKU, PESEL_OPIE) VALUES
('444444', 'Wielowieś', '32-121', '162', '87307253099');

INSERT INTO KLINIKA VALUES
(5579407491, 'Klinika OI', 'Ostrów Wielkopolski', '63-400', 'Słoneczna', 19, 309004139);

INSERT INTO KLINIKA VALUES
(1082311615, 'Klinika B1', 'Bytom', '41-900', 'Polna', 40, 519898239);

INSERT INTO KLINIKA VALUES
(8773744327, 'Klinika W1', 'Wrocław', '50-048', 'Brzozowa', 17, 831765778);

```

INSERT INTO KLINIKA VALUES
(6659746183, 'Klinika T1', 'Tychy', '43-100', 'Leśna', 37, 218351362);

INSERT INTO KLINIKA VALUES
(2743640555, 'Klinika P1', 'Poznań', '61-680', 'Krótka', 32, 730665889);

INSERT INTO KLINIKA VALUES
(5181407491, 'Klinika O2', 'Ostrów Wielkopolski', '63-400', 'Królicza', 1, 304343139);

INSERT INTO WETERYNARZ VALUES
(HELENA, 'JAWOROWICZ', 929817265, 5579407491);

INSERT INTO WETERYNARZ VALUES
(KAMILA, 'WIELGUS', 696817225, 5181407491);

INSERT INTO WETERYNARZ VALUES
(KORNELIA, 'PIETRZAK', 900088807, 5181407491);

INSERT INTO WETERYNARZ VALUES
(SARA, 'KOWAL', 992266975, 1082311615);

INSERT INTO WETERYNARZ VALUES
(JOANNA, 'LEWANDOWICZ', 961907153, 5579407491);

INSERT INTO WETERYNARZ VALUES
(BARTOSZ, 'OSTROWIEC', 702640884, 8773744327);

INSERT INTO WETERYNARZ VALUES
(BARTOSZ, 'ZAJĄC', 173549769, 6659746183);

INSERT INTO WETERYNARZ VALUES
(ANTONI, 'JAWOROWICZ', 996314964, 6659746183);

INSERT INTO WETERYNARZ VALUES
(MARTYNA, 'ZIELIŃ', 783216582, 2743640555);

INSERT INTO WETERYNARZ VALUES
(FRANCISZEK, 'DĄBROWSKI', 233493000, 8773744327);

INSERT INTO WETERYNARZ VALUES
(ANIELA, 'DĄBROWSKI', 701735056, 5579407491);

INSERT INTO ZWIERZE
(ID_ZWIERZE, IMIE, GATUNEK, UMASZCZENIE, WIEK, PLEC, DATA_ODDANIA, PESEL_WOLO) VALUES
(KO0001, 'SMI', 'koszatniczka', 'agouti', '3 lata', 'k', TO_DATE('2021-01-02', 'YYYY-MM-DD'), '96699035425');

INSERT INTO ZWIERZE
(ID_ZWIERZE, IMIE, GATUNEK, UMASZCZENIE, WIEK, PLEC, DATA_ODDANIA, PESEL_WOLO) VALUES
(KO0002, 'CZOSNEK', 'koszatniczka', 'agouti', '3 lata', 'k', TO_DATE('2021-01-02', 'YYYY-MM-DD'), '96699035425');

INSERT INTO ZWIERZE
(ID_ZWIERZE, IMIE, GATUNEK, RASA, UMASZCZENIE, WIEK, PLEC, DATA_ODDANIA, PESEL_WOLO) VALUES
(KR0015, 'KLESZCZ', 'królik', 'lewek krótkowłosa', 'łaciate', '8 lat', 'k', TO_DATE('2018-01-26', 'YYYY-MM-DD'), '68365359439');

INSERT INTO ZWIERZE
(ID_ZWIERZE, IMIE, GATUNEK, RASA, UMASZCZENIE, WIEK, PLEC, DATA_ODDANIA, PESEL_WOLO) VALUES
(KR0002, 'CHLEB', 'królik', 'miniaturka', 'rudy', '9 lat', 'm', TO_DATE('2016-01-16', 'YYYY-MM-DD'), '68365359439');

INSERT INTO ZWIERZE
(ID_ZWIERZE, GATUNEK, RASA, PLEC, DATA_ODDANIA, PESEL_WOLO) VALUES
(KR0012, 'królik', 'hodowlany', 'k', TO_DATE('2020-12-31', 'YYYY-MM-DD'), '75061776651');

INSERT INTO ZWIERZE
(ID_ZWIERZE, IMIE, GATUNEK, RASA, UMASZCZENIE, WIEK, PLEC, DATA_ODDANIA, PESEL_WOLO) VALUES
(KR0065, 'SZWAGIER', 'królik', 'angora miniaturowa', 'białe', '2 lata', 'm', TO_DATE('2020-08-27', 'YYYY-MM-DD'), '83369272683');

INSERT INTO ZWIERZE
(ID_ZWIERZE, IMIE, GATUNEK, WIEK, DATA_ODDANIA, PESEL_WOLO) VALUES
(SM0002, 'KAWA', 'świnka morska', '2 miesiące', TO_DATE('2021-01-16', 'YYYY-MM-DD'), '75061776651');

INSERT INTO ZWIERZE
(ID_ZWIERZE, GATUNEK, RASA, UMASZCZENIE, WIEK, PLEC, DATA_ODDANIA, PESEL_WOLO) VALUES
(CH0020, 'chomik', 'syryjski', 'białe', '6 miesięcy', 'm', TO_DATE('2021-01-24', 'YYYY-MM-DD'), '75061776651');

INSERT INTO ZWIERZE
(ID_ZWIERZE, IMIE, GATUNEK, DATA_ODDANIA, PESEL_WOLO) VALUES
(SZ0120, 'SZU', 'szczur', TO_DATE('2020-05-20', 'YYYY-MM-DD'), '83369272683');

```
INSERT INTO ZWIERZE
(ID_ZWIERZE, IMIE, GATUNEK, UMASZCZENIE, PLEC, DATA_ODDANIA, PESEL_WOLO) VALUES
('SY0001', 'SKOK', 'szynszyla', 'szare', 'k', TO_DATE('2021-01-10', 'YYYY-MM-DD'), '80139873233');
```

```
INSERT INTO ZWIERZE
(ID_ZWIERZE, GATUNEK, RASA, DATA_ODDANIA, PESEL_WOLO) VALUES
('BU0001', 'burunduk', 'syberyjski', TO_DATE('2020-04-25', 'YYYY-MM-DD'), '73320367069');
```

```
UPDATE ZWIERZE
SET ID_PARA = 'KO0001'
WHERE ID_ZWIERZE = 'KO0002';
```

```
UPDATE ZWIERZE
SET ID_PARA = 'KO0002'
WHERE ID_ZWIERZE = 'KO0001';
```

```
UPDATE ZWIERZE
SET ID_PARA = 'KR0015'
WHERE ID_ZWIERZE = 'KR0002';
```

```
UPDATE ZWIERZE
SET ID_PARA = 'KR0002'
WHERE ID_ZWIERZE = 'KR0015';
```

```
INSERT INTO PRODUKT VALUES
('151651651', 'sianko węgrowskie');
```

```
INSERT INTO PRODUKT VALUES
('32431432421', 'karma dla królików Versele Laga');
```

```
INSERT INTO PRODUKT VALUES
('78678679967', 'karma dla koszatniczek i szynszyl Nature');
```

```
INSERT INTO PRODUKT VALUES
('23213323223', 'zwirek drewniany Pinio');
```

```
INSERT INTO PRODUKT VALUES
('65464344', 'transporter');
```

```
INSERT INTO PRODUKT VALUES
('15615132221', 'pojnik zawieszany');
```

```
INSERT INTO PRODUKT VALUES
('699898451', 'antybiotyk Peunacea');
```

```
INSERT INTO PRODUKT VALUES
('5497999', 'probiotyk Mullac');
```

```
INSERT INTO NA_STANIE VALUES
('3183221804', '151651651', '20', 'kg');
```

```
INSERT INTO NA_STANIE VALUES
('3183221804', '32431432421', '12', 'kg');
```

```
INSERT INTO NA_STANIE VALUES
('1254194531', '151651651', '30,5', 'kg');
```

```
INSERT INTO NA_STANIE VALUES
('1254194531', '23213323223', '5', 'paczka');
```

```
INSERT INTO NA_STANIE VALUES
('1254194531', '65464344', '2', 'sztuka');
```

```
INSERT INTO NA_STANIE VALUES
('2752389365', '5497999', '5', 'dawka');
```

```
INSERT INTO NA_STANIE VALUES
('4409333170', '151651651', '9,5', 'kg');
```

```
INSERT INTO DARCZYNCA VALUES
(58410855487, 'KUBA', 'SIUTKA', 'FUH K. Siutka');
```

```
INSERT INTO DARCZYNCA(ID_darczynca, imie, nazwisko) VALUES
(68213111122, 'KLAUDIA', 'JADEK');
```

```
INSERT INTO DARCZYNCA(ID_darczynca, nazwa_firmy) VALUES
(1122568128, 'Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ABC');
```

```
INSERT INTO DARCZYNCA(ID_darczynca, nazwa_firmy) VALUES
```

```

(2658826699, 'Budżet Obywatelski 2020');

INSERT INTO WSPARCIE VALUES
('2752389365', '68213111122', '20,00', TO_DATE('2019-01-27', 'YYYY-MM-DD'), 'przelew jednorazowy');

INSERT INTO WSPARCIE VALUES
('1254194531', '68213111122', '126,78', TO_DATE('2020-01-31', 'YYYY-MM-DD'), 'podatek dla OPP');

INSERT INTO WSPARCIE VALUES
('7069966959', '2658826699', '280000', TO_DATE('2019-10-27', 'YYYY-MM-DD'), 'dotacja');

INSERT INTO WSPARCIE VALUES
('2752389365', '2658826699', '9000', TO_DATE('2020-03-14', 'YYYY-MM-DD'), 'dotacja');

INSERT INTO WSPARCIE VALUES
('4409333170', '1122568128', '500', TO_DATE('2020-04-12', 'YYYY-MM-DD'), 'przelew jednorazowy');

INSERT INTO WSPARCIE VALUES
('3183221804', '58410855487', '12000', TO_DATE('2019-05-31', 'YYYY-MM-DD'), 'subwencja');

INSERT INTO CHOROBA VALUES
('cukrzyca');

INSERT INTO CHOROBA VALUES
('wada zębów');

INSERT INTO CHOROBA VALUES
('grzybica');

INSERT INTO CHOROBA VALUES
('świerzb');

INSERT INTO CHOROBA VALUES
('kokcydioza');

INSERT INTO CHOROBA VALUES
('ropień');

INSERT INTO CHOROBA VALUES
('encefalitozoonoza');

INSERT INTO CHOROBA VALUES
('zaćma');

INSERT INTO STAN_ZDROWIA VALUES
('grzybica', 'KR0015', 'wyleczona');

INSERT INTO STAN_ZDROWIA VALUES
('wada zębów', 'KR0065', 'w trakcie leczenia');

INSERT INTO STAN_ZDROWIA VALUES
('świerzb', 'BU0001', 'w trakcie leczenia');

INSERT INTO STAN_ZDROWIA VALUES
('ropień', 'KR0012', 'wyleczona');

INSERT INTO STAN_ZDROWIA VALUES
('cukrzyca', 'KO0001', 'przewlekła');

INSERT INTO STAN_ZDROWIA VALUES
('zaćma', 'KO0001', 'przewlekła');

UPDATE ZWIERZE
SET PESEL_OPIE = '87307253099', TELEFON_WETERYNARZ = '702640884'
WHERE ID_ZWIERZE = 'KO0001';

UPDATE ZWIERZE
SET PESEL_OPIE = '87307253099'
WHERE ID_ZWIERZE = 'KO0002';

UPDATE ZWIERZE
SET TELEFON_WETERYNARZ = '702640884'
WHERE ID_ZWIERZE = 'KR0015';

UPDATE ZWIERZE
SET PESEL_OPIE = '87539340624'
WHERE ID_ZWIERZE = 'KR0065';

UPDATE ZWIERZE

```

```

SET PESEL_OPIE = '72851332781'
WHERE ID_ZWIERZE = 'CH0020';

UPDATE ZWIERZE
SET TELEFON_WETERYNARZ = '961907153'
WHERE ID_ZWIERZE = 'SY0001';

UPDATE ZWIERZE
SET TELEFON_WETERYNARZ = '783216582'
WHERE ID_ZWIERZE = 'BU0001';

INSERT INTO ADOPCJA
(NR_UMOWY_ADOP, STATUS_ADOPCJI, DATA_ROZPOCZECIA, ID_ZWIERZE) VALUES
('1', 'rozpoczęta', TO_DATE('2021-01-09', 'YYYY-MM-DD'), 'KO0001');

INSERT INTO ADOPCJA
(NR_UMOWY_ADOP, STATUS_ADOPCJI, DATA_ROZPOCZECIA, ID_ZWIERZE) VALUES
('2', 'rozpoczęta', TO_DATE('2021-01-09', 'YYYY-MM-DD'), 'KO0002');

INSERT INTO ADOPCJA
(NR_UMOWY_ADOP, STATUS_ADOPCJI, DATA_ROZPOCZECIA, DATA_ADOPCJI, ID_ZWIERZE) VALUES
('53', 'zakończona', TO_DATE('2020-01-17', 'YYYY-MM-DD'), TO_DATE('2021-01-04', 'YYYY-MM-DD'), 'CH0020');

INSERT INTO ADOPCJA
(NR_UMOWY_ADOP, STATUS_ADOPCJI, DATA_ROZPOCZECIA, ID_ZWIERZE) VALUES
('66', 'w toku', TO_DATE('2020-11-30', 'YYYY-MM-DD'), 'KR0065');

```

Jako zapytania SQL, przygotowałam wcześniej wymienione perspektywy, które poniżej pokrótce omówię:

- OSOBY_STOW_BYTOM, OSOBY_STOW_TYCHY, OSOBY_STOW_OSW, OSOBY_STOW_POZNAN, OSOBY_STOW_WROC

powyższe perspektywy zwracają wolontariuszy i ich koordynatora (wraz ID) ze stowarzyszenia w wybranym mieście

- ADOPCJE_ZAKONCZONE

wypisuje informacje o numerze umowy i szczegółach związanych z adopcją, która się zakończyła, wraz z wybranymi informacjami na temat wolontariusza, zwierzęcia i opiekuna

- ADOPCJE_NIEROZSTRZYGNIE

podobnie jak we wcześniejszej perspektywie, z tym, że dotyczy adopcji, których status widnieje jako „w toku”, „zawieszona” lub „rozpoczęta”

- ZWIERZETA_NIEADOPTOWANE

zwraca wszystkie zwierzęta, które nie brały udziału w żadnym procesie adopcyjnym (bez względu na status)

- PRZEWLEKLE_CHOROBY

wypisuje dane dotyczące zwierząt, które chorują na jakąś chorobę przewlekłą, dodatkowo widnieją informacje o ewentualnie przypisanym weterynarzu

- BEZ_HISTORII_CHOROB

zwraca wszystkie zwierzęta, których historia chorób jest nieznana lub nigdy nie chorowały, a więc nie mają wpisu w STAN_ZDROWIA

- WPLYWY

wypisuje wszystkie datki dla stowarzyszeń, które je otrzymały oraz dostępne dane darczyńców oraz metody płatności, kwoty etc.

- ZASOBY

informacje na temat posiadanych produktów i ich ilości w stowarzyszeniach

- WOŁO_OPIE_WROC

zwraca PESEL wolontariuszy ze stowarzyszenia we Wrocławiu i wszystkich opiekunów, z którymi utrzymują kontakt

Wszystkie powyższe skrypty, będące całością wymagań dla projektu RBD, dołączam także jako osobny plik txt.