

Karol Lach 212a kod z tabelami do bazy danych zapisu pliku na dysk

```
CREATE TABLE format (  
  id_format          serial PRIMARY KEY,  
  nazwa_formatu      char(20) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE gatunek_muzyka (  
  id_gatunek_muzyka  serial PRIMARY KEY,  
  nazwa_gatunku_muzyki char(25) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE gatunek_gra (  
  id_gatunek_gra      serial PRIMARY KEY,  
  nazwa_gatunku_gra   char(25) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE gatunek_film (  
  id_gatunek_film      serial PRIMARY KEY,  
  nazwa_gatunku_filmu  char(25) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE gatunek_aplikacja (  
  id_gatunek_aplikacja serial PRIMARY KEY,  
  nazwa_gatunku_aplikacji char(25) NOT NULL  
);  
  
CREATE TABLE aplikacja (  
  id_aplikacja          serial PRIMARY KEY,  
  id_gatunek_aplikacja  integer REFERENCES gatunek_aplikacja (id_gatunek_aplikacja),  
  id_format             integer REFERENCES format (id_format)  
);  
  
CREATE TABLE muzyka (  
  id_muzyka            serial PRIMARY KEY,  
  id_gatunek_muzyka    integer REFERENCES gatunek_muzyka (id_gatunek_muzyka),  
  id_format             integer REFERENCES format (id_format)  
);  
  
CREATE TABLE gra (  
  id_gra               serial PRIMARY KEY,  
  id_gatunek_gra       integer REFERENCES gatunek_gra (id_gatunek_gra),  
  id_format             integer REFERENCES format (id_format)  
);  
  
CREATE TABLE film (  
  id_film              serial PRIMARY KEY,  
  id_gatunek_film      integer REFERENCES gatunek_film (id_gatunek_film),  
  id_format             integer REFERENCES format (id_format)  
);  
  
CREATE TABLE uzytkownik (  
  id_uzytkownik        serial PRIMARY KEY,
```

```

nazwa_uzytkownika      text NOT NULL,
e_mail                  text NOT NULL
);
CREATE TABLE rodzaj (
id_rodzaj               serial PRIMARY KEY,
torrent                 boolean,
peer2mail               boolean,
CHECK (torrent != peer2mail)
);
CREATE TABLE jezyk (
id_jezyk                serial PRIMARY KEY,
nazwa_jezyka            char(20) NOT NULL
);
CREATE TABLE klient (
id_klient               serial PRIMARY KEY,
nazwa_klienta            char(30) NOT NULL
);
CREATE TABLE rozmiar (
id_rozmiar              integer PRIMARY KEY,
b                        float(15) CHECK (b >= 0),
mb                       float(15) CHECK (mb >= 0),
gb                       float(15) CHECK (gb >= 0),
tb                       float(15) CHECK (tb >= 0)
);
CREATE TABLE kategoria (
id_kategoria            serial PRIMARY KEY,
id_muzyka                integer REFERENCES muzyka (id_muzyka),
id_gra                   integer REFERENCES gra (id_gra),
id_film                  integer REFERENCES film (id_film),
id_aplikacja             integer REFERENCES aplikacja (id_aplikacja)
);
CREATE TABLE nowy_plik (
id_nowy_plik            serial PRIMARY KEY,
id_uzytkownik            integer REFERENCES uzytkownik (id_uzytkownik),
nazwa_pliku              text NOT NULL,
dzien_premiery           smallint CHECK (dzien_premiery <= 31),
miesiac_premiery         smallint CHECK (miesiac_premiery <= 12),
rok_premiery             integer CHECK (rok_premiery >= 0),
opis                     text,
id_kategoria             integer REFERENCES kategoria(id_kategoria),
id_rodzaj                integer REFERENCES rodzaj(id_rodzaj),
id_klient                integer REFERENCES klient(id_klient),
id_rozmiar               integer REFERENCES rozmiar(id_rozmiar),
id_jezyk                 integer REFERENCES jezyk(id_jezyk),
CHECK (dzien_premiery >= 0),
CHECK (miesiac_premiery >= 0)

```

