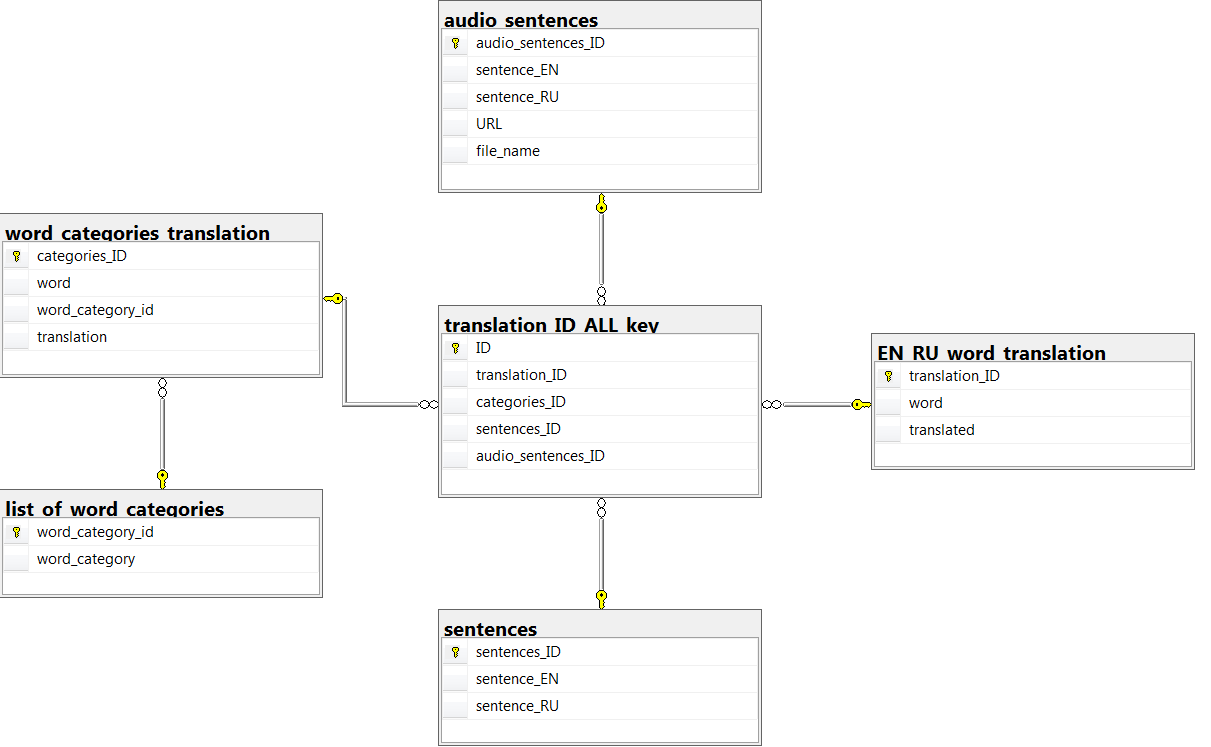
**База даних слів**

1. **Структура**

Дуже проста.

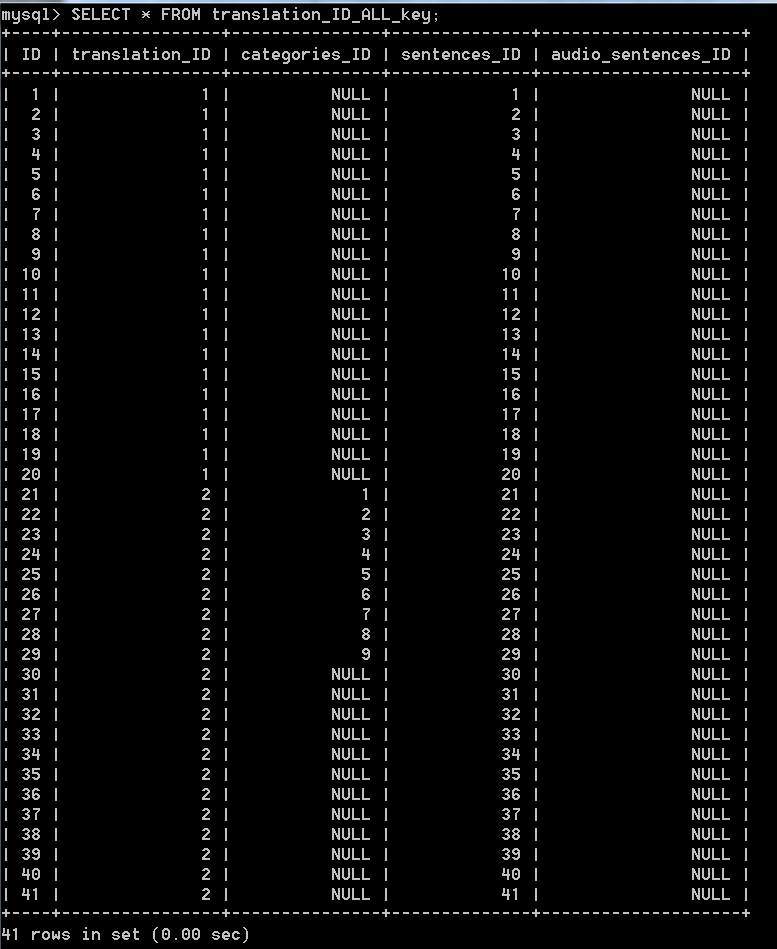
Є таблиця зі словами EN\_RU\_word\_translation і залежності між нею та іншими таблицями. Залежності зберігаються в translation\_ID\_ALL\_key.

Це дозволяє уникнути повторень речень просто записавши нову залежність.



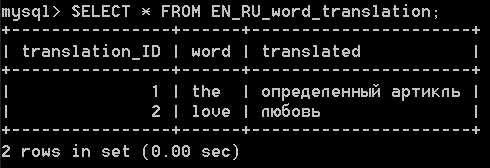
Приклад залежностей у таблиці translation\_ID\_ALL\_key .Якщо немає залежності(речень чи синонімів)то записується NULL.

translation\_ID\_ALL\_key

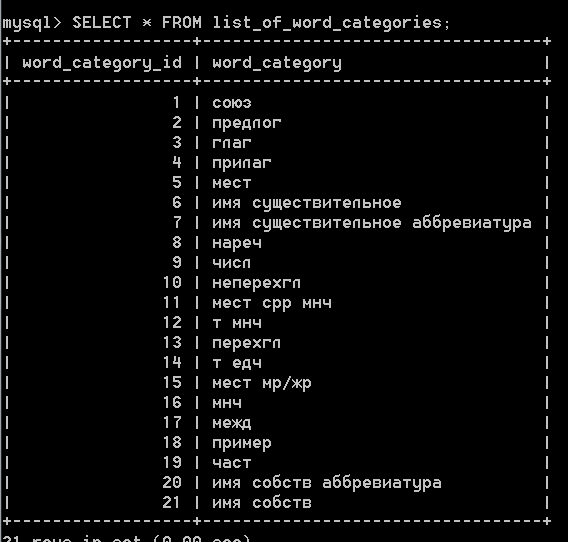


Колонка translation\_ID це ключ слова по якому треба шукати залежності.

Ось приклад таблиці зі словами(EN\_RU\_word\_translation).

****

list\_of\_word\_categories

****

**2.Скріпт**

DROP DATABASE dictionary;

CREATE database dictionary;

USE dictionary;

CREATE TABLE EN\_RU\_word\_translation(

translation\_ID INTEGER AUTO\_INCREMENT,

word VARCHAR(80) NOT NULL UNIQUE,

translated VARCHAR(80) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_translation\_ID PRIMARY KEY (translation\_ID)

);

CREATE TABLE list\_of\_word\_categories(

word\_category\_id SMALLINT,

word\_category VARCHAR(80),

CONSTRAINT PK\_word\_list\_category\_id PRIMARY KEY (word\_category\_id)

);

CREATE TABLE word\_categories\_translation(

categories\_ID INTEGER AUTO\_INCREMENT,

word VARCHAR(80) NOT NULL,

word\_category\_id SMALLINT,

translation VARCHAR(80)NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_word\_word\_category PRIMARY KEY (categories\_ID),

CONSTRAINT FK\_list\_of\_word\_categories FOREIGN KEY (word\_category\_id)

REFERENCES list\_of\_word\_categories(word\_category\_id)

);

CREATE TABLE sentences(

sentences\_ID INTEGER AUTO\_INCREMENT,

sentence\_EN VARCHAR(400) NOT NULL,

sentence\_RU VARCHAR(400) NOT NULL,

CONSTRAINT PK\_sentences\_ID PRIMARY KEY (sentences\_ID),

CONSTRAINT sentence\_EN\_RU\_UNIQUE UNIQUE(sentence\_EN(300),sentence\_RU(300))

);

CREATE TABLE audio\_sentences(

audio\_sentences\_ID INTEGER AUTO\_INCREMENT,

sentence\_EN VARCHAR(400),

sentence\_RU VARCHAR(400),

URL VARCHAR(200),

file\_name VARCHAR(100),

CONSTRAINT PK\_audio\_sentences\_ID PRIMARY KEY (audio\_sentences\_ID)

);

CREATE TABLE translation\_ID\_ALL\_key(

ID INTEGER AUTO\_INCREMENT,

translation\_ID INTEGER NOT NULL,

categories\_ID INTEGER,

sentences\_ID INTEGER,

audio\_sentences\_ID INTEGER,

CONSTRAINT PK\_ID PRIMARY KEY (ID),

CONSTRAINT FK\_word\_categories\_translation FOREIGN KEY (categories\_ID)

REFERENCES word\_categories\_translation(categories\_ID),

CONSTRAINT FK\_sentences\_ID FOREIGN KEY (sentences\_ID)

REFERENCES sentences(sentences\_ID),

CONSTRAINT FK\_EN\_RU\_word\_translation FOREIGN KEY (translation\_ID)

REFERENCES EN\_RU\_word\_translation(translation\_ID),

CONSTRAINT FK\_audio\_sentences FOREIGN KEY (audio\_sentences\_ID)

REFERENCES audio\_sentences(audio\_sentences\_ID)

);