# Практическая работа № 4

# «Создание БД в выбранной СУБД»

Для создания базы данных была использована стандартная среда администрирования баз данных выбранной СУБД MS SQL Server – Среда администрирования MS SQL Server Management.

Таблица: users

CREATE TABLE users(

user\_id INT IDENTITY PRIMARY KEY,

name NVARCHAR(100) NOT NULL,

surname NVARCHAR(100) NOT NULL,

gender NVARCHAR(10) NOT NULL,

city NVARCHAR(255),

info NVARCHAR(255),

avatar NVARCHAR(255));

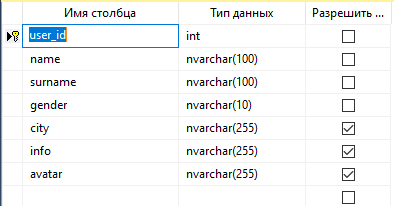


Рисунок 1 – Структура таблицы «users»

Таблица: friends

CREATE TABLE friends(

user\_id INT FOREIGN KEY (user\_id) REFERENCES users(user\_id),

friend\_id INT FOREIGN KEY (friend\_id) REFERENCES users(user\_id)

);

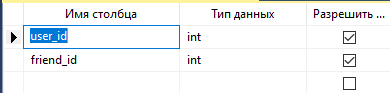


Рисунок 2 – Структура таблицы «friends»

Таблица: communities

CREATE TABLE communities (

com\_id INT IDENTITY PRIMARY KEY,

description NVARCHAR(255),

title NVARCHAR(100),

admin\_id INT FOREIGN KEY (admin\_id) REFERENCES users(user\_id));

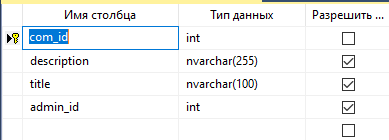


Рисунок 3 – Структура таблицы «communities»

Таблица: posts

CREATE TABLE posts (

post\_id INT IDENTITY PRIMARY KEY,

com\_id INT FOREIGN KEY (com\_id) REFERENCES communities(com\_id),

text NVARCHAR(255) NOT NULL,

img NVARCHAR(255),

time DATETIME DEFAULT GETDATE()

);

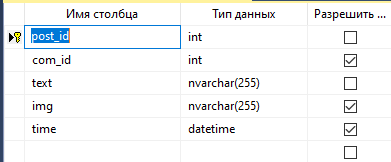


Рисунок 4 – Структура таблицы «posts»

Таблица: comments

CREATE TABLE comments (

comment\_id INT IDENTITY PRIMARY KEY,

author\_id INT FOREIGN KEY (author\_id) REFERENCES users(user\_id),

text NVARCHAR(255) NOT NULL,

post\_id INT FOREIGN KEY (post\_id) REFERENCES posts(post\_id)

);

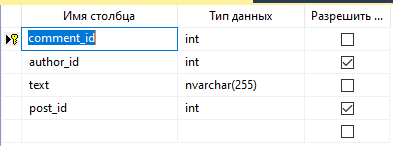


Рисунок 5 – Структура таблицы «comments»

На рисунке 10 представлена модель базы данных, отражающая индексы и связи таблиц БД.

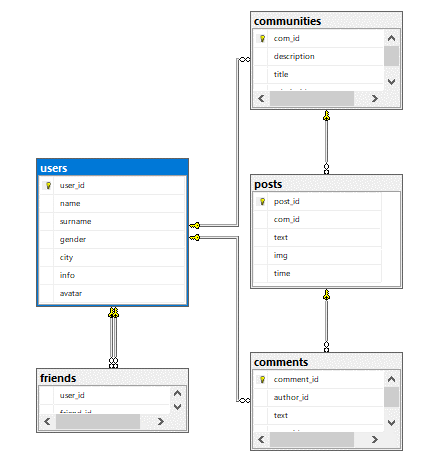


Рисунок 10 - Модель связей таблиц базы данных