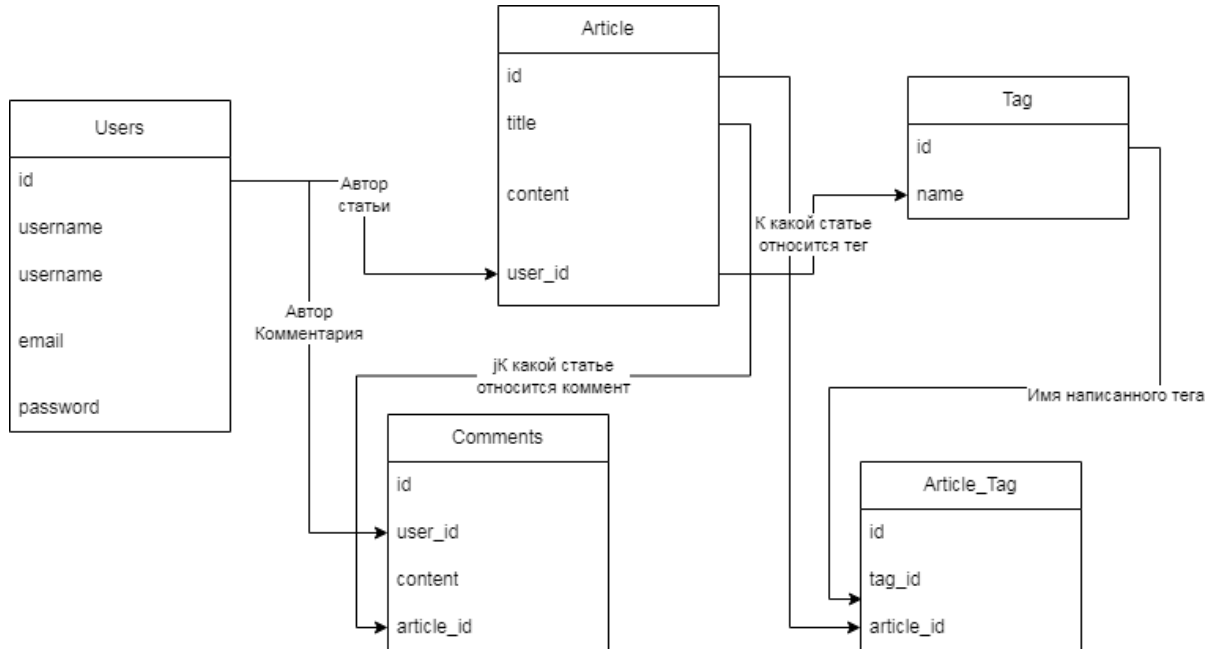


Лабораторная работа № 6  
Тема: Проектирование базы данных  
Левин Александр  
Тема БД: Блог



C:\Users\user>psql

psql (16.0)

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Кодовая страница консоли (866) отличается от основной страницы Windows (1251).

8-битовые (русские) символы могут отображаться некорректно.

Подробнее об этом смотрите документацию psql, раздел "Notes for Windows users".

Введите "help", чтобы получить справку.

postgres=# CREATE USER alexandr WITH PASSWORD '123qwe';

CREATE ROLE

postgres=# CREATE DATABASE db\_blog WITH OWNER alexandr;

CREATE DATABASE

postgres=# \q

psql -U alexandr -d db\_blog

db\_blog=> CREATE TABLE users(id SERIAL PRIMARY KEY, username VARCHAR(50)

NOT NULL, email VARCHAR(50) NOT NULL, password VARCHAR(50) NOT NULL);

CREATE TABLE

db\_blog=> \dt

Схема	Имя	Тип	Владелец
-------	-----	-----	----------

public | users | таблица | alexandr

```
db_blog=> CREATE TABLE article(id SERIAL PRIMARY KEY,title VARCHAR (75) NOT
NULL, content TEXT, author_id INTEGER NOT NULL REFERENCES users(id));
CREATE TABLE
db_blog=> CREATE TABLE tag(id SERIAL PRIMARY KEY,name VARCHAR (80));
CREATE TABLE;
db_blog=> CREATE TABLE comments(id SERIAL PRIMARY KEY, user_id INTEGER NOT
NULL REFERENCES users(id), comment TEXT,artivle_id INTEGER NOT NULL
REFERENCES article(id));
CREATE TABLE
db_blog=> CREATE TABLE tag_id(id SERIAL PRIMARY KEY,name INTEGER NOT NULL
REFERENCES tag(id));
CREATE TABLE
db_blog=> \dt
```

Схема Отношений

Схема	Имя	Тип	Владелец
-------	-----	-----	----------

-----	-----	-----	-----
-------	-------	-------	-------

public	article	Таблица	alexandr
--------	---------	---------	----------

public	comments	Таблица	alexandr
--------	----------	---------	----------

public	tag	Таблица	alexandr
--------	-----	---------	----------

public	tag_id	Таблица	alexandr
--------	--------	---------	----------

public	users	Таблица	alexandr
--------	-------	---------	----------

```
db_blog=> INSERT INTO users(username, email, password) VALUES('Traveler',
'trav2374@mail.ru', '314153pif');
```

INSERT 0 1

```
db_blog=> INSERT INTO users(username, email, password) VALUES('Photoman5463',
'bobphotoshoot@gmail.com', '4salkda');
```

INSERT 0 1

```
db_blog=> SELECT * FROM users;
```

id	username	email	password
----	----------	-------	----------

-----	-----	-----	-----
-------	-------	-------	-------

1	Traveler	trav2374@mail.ru	314153pif
---	----------	------------------	-----------

2	Photoman5463	bobphotoshoot@gmail.com	4salkda
---	--------------	-------------------------	---------

```
db_blog=> SELECT * FROM article;
```

id	title	content
----	-------	---------

author_id
-----------

-----	-----	-----
-------	-------	-------

-----	-----	-----
-------	-------	-------

1	Поездка в Мадрид	Недавно я отправился в захватывающее путешествие в Мадрид. Это путешествие оставило во мне неизгладимые впечатления с которыми я хочу поделиться...
2		

(1 666юp)

db\_blog=> SELECT \* FROM comments;

id	user_id	comment	artivle_id
1	1	Всё очень хорошо. Только не помешало бы побольше фотографий	1

(1 666юp)

**db\_blog=> SELECT \* FROM tag;**

id	name
1	photo
2	travel
3	Europe
4	Sunset
5	Lake

(5 666юb)

**db\_blog=> SELECT \* FROM tag\_id;**

id	name
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5