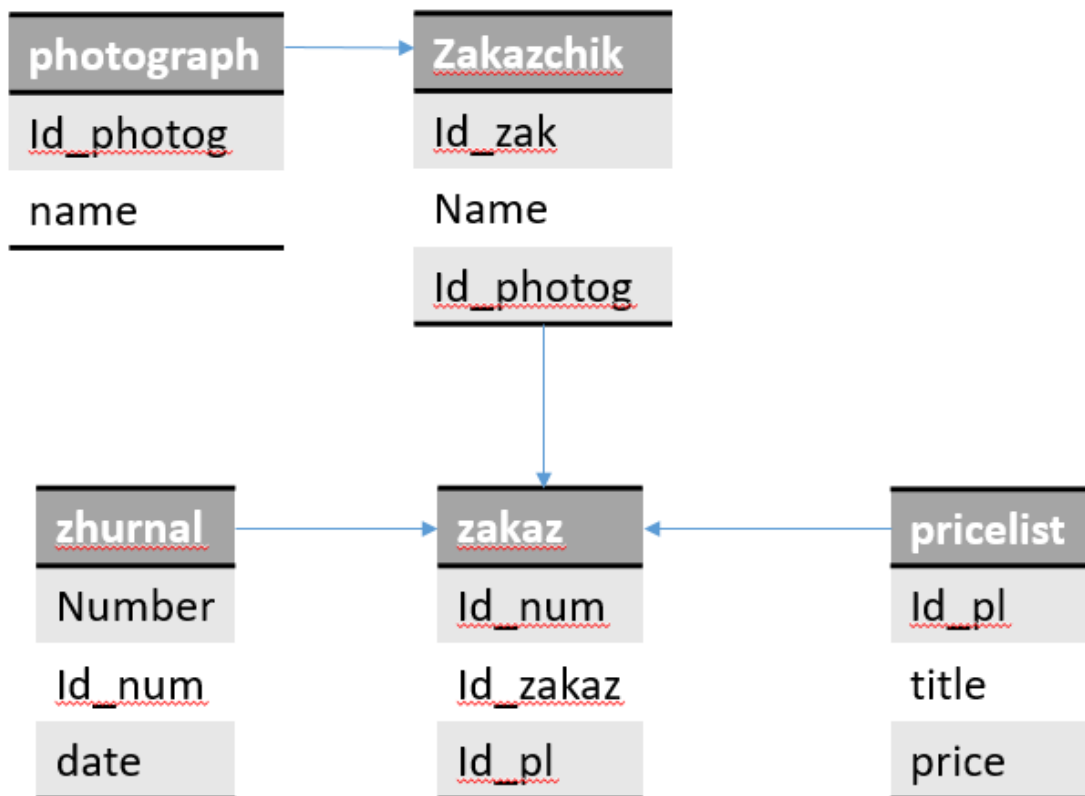


Модель данных фотомастерской



Создание базы данных и таблиц

```
postgres=# create database photo;
```

```
CREATE DATABASE
```

```
postgres=# \connect photo
```

Вы подключены к базе данных "photo" как пользователь "postgres".

```
photo=# create table photograph (ID_photog int primary key, name char(35));
```

```
CREATE TABLE
```

```
photo=# create table zakazchik (ID_zak int primary key, name char(35),  
ID_photog int, constraint fk_photograph foreign key(ID_photog) references  
photograph(ID_photog));
```

```
CREATE TABLE
```

```
photo=# create table PriceList (ID_PL int primary key, Title char (30), Price int);
```

```
CREATE TABLE
```

```
photo=# create table zakaz (ID_num int primary key, ID_zak int, constraint
fk_zakazchik foreign key(ID_zak) references zakazchik(ID_zak), ID_pl int,
constraint fk_pricelist foreign key(ID_pl) references pricelist(ID_pl));
```

```
CREATE TABLE
```

```
photo=# create table zhurnal (number int primary key, ID_num int, Date date,
constraint fk_zakaz foreign key(ID_num) references zakaz(ID_num));
```

```
CREATE TABLE
```

Просмотр список отношений

```
photo=# \dt
```

Список отношений			
Схема	Имя	Тип	Владелец
public	photograph	таблица	postgres
public	pricelist	таблица	postgres
public	zakaz	таблица	postgres
public	zakazchik	таблица	postgres
public	zhurnal	таблица	postgres

(5 строк)

```
photo=# \dt+
```

Список отношений							
Схема	Имя	Тип	Владелец	Хранение	Метод доступа	Размер	Описание
public	photograph	таблица	postgres	постоянное	heap	8192 bytes	
public	pricelist	таблица	postgres	постоянное	heap	8192 bytes	
public	zakaz	таблица	postgres	постоянное	heap	8192 bytes	
public	zakazchik	таблица	postgres	постоянное	heap	8192 bytes	
public	zhurnal	таблица	postgres	постоянное	heap	8192 bytes	

(5 строк)

Создание последовательностей и просмотр их наличия

```
photo=# create sequence seq_photograph increment by 1 start with 101 minvalue
100;
```

```
CREATE SEQUENCE
```

```
photo=# create sequence seq_zakazchik increment by 1 start with 201 minvalue
200;
```

```
CREATE SEQUENCE
```

```
photo=# create sequence seq_zhurnal increment by 1 start with 1001 minvalue
1000;
```

CREATE SEQUENCE

photo=# create sequence seq_pricelist increment by 1 start with 2001 minvalue 2000;

CREATE SEQUENCE

photo=# create sequence seq_zakaz increment by 1 start with 3001 minvalue 3000;

CREATE SEQUENCE

photo=# \ds

Список отношений			
Схема	Имя	Тип	Владелец
public	seq_photograph	последовательность	postgres
public	seq_pricelist	последовательность	postgres
public	seq_zakaz	последовательность	postgres
public	seq_zakazchik	последовательность	postgres
public	seq_zhurnal	последовательность	postgres

(5 строк)

Ввод данных

photo=# insert into zakazchik values (nextval('seq_zakazchik'),'Каркаров Игорь Петрович', 101);

INSERT 0 1

photo=# insert into pricelist values (nextval('seq_pricelist'),'Фото 9 на 12', 100);

INSERT 0 1

photo=# insert into zakaz values (nextval('seq_zakaz'),'201', 2001);

INSERT 0 1

photo=# insert into zhurnal values (nextval('seq_zhurnal'),3004,'25.04.2023');

INSERT 0 1

photo=# insert into photograph values (nextval('seq_photograph'),'Виличко Антон Викторович');

INSERT 0 1

```
photo=# select * from photograph;
id_photog |          name
```

```
-----+-----
    100 | Иванов Иван Иванович
    101 | Сидоров Семен Семенович
    102 | Виличко Антон Викторович
```

(3 строки)

```
photo=# select * from zakazhik;
ОШИБКА: отношение "zakazhik" не существует
СТРОКА 1: select * from zakazhik;
```

```
photo=# select * from zakazchik;
id_zak |          name | id_photog
-----+-----+-----
    200 | Петров Петр Петрович |      100
    201 | Каркаров Игорь Петрович |      101
    202 | Орлин Виктор Олегович |      101
    204 | Ветринов Дмитрий Денисович |      102
    205 | Федоров Юрий Евгеньевич |      100
```

(5 строк)

```
photo=# select * from zakaz;
id_num | id_zak | id_pl
```

```
-----+-----+-----
    3002 |     204 |    2001
    3004 |     201 |    2001
    3005 |     202 |    2004
    3007 |     205 |    2003
    3009 |     204 |    2003
```

(5 строк)

```
photo=# select * from pricelist;
id_pl |          title | price
```

```
-----+-----+-----
    2001 | Фото 9 на 12 |    100
    2002 | Копирование |     10
    2003 | Печать ч/б |     14
    2004 | Печать цветная |     25
```

(4 строки)

```
photo=# select * from zhurnal;
number | id_num |    date
```

```
-----+-----+-----
    1004 |    3004 | 2023-04-25
    1005 |    3009 | 2023-04-20
    1006 |    3005 | 2023-04-01
```

(3 строки)

