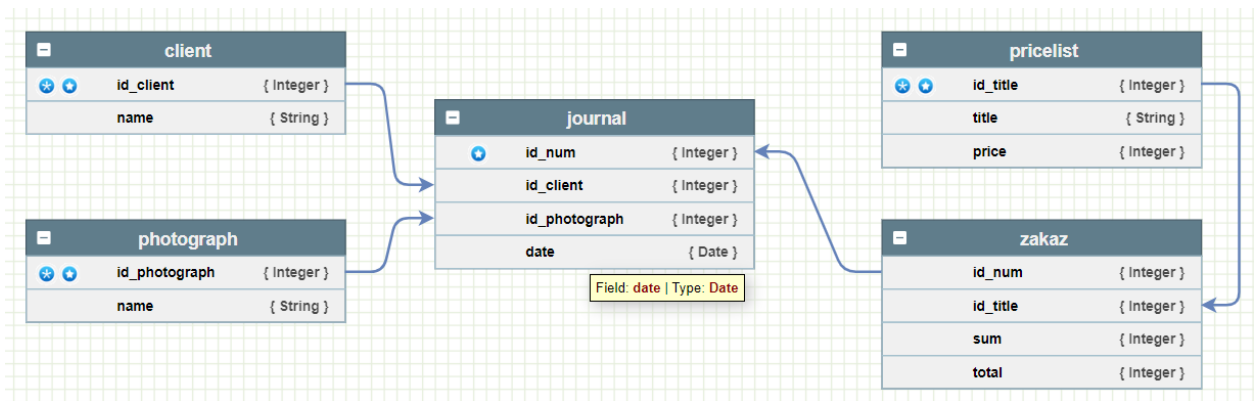


Модель данных фотомастерской



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 Client (id_client int primary key, name char(35));
CREATE TABLE
photo=# create table photograph (id_photograph int primary key, name char (35));
CREATE TABLE
photo=# create table pricelist (id_title int primary key, title char (40), price int);
CREATE TABLE
photo=# create table journal (id_num int primary key, id_client int, constraint fk_client foreign key(id_client) refer
ences client(id_client), id_photograph int, constraint fk_photograph foreign key(id_photograph) references photograph(
id_photograph), date date);
CREATE TABLE
photo=# create table zakaz (id_num int, constraint fk_journal foreign key(id_num) references journal(id_num), id_title
int, constraint fk_pricelist foreign key(id_title) references pricelist(id_title), sum int, total int);
CREATE TABLE
    
```

Просмотр список отношений

```

photo=# \dt
        Список отношений
 Схема |      Имя      | Тип   | Владелец
-----+-----+-----+-----
 public | client        | таблица | postgres
 public | journal        | таблица | postgres
 public | photograph     | таблица | postgres
 public | pricelist      | таблица | postgres
 public | zakaz         | таблица | postgres
(5 строк)

photo=# \dt+
        Список отношений
 Схема |      Имя      | Тип   | Владелец | Хранение | Метод доступа | Размер | Описание
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
 public | client        | таблица | postgres | постоянное | heap          | 0 bytes |
 public | journal        | таблица | postgres | постоянное | heap          | 0 bytes |
 public | photograph     | таблица | postgres | постоянное | heap          | 0 bytes |
 public | pricelist      | таблица | postgres | постоянное | heap          | 0 bytes |
 public | zakaz         | таблица | postgres | постоянное | heap          | 0 bytes |
(5 строк)
    
```

Создание последовательностей и просмотр их наличия

```

photo=# create sequence seq_client increment by 1 start with 101 minvalue 100;
CREATE SEQUENCE
photo=# create sequence seq_photograph increment by 1 start with 1001 minvalue 1000;
CREATE SEQUENCE
photo=# create sequence seq_pricelist increment by 1 start with 1101 minvalue 1100;
CREATE SEQUENCE
photo=# create sequence seq_journal increment by 1 start with 2001 minvalue 2000;
CREATE SEQUENCE
    
```

```

photo=# \ds
        Список отношений
 Схема |      Имя      | Тип   | Владелец
-----+-----+-----+-----
 public | seq_client    | последовательность | postgres
 public | seq_journal    | последовательность | postgres
 public | seq_photograph | последовательность | postgres
 public | seq_pricelist  | последовательность | postgres
(4 строки)
    
```

Ввод данных

```
photo=# insert into client values (nextval('seq_client'), 'Каркаров Игорь Петрович');
INSERT 0 1
photo=# insert into photograph values (nextval('seq_photograph'), 'Виличко Антон Викторович');
INSERT 0 1
photo=# insert into journal values (nextval('seq_journal'),101, 1001, '17.03.2023');
INSERT 0 1
photo=# insert into pricelist values (nextval('seq_pricelist'), 'Печать ч/б', 14);
INSERT 0 1
photo=# insert into zakaz values (2003, 1101, 5, 70);
INSERT 0 1
```

Просмотр таблиц

```
photo=# select * from photograph;
 id_photograph |          name
-----+-----
          1001 | Виличко Антон Викторович
(1 строка)

photo=# select * from client;
 id_client |          name
-----+-----
          101 | Каркаров Игорь Петрович
(1 строка)

photo=# select * from pricelist;
 id_title |          title          | price
-----+-----+-----
          1101 | Печать ч/б              |     14
(1 строка)

photo=# select * from journal;
 id_num | id_client | id_photograph |    date
-----+-----+-----+-----
      2003 |         101 |          1001 | 2023-03-17
(1 строка)

photo=# select * from zakaz;
 id_num | id_title | sum | total
-----+-----+-----+-----
      2003 |         1101 |     5 |     70
(1 строка)
```