Задание

1. Есть три таблицы:

```
CREATE TABLE Patients (
   PRIMARY KEY (id),
     id INT(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
     last name VARCHAR(255) NOT NULL,
     first name VARCHAR(255) NOT NULL
СОММЕНТ "Пациенты";
CREATE TABLE Events (
   PRIMARY KEY (id),
     id INT(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
     create date DATETIME DEFAULT CURRENT DATE() NOT
     patient id INT NOT NULL,
     FOREIGN KEY (patient id) REFERENCES Patients (id)
СОММЕНТ "Обращения пациентов";
CREATE TABLE Actions (
   PRIMARY KEY (id),
     id INT(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
     name VARCHAR (255) NOT NULL,
     event id INT NOT NULL,
     FOREIGN KEY (event id) REFERENCES Events(id)
СОММЕНТ "Действия при обращениях (анализы и т.п.)";
```

Напишите запрос, результатом которого будут следующие столбцы:

- "ФИО пациента" (фамилия и имя пациента через пробел в одном столбце);
- "Дата обращения";
- "Наименование действия".

В кавычках указано название столбца в результате выборки. Сделать вышеописанную выборку для пациентов с фамилией Иванов, именем Иван.

2. Есть таблица:

```
CREATE TABLE Patients (
    PRIMARY KEY (id),
    id INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    last_name VARCHAR(255) NOT NULL,
    first_name VARCHAR(255) NOT NULL,
    patronymic VARCHAR(255) DEFAULT '' NOT NULL,
    deleted TINYINT(1) DEFAULT 0 NOT NULL
)

COMMENT "Пациенты";
```

Напишите запрос, результатом которого будет:

- Добавление колонки sex ("Пол"): 0-неопределено, 1-M, 2-Ж,
- Проставление значения колонки sex в соответствии с данными таблицы (last_name, first_name, patronymic и т.п.). Помните, что данных может больше 10000!

Решение

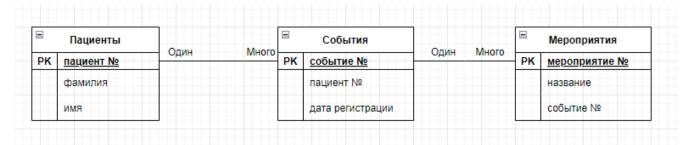
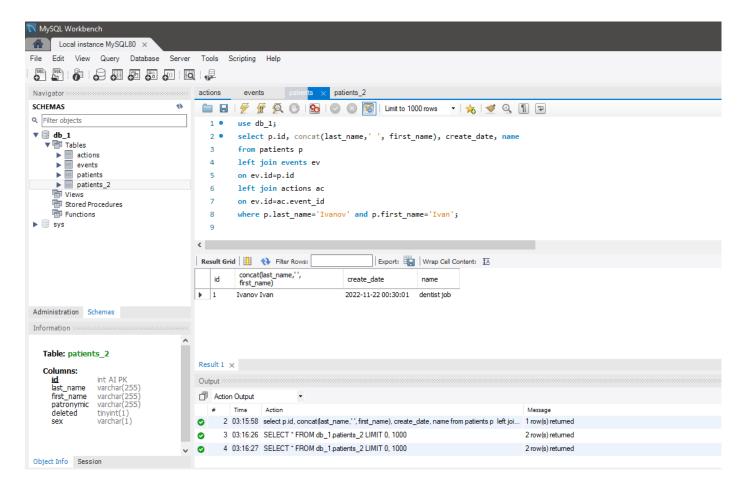


Рисунок 1 – Инфологическое представление

```
use db_1;
select p.id, concat(last_name,' ', first_name), create_date, name
from patients p
left join events ev
on ev.id=p.id
left join actions ac
on ev.id=ac.event_id
where p.last_name='Ivanov' and p.first_name='Ivan';
```

```
🕶 | 🏡 | 🥩 🔍 🐧
 Limit to 1000 rows
1 •
     use db_1;
     select p.id, concat(last_name,' ', first_name), create_date, name
3
     from patients p
4
     left join events ev
     on ev.id=p.id
5
     left join actions ac
6
     on ev.id=ac.event_id
7
8
     where p.last_name='Ivanov' and p.first_name='Ivan';
```



from django.db import models class Patients(models.Model): UNDEF='0' MALE='1' FEMALE='2' SEX CHOICES=[(UNDEF, 'undef'), (MALE, 'male'), (FEMALE, 'female'),] firstname=models.CharField(max_length=255) lastname = models.CharField(max_length=255) patronymic= models.CharField(max_length=255,default='', null=False) sex=models.CharField(max_length=1, choices=SEX_CHOICES, default=UNDEF, def __str__(self): return "%s %s" % (self.firstname, self.lastname)

class Events(models.Model):

```
create_date=models.DateField()
  patient_id=models.ForeignKey(Patients, on_delete=models.CASCADE, null=True)

class Actions(models.Model):
  name=models.CharField(max_length=255, null=True)
  event_id=models.ForeignKey(Events, on_delete=models.CASCADE, null=True)

def __str__(self):
    return self.name
```

