

```
Выбрать SQL Shell (psql)
Username [postgres]:
Пароль пользователя postgres:
psql (14.7)
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=# \c clinic
Вы подключены к базе данных "clinic" как пользователь "postgres".
clinic=# INSERT INTO doctors (id, first_name, last_name, profession) VALUE ('2', 'Kristina', 'Sergeeva', 'ophthalmologist')
;
ОШИБКА: ошибка синтаксиса (примерное положение: "VALUE")
СТРОКА 1: ...0 doctors (id, first_name, last_name, profession) VALUE ('2'...
^
clinic=# INSERT INTO doctors (id, first_name, last_name, profession) VALUES ('2', 'Kristina', 'Sergeeva', 'ophthalmologist'
); t');
INSERT 0 1
clinic=# SELECT * FROM doctors;
 id | first_name | last_name | profession
-----+-----+-----+-----
  1 | Ivan       | Ivanov   | otolaryngologist
  2 | Kristina   | Sergeeva | ophthalmologist
(2 строк)

clinic=# INSERT INTO doctors (id, first_name, last_name, profession) VALUES ('3', 'Vladimir', 'Jhukov', 'surgeon');
INSERT 0 1
clinic=# \d patients
          таблицы "public.patients"
+-----+-----+-----+-----+-----+
 id      | bigint | not null | nextval('patients_id_seq'::regclass)
 first_name | character varying(50) | not null |
 last_name | character varying(50) | not null |
 age      | numeric(3,0) | not null |
 gender   | character varying(6) | not null |
+-----+-----+-----+-----+-----+
Индекс:
 "patients_pkey" PRIMARY KEY, btree (id)

clinic=# INSERT INTO patients (id, first_name, last_name, age, gender) VALUES ('1', 'Vasilii', 'Petrov', '56', 'male');
INSERT 0 1
clinic=# INSERT INTO patients (id, first_name, last_name, age, gender) VALUES ('2', 'Maria', 'Pavlovich', '23', 'female');
INSERT 0 1
clinic=# INSERT INTO patients (id, first_name, last_name, age, gender) VALUES ('3', 'Ilya', 'Haritonov', '16', 'male');
INSERT 0 1
clinic=# \d
          таблицы "public"
+-----+-----+-----+-----+
 public | accounting_journal | postgres
 public | accounting_journal_id_seq | postgres
 public | doctors              | postgres
 public | doctors_id_seq       | postgres
 public | patients             | postgres
 public | patients_id_seq      | postgres
 public | types_of_diseases    | postgres
 public | types_of_diseases_id_seq | postgres
(8 строк)
```

Заполнение списков докторов и пациентов.

```
Выбрать SQL Shell (psql)
```

public	accounting_journal	Ерсышур	postgres
public	accounting_journal_id_seq	яюёыхфютрЕхы№эюёЕ№	postgres
public	doctors	Ерсышур	postgres
public	doctors_id_seq	яюёыхфютрЕхы№эюёЕ№	postgres
public	patients	Ерсышур	postgres
public	patients_id_seq	яюёыхфютрЕхы№эюёЕ№	postgres
public	types_of_diseases	Ерсышур	postgres
public	types_of_diseases_id_seq	яюёыхфютрЕхы№эюёЕ№	postgres

(8 ёёёюь)

```
clinic=# \d accounting_journal
```

Ёёюёхё	Тшя	Ёёртшыю ёёёёшёютыш	ёюёёёёшыёёЕ№ NULL	ёю ёёюёурэш
id	bigint		not null	nextval('accounting_journal_id_seq'::regclass)
arrival_date	date			
departure_date	date			

ёёфхёёв:
"accounting_journal_pkey" PRIMARY KEY, btree (id)

```
clinic=# INSERT INTO accounting_journal (id, arrival_date, departure_date) VALUES ('1', '2023-07-15', '0000-00-00');
```

ОШИБКА: значение поля типа date/time вне диапазона: "0000-00-00"
СТРОКА 1: ..._date, departure_date) VALUES ('1', '2023-07-15', '0000-00-00...
^

```
clinic=# INSERT INTO accounting_journal (id, arrival_date, departure_date) VALUES ('1', '2023-07-15', 0000-00-00);
```

ОШИБКА: столбец "departure_date" имеет тип date, а выражение - integer
СТРОКА 1: ..._date, departure_date) VALUES ('1', '2023-07-15', 0000-00-00...
^

ПОДСКАЗКА: Перепишите выражение или преобразуйте его тип.

```
clinic=# INSERT INTO accounting_journal (id, arrival_date, departure_date) VALUES ('1', '2023-07-15', '2023-00-00');
```

ОШИБКА: значение поля типа date/time вне диапазона: "2023-00-00"
СТРОКА 1: ..._date, departure_date) VALUES ('1', '2023-07-15', '2023-00-00...
^

ПОДСКАЗКА: Возможно, вам нужно изменить настройку "datestyle".

```
clinic=# INSERT INTO accounting_journal (id, arrival_date, departure_date) VALUES ('1', '2023-07-15', '2023-08-12');
```

```
INSERT 0 1
```

```
clinic=# INSERT INTO accounting_journal (id, arrival_date, departure_date) VALUES ('2', '2023-06-02', '2023-06-12');
```

```
INSERT 0 1
```

```
clinic=# ALTER TABLE patients ADD journal_id BIGINT REFERENCES accounting_journal(id);
```

```
ALTER TABLE
```

```
clinic=# \d patients
```

Ёёюёхё	Тшя	Ёёртшыю ёёёёшёютыш	ёюёёёёшыёёЕ№ NULL	ёю ёёюёурэш
id	bigint		not null	nextval('patients_id_seq'::regclass)
first_name	character varying(50)		not null	
last_name	character varying(50)		not null	
age	numeric(3,0)		not null	
gender	character varying(6)		not null	
journal_id	bigint			

ёёфхёёв:
"patients_pkey" PRIMARY KEY, btree (id)
ёёурэшёхэш тэх°эхую ёёёёур:
"patients_journal_id_fkey" FOREIGN KEY (journal_id) REFERENCES accounting_journal(id)

```
clinic=# ALTER TABLE patients ADD UNIQUE(journal_id);
```

```
ALTER TABLE
```

```
clinic=#
```

Заполнение журнала посещения и передавание id этого журнала в таблицу пациентов с последующем представлением этого id в уникальной форме.

```

clinic=# SELECT * FROM accounting_journal;
id | arrival_date | departure_date
-----+-----+-----
 1 | 2023-07-15   | 2023-08-12
 2 | 2023-06-02   | 2023-06-12
(2 строк)

clinic=# UPDATE patients SET journal_id =1 WHERE id =1;
UPDATE 1
clinic=# SELECT * FROM patients;
id | first_name | last_name | age | gender | journal_id
-----+-----+-----+-----+-----+-----
 2 | Maria     | Pavlovich | 23 | female | 
 3 | Ilya      | Haritonov | 16 | male   | 
 1 | Vasiliy   | Petrov    | 56 | male   |      1
(3 строк)

clinic=# UPDATE patients SET journal_id =2 WHERE id =2;
UPDATE 1
clinic=# INSERT INTO accounting_journal (id, arrival_date, departure_date) VALUES ('3', '2023-04-11', '2023-05-02');
INSERT 0 1
clinic=# UPDATE patients SET journal_id =3 WHERE id =3;
UPDATE 1
clinic=# SELECT * FROM patients;
id | first_name | last_name | age | gender | journal_id
-----+-----+-----+-----+-----+-----
 1 | Vasiliy   | Petrov    | 56 | male   |      1
 2 | Maria     | Pavlovich | 23 | female |      2
 3 | Ilya      | Haritonov | 16 | male   |      3
(3 строк)

clinic=#

```

Связывание id пациентов с id их журналов посещения.

Проводим остальные связи

```
clinic=# ALTER TABLE patients ADD UNIQUE(disease);
ОШИБКА: указанный в ключе столбец "disease" не существует
clinic=# ALTER TABLE patients ADD UNIQUE(disease_id);
ОШИБКА: указанный в ключе столбец "disease_id" не существует
clinic=# ALTER TABLE patients ADD disease_id BIGINT REFERENCES accounting_journal (id);
```

```
ALTER TABLE
```

```
clinic=# ALTER TABLE patients ADD UNIQUE(disease_id);
```

```
ALTER TABLE
```

```
clinic=# SELECT * FROM patients;
```

id	first_name	last_name	age	gender	journal_id	disease_id
1	Vasiliy	Petrov	56	male	1	
2	Maria	Pavlovich	23	female	2	
3	Ilya	Haritonov	16	male	3	

```
(3 строк)
```

```
clinic=# UPDATE patients SET disease_id =1 WHERE id =2;
```

```
UPDATE 1
```

```
clinic=# UPDATE patients SET disease_id =2 WHERE id =1;
```

```
UPDATE 1
```

```
clinic=# UPDATE patients SET disease_id =3 WHERE id =3;
```

```
UPDATE 1
```

```
clinic=# SELECT * FROM patients;
```

id	first_name	last_name	age	gender	journal_id	disease_id
2	Maria	Pavlovich	23	female	2	1
1	Vasiliy	Petrov	56	male	1	2
3	Ilya	Haritonov	16	male	3	3

```
(3 строк)
```

```
clinic=# ALTER TABLE patients ADD doctor_id BIGINT REFERENCES accounting_journal (id);
```

```
ALTER TABLE
```

```
clinic=# ALTER TABLE patients ADD UNIQUE(doctor_id);
```

```
ALTER TABLE
```

```
clinic=# SELECT * FROM patients;
```

id	first_name	last_name	age	gender	journal_id	disease_id	doctor_id
2	Maria	Pavlovich	23	female	2	1	
1	Vasiliy	Petrov	56	male	1	2	
3	Ilya	Haritonov	16	male	3	3	

```
(3 строк)
```

```
clinic=# UPDATE patients SET doctor_id = 2 WHERE id =1;
```

```
UPDATE 1
```

```
clinic=# UPDATE patients SET doctor_id = 3 WHERE id =2;
```

```
UPDATE 1
```

```
clinic=# UPDATE patients SET doctor_id = 1 WHERE id =3;
```

```
UPDATE 1
```

```
clinic=# SELECT * FROM patients;
```

id	first_name	last_name	age	gender	journal_id	disease_id	doctor_id
1	Vasiliy	Petrov	56	male	1	2	2
2	Maria	Pavlovich	23	female	2	1	3
3	Ilya	Haritonov	16	male	3	3	1

```
(3 строк)
```