

```
create table course
(
    id                serial primary key,
    title             varchar(40),
    description        varchar(200),
    teacher            varchar(100),
    lesson_count       int default 15,
    week_lesson_count int default 3,
    max_student_count int default 25,
    now_student_count  int default 0,
    start_datetime     timestamp,
    end_datetime       timestamp,
    cost               decimal default 1000
);
```

```
university_databases2024.public> create table course
(
    id                serial primary key,
    title             varchar(40),
    description        varchar(200),
    teacher            varchar(100),
    lesson_count       int default 15,
    week_lesson_count int default 3,
    max_student_count int default 25,
    now_student_count  int default 0,
    start_datetime     timestamp,
    end_datetime       timestamp,
    cost               decimal default 1000
)
[2024-11-06 18:27:05] completed in 13 ms
```

```
✓ insert into course (title, description, teacher, start_datetime, end_datetime)
values ('Как правильно бегать', 'научим правильно бегать', 'Учитель Физры', '2022-01-01', '2024-01-02'),
('Как правильно плавать', 'научим правильно плавать', 'Учитель Физры', '2022-01-01', '2024-01-03'),
('Как правильно дышать', 'научим правильно дышать', 'Учитель Физры', '2022-01-01', '2024-02-05'),
('Как правильно прыгать', 'научим правильно прыгать', 'Учитель Физры', '2022-01-01', '2024-01-02'),
('Как править миром', 'научим быть тираном', 'Иоан', '1204-01-01', '1305-05-05'),
('Математика', 'научим считать', 'Учитель математики', '2024-01-01', '2025-01-02'),
('Обществознание', 'школьный предмет', 'Учитель русского', '2024-01-01', '2025-01-02'),
('Экономика', 'школьный предмет', 'Учитель обществознания', '2024-01-01', '2025-01-02'),
('Химия', 'школьный предмет', 'Учитель химии', '2024-01-01', '2025-01-02'),
('Обществознание', 'школьный предмет', 'Учитель обществознания', '2024-01-01', '2025-01-02'),
('Музыка', 'школьный предмет', 'Учитель музыки', '2024-01-01', '2025-01-02'),
('Технология', 'школьный предмет', 'Учитель технологии', '2024-01-01', '2025-01-02'),
('Дискретная математика', 'университетский предмет', 'Профессор дискретной математики', '2024-01-01', '2025-01-02'),
('Математический анализ', 'университетский предмет', 'Профессор математического анализа', '2024-01-01', '2025-01-02'),
('Линейная алгебра', 'университетский предмет', 'Профессор линейной алгебры и аналитической геометрии', '2024-01-01', '2025-01-02'),
('Аналитическая геометрия', 'университетский предмет', 'Профессор линейной алгебры и аналитической геометрии', '2024-01-01', '2025-01-02'),
('Java Backend', 'курс по выбору', 'Сотрудник Т-банка', '2024-01-01', '2025-01-02'),
('Религия', 'Бог есть (нет)', 'Поп', '2024-01-01', '2025-01-02');
```

18 rows affected in 14 ms

✓ `select * from course;`

1	Как правильно бегать	научим правильно бегать	Учитель Физры	
2	Как правильно плавать	научим правильно плавать	Учитель Физры	
3	Как правильно дышать	научим правильно дышать	Учитель Физры	
4	Как правильно прыгать	научим правильно прыгать	Учитель Физры	
5	Как править миром	научим быть тираном	Иоан	
6	Математика	научим считать	Учитель математики	
7	Русский язык	школьный предмет	Учитель русского	
8	Экономика	школьный предмет	Учитель обществознания	
9	Химия	школьный предмет	Учитель химии	
10	Обществознание	школьный предмет	Учитель обществознания	
11	Музыка	школьный предмет	Учитель музыки	
12	Технология	школьный предмет	Учитель технологии	
13	Дискретная математика	университетский предмет	Профессор дискретной математики	
14	Математический анализ	университетский предмет	Профессор математического анализа	
15	Линейная алгебра	университетский предмет	Профессор линейной алгебры и аналитичес...	

✓ `select title from course where description like '%предме_%';`

title	▼
Русский язык	
Экономика	
Химия	
Обществознание	
Музыка	
Технология	
Дискретная математика	
Математический анализ	
Линейная алгебра	
Аналитическая геометрия	

```
update course
set end_datetime='2028-01-01'
where description like '%универ%';
```

```
4 rows affected in 8 ms
```

```
024.public> delete from course where end_datetime > now()
13 rows affected in 4 ms
```

id	title	description	teacher	lesson_count	week_lesson_count	max_students
1	Как правильно бегать	научим правильно бегать	Учитель Физры	15	3	
2	Как правильно плавать	научим правильно плавать	Учитель Физры	15	3	
3	Как правильно дышать	научим правильно дышать	Учитель Физры	15	3	
4	Как правильно прыгать	научим правильно прыгать	Учитель Физры	15	3	
5	Как править миром	научим быть тираном	Иоан	15	3	

```
drop table if exists course;
```

home

```
create table course
(
    id          bigserial primary key,
    title       varchar(100)          not null,
    description  varchar(400),
    teacher_id  bigint references teacher (id) not null,
    lesson_count int      default 15,
    student_count int    default 0,
    start_datetime timestamp          not null check (start_datetime > '2020-01-01'),
    end_datetime timestamp            not null,
    cost        decimal default 1000 check (cost >= 0),

    unique (title, teacher_id)
);

drop table if exists course;

create table teacher
(
    id          bigserial primary key,
    first_name  varchar(25) not null,
    last_name   varchar(25),
    role        varchar(100)
);
```

```
insert into teacher (first_name, last_name, role)
values ('Emil', 'Miramistinov', 'Teacher'),
       ('Alex', 'Minecraft', 'Teacher'),
       ('Steve', 'Jobs', 'Professor'),
       ('Alina', 'Minnihanova', 'Professor'),
       ('Penelope', 'Fonkeks', 'Professor');

insert into course (title, description, teacher_id, start_datetime, end_datetime)
values ('Как правильно бегать', 'научим правильно бегать', 1, '2022-01-01', '2024-01-02'),
       ('Как правильно плавать', 'научим правильно плавать', 1, '2022-01-01', '2024-01-03'),
       ('Как правильно дышать', 'научим правильно дышать', 1, '2022-01-01', '2024-02-05'),
       ('Как правильно прыгать', 'научим правильно прыгать', 1, '2022-01-01', '2024-01-02'),
       ('Как править миром', 'научим быть тираном', 2, '2024-01-01', '2025-05-05'),
       ('Математика', 'научим считать', 3, '2024-01-01', '2025-01-02'),
       ('Русский язык', 'школьный предмет', 2, '2024-01-01', '2025-01-02'),
       ('Экономика', 'школьный предмет', 2, '2024-01-01', '2025-01-02'),
       ('Химия', 'школьный предмет', 2, '2024-01-01', '2025-01-02'),
       ('Обществознание', 'школьный предмет', 4, '2024-01-01', '2025-01-02'),
       ('Музыка', 'школьный предмет', 4, '2024-01-01', '2025-01-02'),
       ('Технология', 'школьный предмет', 4, '2024-01-01', '2025-01-02'),
       ('Дискретная математика', 'университетский предмет', 5, '2024-01-01',
        '2025-01-02'),
       ('Математический анализ', 'университетский предмет', 5, '2024-01-01',
        '2025-01-02'),
       ('Линейная алгебра', 'университетский предмет', 5,
        '2024-01-01', '2025-01-02'),
       ('Аналитическая геометрия', 'университетский предмет', 5,
        '2024-01-01', '2025-01-02'),
       ('Java Backend', 'курс по выбору', 5, '2024-01-01', '2025-01-02'),
       ('Религия', 'Бог есть (нет)', 1, '2024-01-01', '2025-01-02');
```

```
select * from course;
```

```
select title from course where description like '%предме_%';
```

```
update course  
set end_datetime='2028-01-01'  
where description like '%универ%';
```

```
delete from course where end_datetime > now();
```

```
drop table if exists course;
```