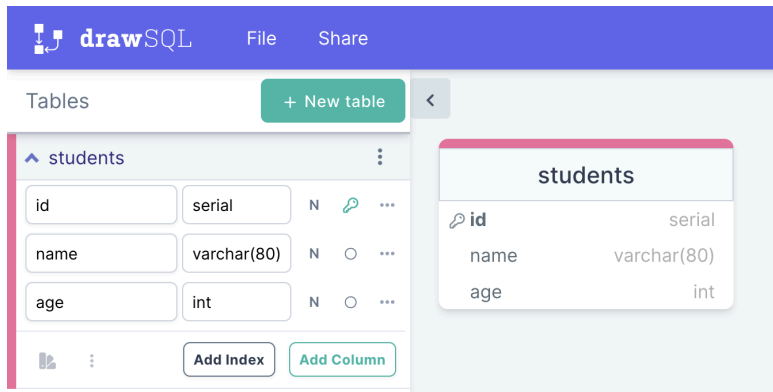


1. <https://drawsql.app/teams/ait-14/diagrams/l2>
2. Описать одну таблицу в диаграмме на drawsql.app  
таблица students содержит следующие поля:
  - id serial PRIMARY KEY,
  - name varchar(80),
  - age integer



3. Создать таблицу в beeekeeper и заполнить данными (если на прошлом занятии отсутствовали либо удалили данные):

```
CREATE TABLE students (
  id serial PRIMARY KEY,
  name varchar(80),
  age integer
);
```

```
INSERT INTO students (name, age) VALUES
('Anna', 25),
('Maria', 23),
('Roman', 28);
```

```
UPDATE students SET age = 26 WHERE name = 'Anna';
```

4. надо создать таблицу для выпускной работы и группы

```
drop table students;
```

```
CREATE TABLE cohort (
  id serial PRIMARY KEY,
  title varchar(32)
);
```

```
CREATE TABLE students (
  id serial PRIMARY KEY,
  name varchar(80),
  age integer,
  cohort_id integer REFERENCES cohort(id)
);
```

```
CREATE TABLE final_qualifying_work (
    id serial PRIMARY KEY,
    title teXt,
    student_id integer REFERENCES students(id) UNIQUE -- или в students храним final_work_id
);
```

## 5. заполнить таблицы

```
INSERT INTO cohort (id, title) VALUES
(1, 'c27'),
(2, 'c42');
```

```
INSERT INTO students (id, name, age, cohort_id) VALUES
(1, 'Anna', 25, 1),
(2, 'Maria', 23, 2),
(3, 'Roman', 28, 2);
```

```
INSERT INTO final_qualifying_work (title, student_id) VALUES
('Фонетика диалетов финского языка южно-восточной части Финляндии', 1),
('Перевод фразеологических дериватов в политическом дискурсе', 2),
('phraseological derivates in political discourse', 3);
```

## 6. создаем таблицу electives, students\_electives и заполняем

```
CREATE TABLE electives (
    id serial PRIMARY KEY,
    title text
);
```

```
CREATE TABLE students_electives (
    id serial PRIMARY KEY,
    student_id integer REFERENCES students(id),
    elective_id integer REFERENCES electives(id)
);
```

```
INSERT INTO electives (id, title) VALUES
(1, 'робототехника'),
(2, 'астрономия'),
(3, 'баскетбол');
```

```
INSERT INTO students_electives (student_id, elective_id) VALUES
(1, 1),
(1, 2),
(2, 2),
(2, 3),
(3, 1),
(3, 2),
(3, 3);
```

## 7.