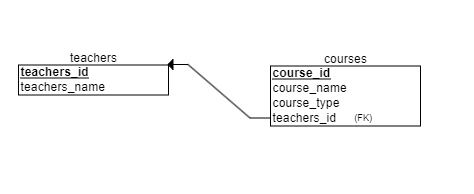
Задание 1

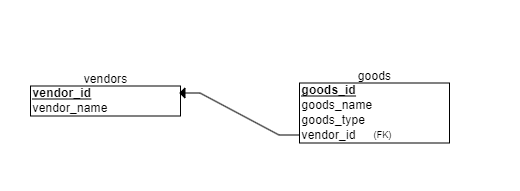
--Таблицы Предметы и Учителя



* **CREATE** **TABLE** teachers(
* teachers\_id **INTEGER** **PRIMARY** **KEY** AUTO\_INCREMENT,
* teachers\_name **VARCHAR**(50)
* );
* **INSERT** **INTO** teachers(teachers\_name)
* **VALUES** ("Анастасия"),
* ("Денис");
* **CREATE** **TABLE** courses(
* course\_id **INTEGER** **PRIMARY** **KEY** AUTO\_INCREMENT,
* course\_name **VARCHAR**(50),
* course\_type **VARCHAR**(50),
* teachers\_id **INT**,
* **FOREIGN** **KEY** (teachers\_id) **REFERENCES** teachers(teachers\_id)
* );
* **INSERT** **INTO** courses(course\_name, course\_type, teachers\_id)
* **VALUES** ("Программирование", "Разработка", 1),
* ("Тестирование", "Контроль качества", 1),
* ("Дизайн", "Веб-дизайн", 2);
* **SELECT** \* **FROM** courses;
* **SELECT** \* **FROM** courses **WHERE** course\_name = "Тестирование";
* **SELECT** \* **FROM** courses **WHERE** course\_type = "Веб-дизайн"

Задание 2

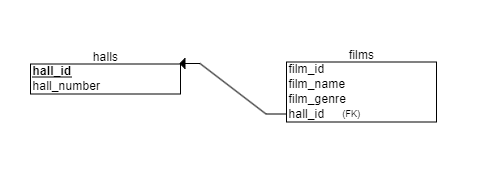
--Таблицы Поставщики и Товары



* **CREATE** **TABLE** vendors(
* vendor\_id **INTEGER** **PRIMARY** **KEY** AUTO\_INCREMENT,
* vendor\_name **VARCHAR**(50)
* );
* **CREATE** **TABLE** goods(
* goods\_id **INTEGER** **PRIMARY** **KEY** AUTO\_INCREMENT,
* goods\_name **VARCHAR**(50),
* goods\_type **VARCHAR**(50),
* vendor\_id **INT**,
* **FOREIGN** **KEY** (vendor\_id) **REFERENCES** vendors(vendor\_id)
* );
* **INSERT** **INTO** vendors(vendor\_name)
* **VALUES** ("Барнаульский пивоваренный завод (БПЗ)"),
* ("Барнаульский мясоперерабатывающий завод (БМПЗ)"),
* ("Барнаульский молочный комбинат (Молочная сказка)");
* **INSERT** **INTO** goods(goods\_name, goods\_type, vendor\_id)
* **VALUES** ("Сосиски", "Колбасы", 2),
* ("Творог", "Молочная продукция", 3),
* ("Кефир", "Молочная продукция", 3),
* ("Лимонад", "Лимонады", 1);
* **SELECT** \* **FROM** goods;
* **SELECT** goods\_name **as** "Продукция", goods\_type **as** "Тип продукции" **FROM** goods **WHERE** goods\_type = "Молочная продукция";
* **SELECT** vendor\_name **as** "Поставщик", goods\_name **as** "Продукция", goods\_type **as** "Тип продукции" **FROM**
* vendors **INNER** JOIN goods
* **ON** vendors.vendor\_id = goods.vendor\_id
* **WHERE** vendor\_name = "Барнаульский молочный комбинат (Молочная сказка)"

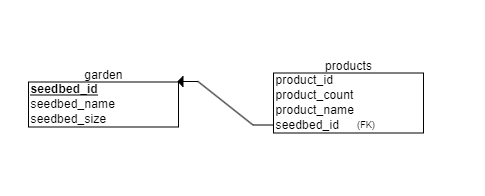
Задание 3

--Таблицы Фильмы и Зал



* **CREATE** **TABLE** halls(
* hall\_id **INTEGER** **PRIMARY** **KEY** AUTO\_INCREMENT,
* hall\_number **INT**,
* hall\_name **VARCHAR**(50)
* );
* **CREATE** **TABLE** films(
* film\_id **INTEGER** **PRIMARY** **KEY** AUTO\_INCREMENT,
* film\_name **VARCHAR**(50),
* film\_genre **VARCHAR**(50),
* hall\_id **INT**,
* **FOREIGN** **KEY** (hall\_id) **REFERENCES** halls(hall\_id)
* );
* **INSERT** **INTO** halls(hall\_number, hall\_name)
* **VALUES** (1, "Большой"),
* (2, "Средний"),
* (3, "Малый");
* **INSERT** **INTO** films(film\_name, film\_genre, hall\_id)
* **VALUES** ("Терминатор", "Боевик", 1),
* ("Пираты Карибского моря", "Приключения", 2),
* ("Джон Уик", "Боевик", 1),
* ("Король вечеринок", "Комедия", 3);
* **SELECT** \* **FROM** films;
* **SELECT** \* **FROM** films **WHERE** film\_genre = "Приключения";
* **SELECT** film\_name **as** "Название", film\_genre **as** "Жанр", hall\_number **as** "Номер зала", hall\_name **as** "Зал" **FROM**
* halls **INNER** JOIN films
* **ON** halls.hall\_id = films.hall\_id
* **WHERE** hall\_name = "Большой"

Задание 4



* **CREATE** **TABLE** garden(
* seedbed\_id **INTEGER** **PRIMARY** **KEY** AUTO\_INCREMENT,
* seedbed\_name **VARCHAR**(50),
* seedbed\_size **VARCHAR**(50)
* );
* **CREATE** **TABLE** products(
* product\_id **INTEGER** **PRIMARY** **KEY** AUTO\_INCREMENT,
* product\_count **INT**,
* product\_name **VARCHAR**(50),
* seedbed\_id **INT**,
* **FOREIGN** **KEY** (seedbed\_id) **REFERENCES** garden(seedbed\_id)
* );
* **INSERT** **INTO** garden(seedbed\_name, seedbed\_size)
* **VALUES** ("Овощная", "Большая"),
* ("Ягодная", "Средняя"),
* ("Фруктовая", "Малая");
* **INSERT** **INTO** products(product\_count, product\_name, seedbed\_id)
* **VALUES** (20, "Помидоры", 2),
* (15, "Огурцы", 1),
* (10, "Арбуз", 2),
* (7, "Груша", 3),
* (8, "Кукуруза", 1);
* **SELECT** \* **FROM** products;
* **SELECT** \* **FROM** garden **WHERE** seedbed\_name = "Фруктовая";
* **SELECT** product\_count **as** "Количество", product\_name **as** "Название", seedbed\_name **as** "Грядка", seedbed\_size **as** "Размер грядки" **FROM**
* garden **INNER** JOIN products
* **ON** garden.seedbed\_id = products.seedbed\_id
* **WHERE** seedbed\_name = "Овощная"