**Проверочная работа 6**

1. Какой из запросов будет соответствовать сортировке такого вывода?

| **col\_1** | **col\_2** |
| --- | --- |
| 1 | C |
| 1 | B |
| 1 | A |
| 2 | C |
| 2 | B |
| 2 | A |
| 3 | C |
| 3 | B |
| 3 | A |

Вариант №1:

|  | SELECT \*  FROM Table\_1  ORDER BY col\_1 DESC, col\_2 ASC |
| --- | --- |

Вариант №2:

|  | SELECT \*  FROM Table\_1  ORDER BY col\_1 ASC, col\_2 DESC |
| --- | --- |

Вариант №3:

|  | SELECT \*  FROM Table\_1  ORDER BY col\_1, col\_2 ASC |
| --- | --- |

1. Что будет в результате выполнения следующего скрипта?

BEGIN TRAN

TRUNCATE TABLE Employees

ROLLBACK

SELECT \* FROM Employees

Транзакция удаления данных таблицы, возврат на выводе всего из таблицы

3. Какой вывод соответствует запросу ниже с объединением JOIN?

В БД имеются 2 таблицы:

| Table\_1 |
| --- |
| **col\_1** |
| 1 |
| 2 |
| 4 |
| NULL |
| NULL |
| Table\_2 |
| **col\_1** |
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| NULL |

|  | SELECT \*  FROM Table\_1  JOIN Table\_2      ON Table\_1.col\_1 = Table\_2.col\_1 |
| --- | --- |

Какой вывод вернет база?

1-1

2-2

1. Какой вывод соответствует запросу ниже с объединением LEFT JOIN?

В БД имеются 2 таблицы:

| Table\_1 |
| --- |
| **col\_1** |
| 1 |
| 2 |
| 4 |
| NULL |
| NULL |
| Table\_2 |
| **col\_1** |
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| NULL |

К БД посылается такой запрос:

|  | SELECT \*  FROM Table\_1  LEFT JOIN Table\_2      ON Table\_1.col\_1 = Table\_2.col\_1 |
| --- | --- |

Какой вывод вернет база?

1-1

2-2

4-null

null-null

null-null

5. Какое значение будет возвращено в результате следующего запроса?

SELECT AVG(TotalPayment)

FROM Orders

| OrderNo | TotalPayment |
| --- | --- |
|  |  |
| 1 | 100 |
|  |  |
| 2 | 200 |
|  |  |
| 3 | 100 |
|  |  |
| 4 | NULL |
|  |  |
| 5 | 100 |
|  |  |
| 6 | 100 |
|  |  |

120

1. Чем различаются запросы ниже?

Представленные запросы выполняются к одной и той же таблице одинакового наполнения. Таблица состоит из одного столбца Col\_1.

Запрос №1:

|  | SELECT COUNT(\*) AS Cnt  FROM Table\_1 |
| --- | --- |

Запрос №2:

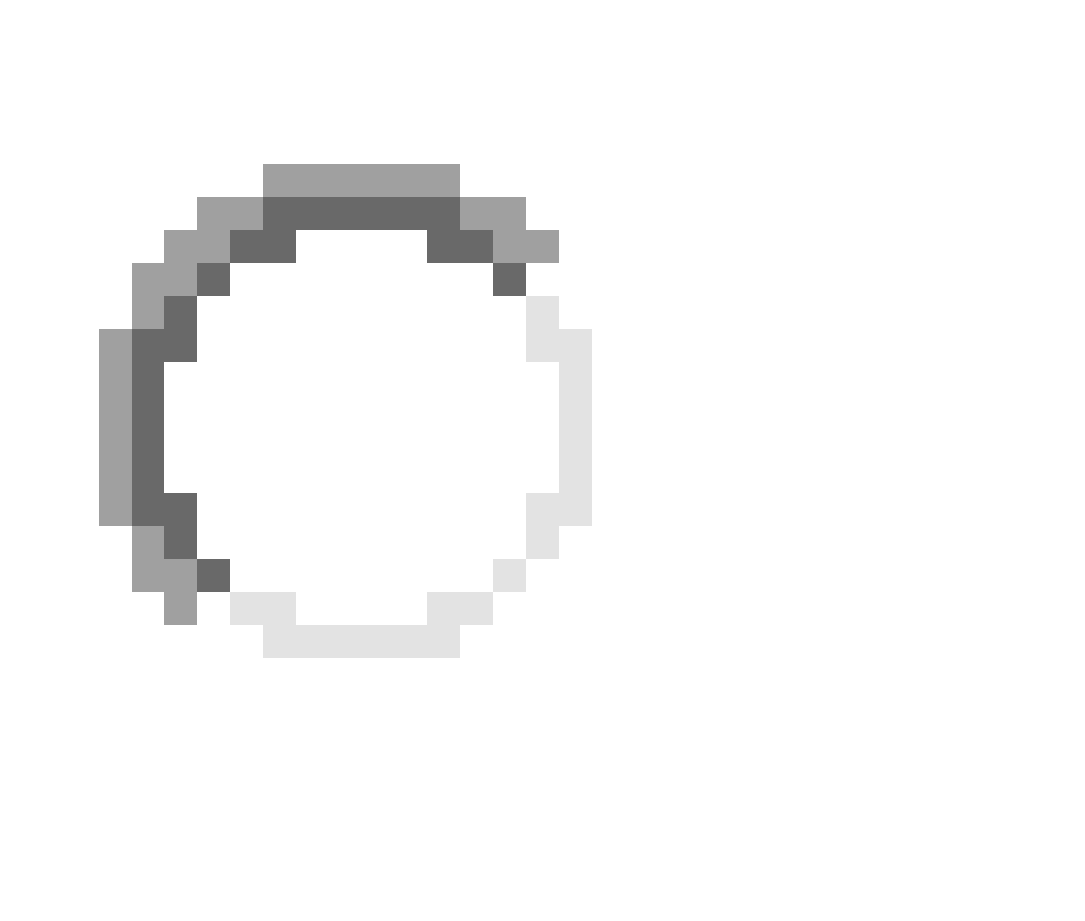
|  | SELECT COUNT(DISTINCT Col\_1) AS Cnt  FROM Table\_1 |
| --- | --- |

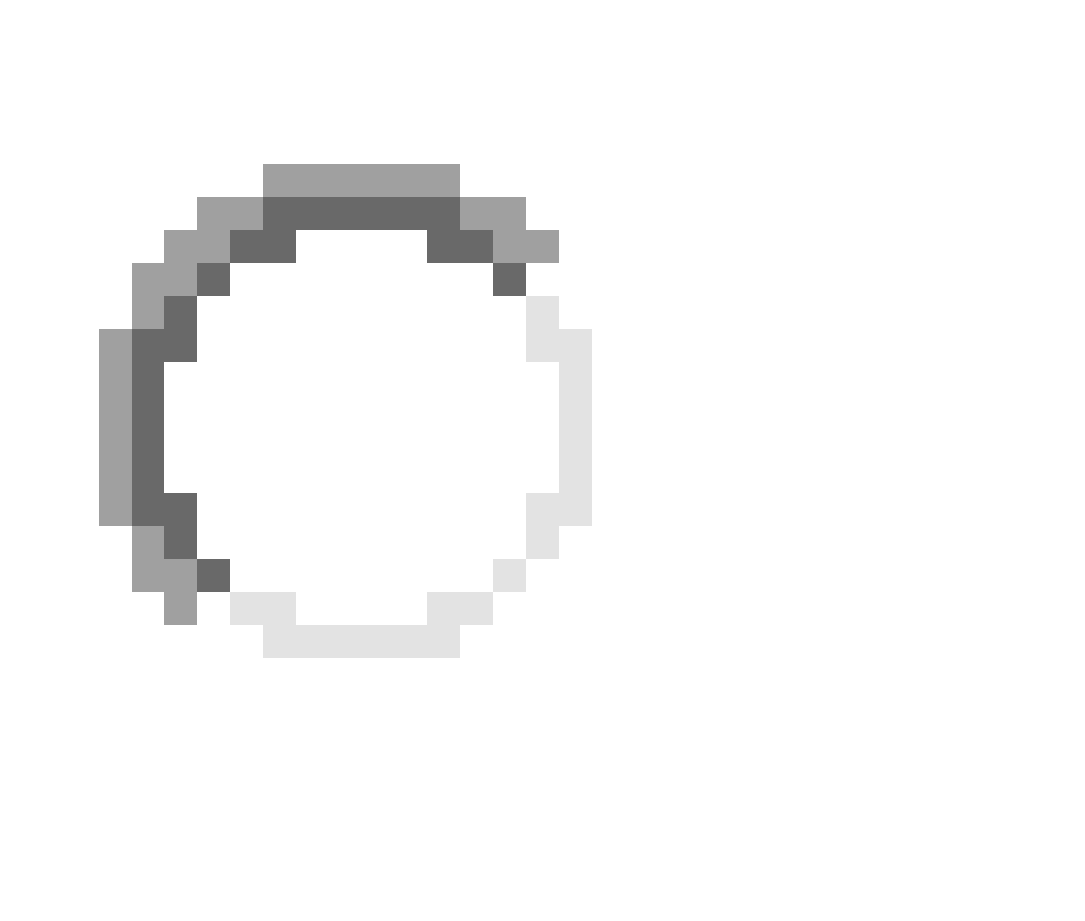
Отличаются тем, что во втором запросе будет вывод кол-ва уникальных записей.

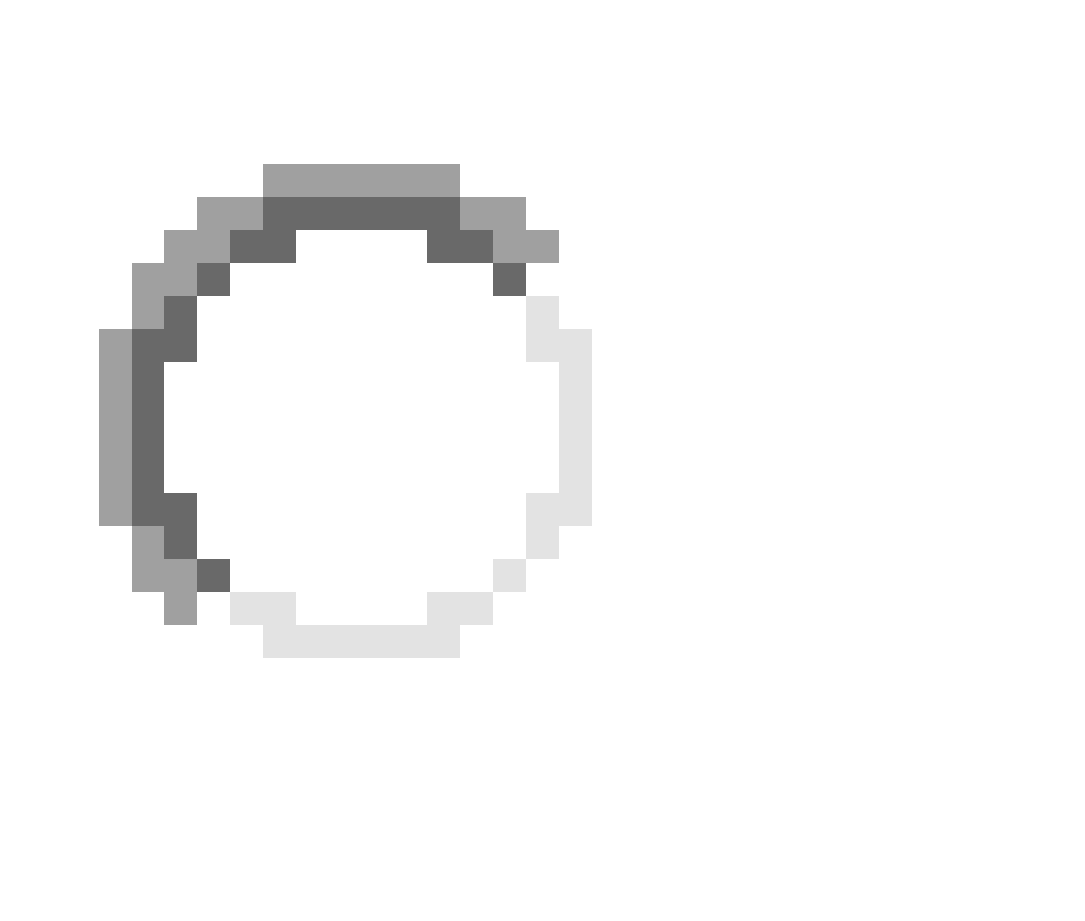
1. Какой тип отношения между таблицами «Покупатели» и «Заказы»?

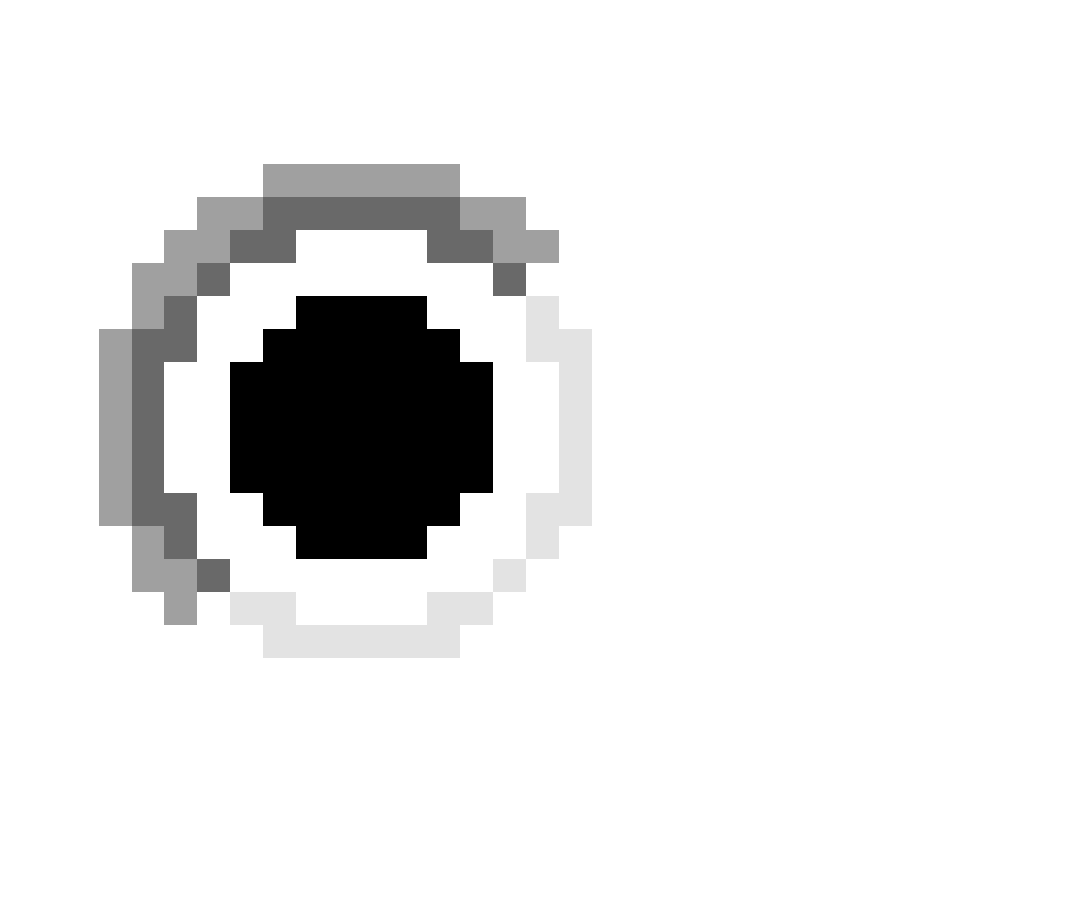
Имеется база данных интернет-магазина. В этой БД имеются таблицы:

* Покупатели – хранит информацию по клиентам (ФИО, логин, пароль и т.п.);
* Заказы – содержит номер заказа, комментарий, дату доставки, покупателя (который сделал заказ) и т.д.;
* Товары – id товара, наименование, цена, остатки и т.п.;

    Один к одному

    Один ко многим

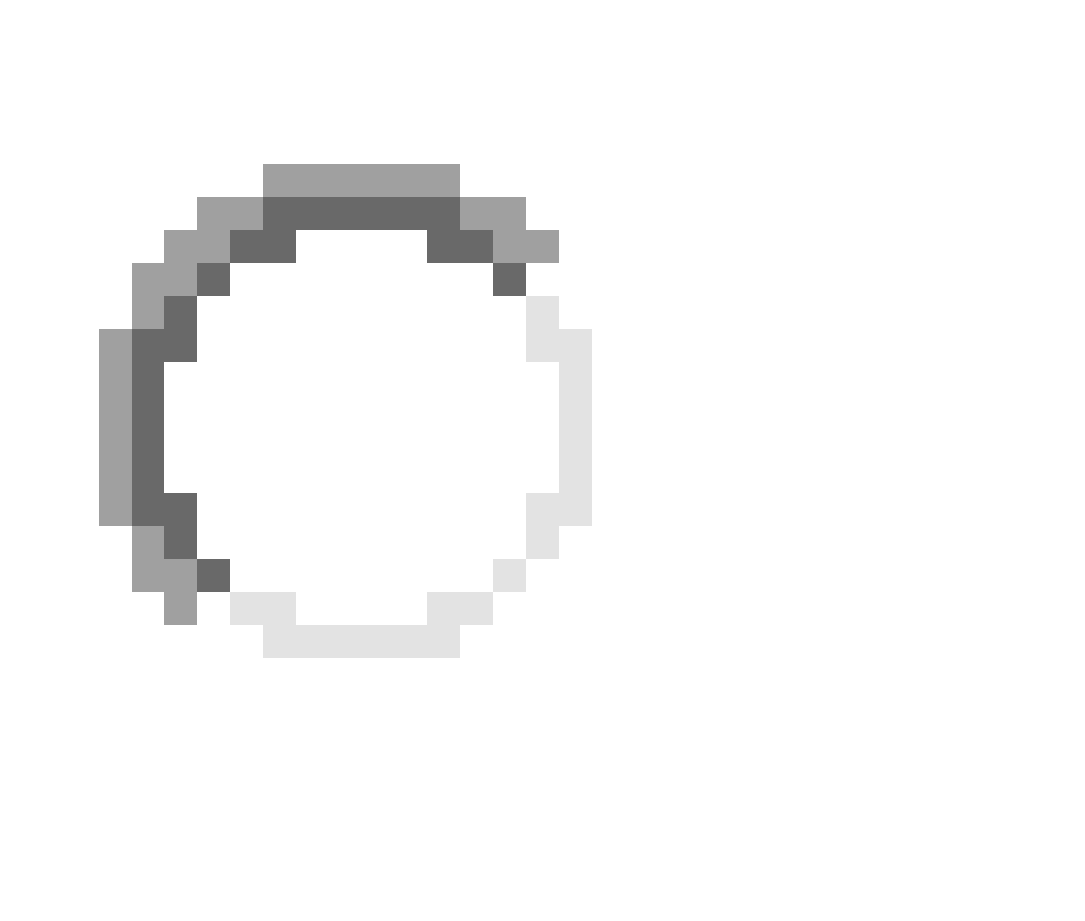
    Многие ко многим

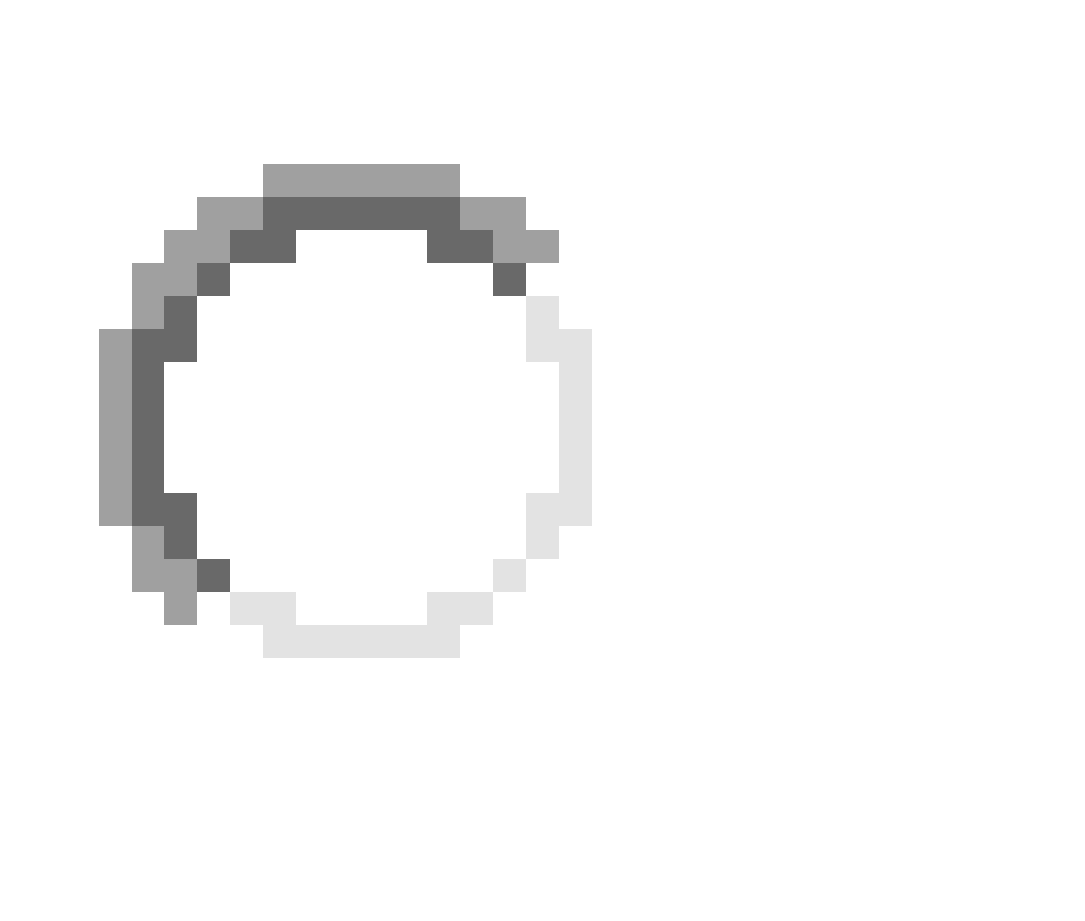
    Таблицы никак не связаны

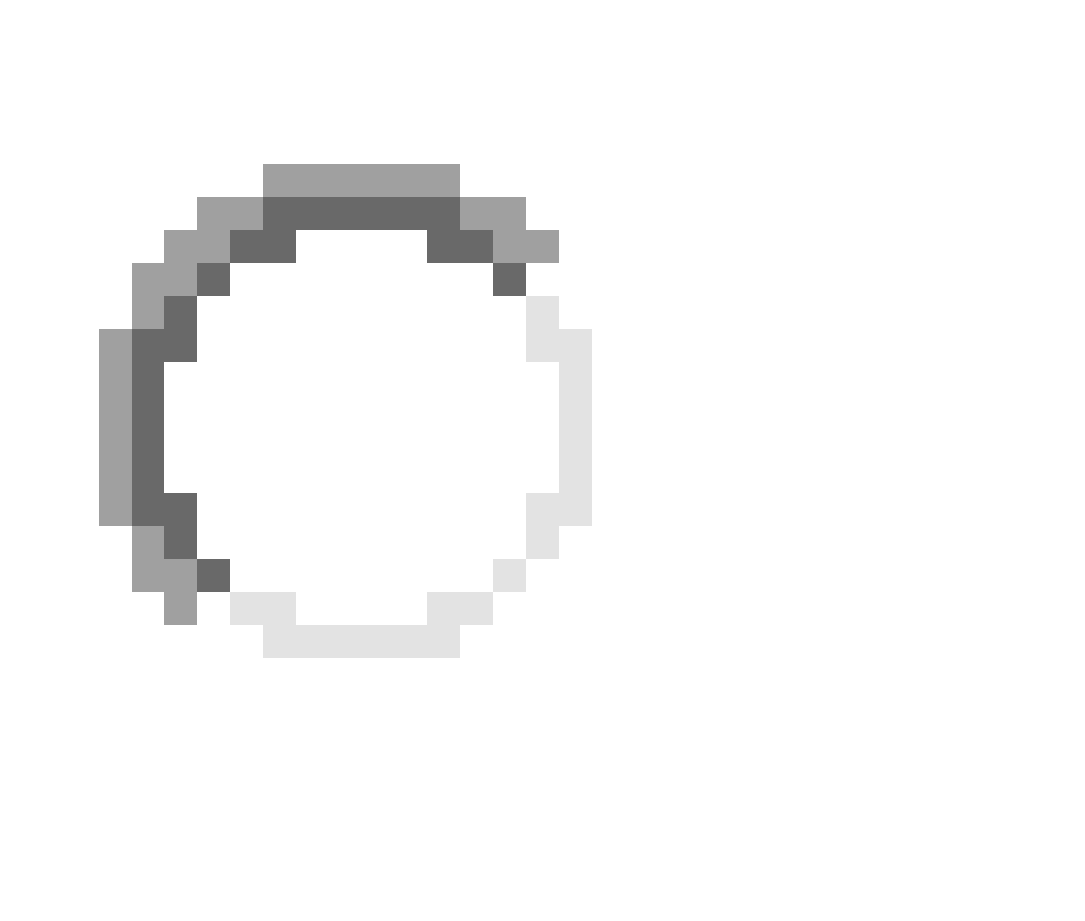
1. Какой тип отношения между таблицами «Товары» и «Заказы»?

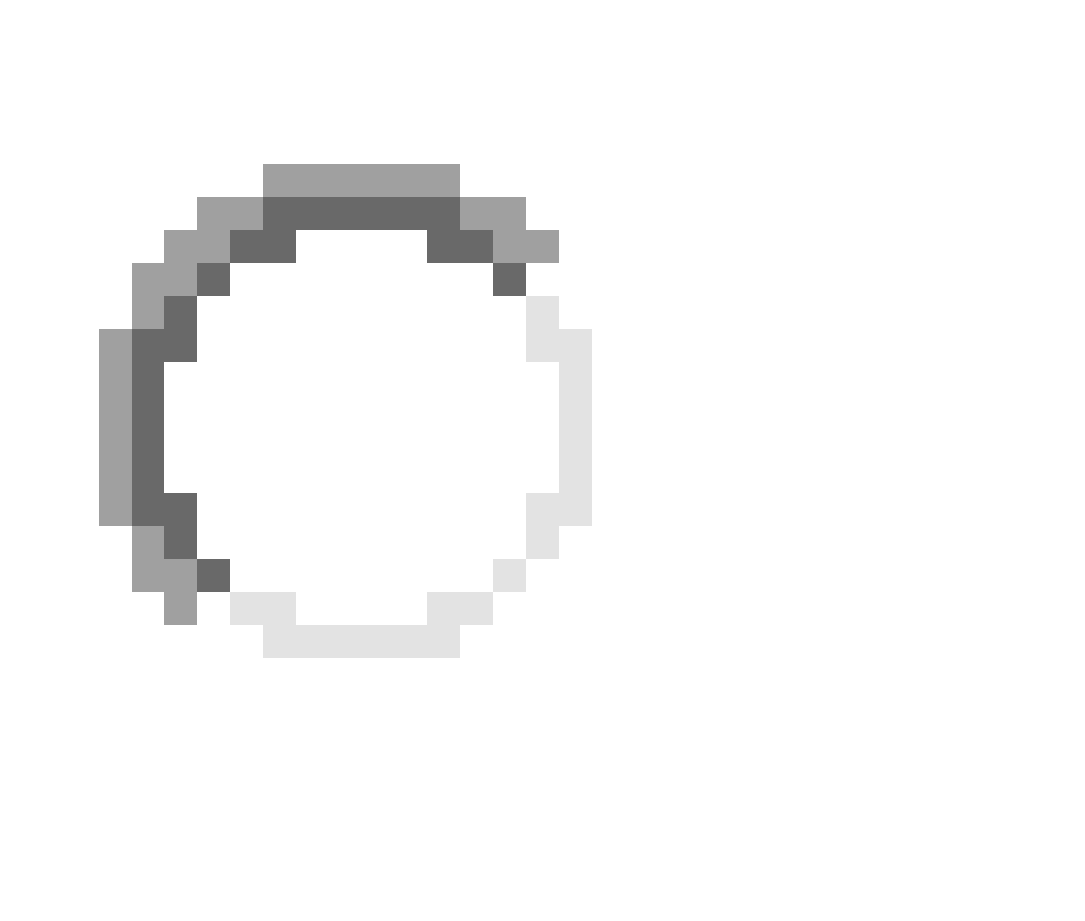
Имеется база данных интернет-магазина. В этой БД имеются таблицы:

* Покупатели – хранит информацию по клиентам (ФИО, логин, пароль и т.п.);
* Заказы – содержит номер заказа, комментарий, дату доставки, покупателя (который сделал заказ) и т.д.;
* Товары – id товара, наименование, цена, остатки и т.п.;

    Один к одному

    Один ко многим

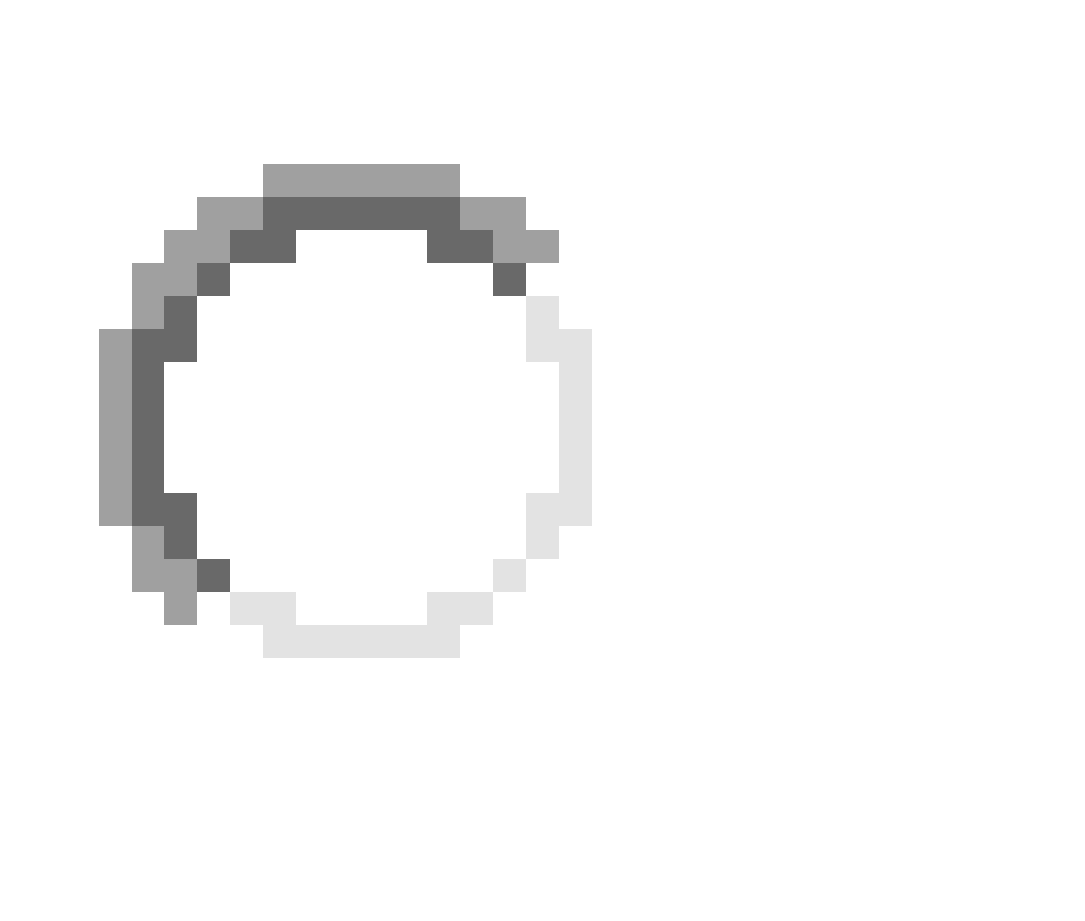
    Многие ко многим

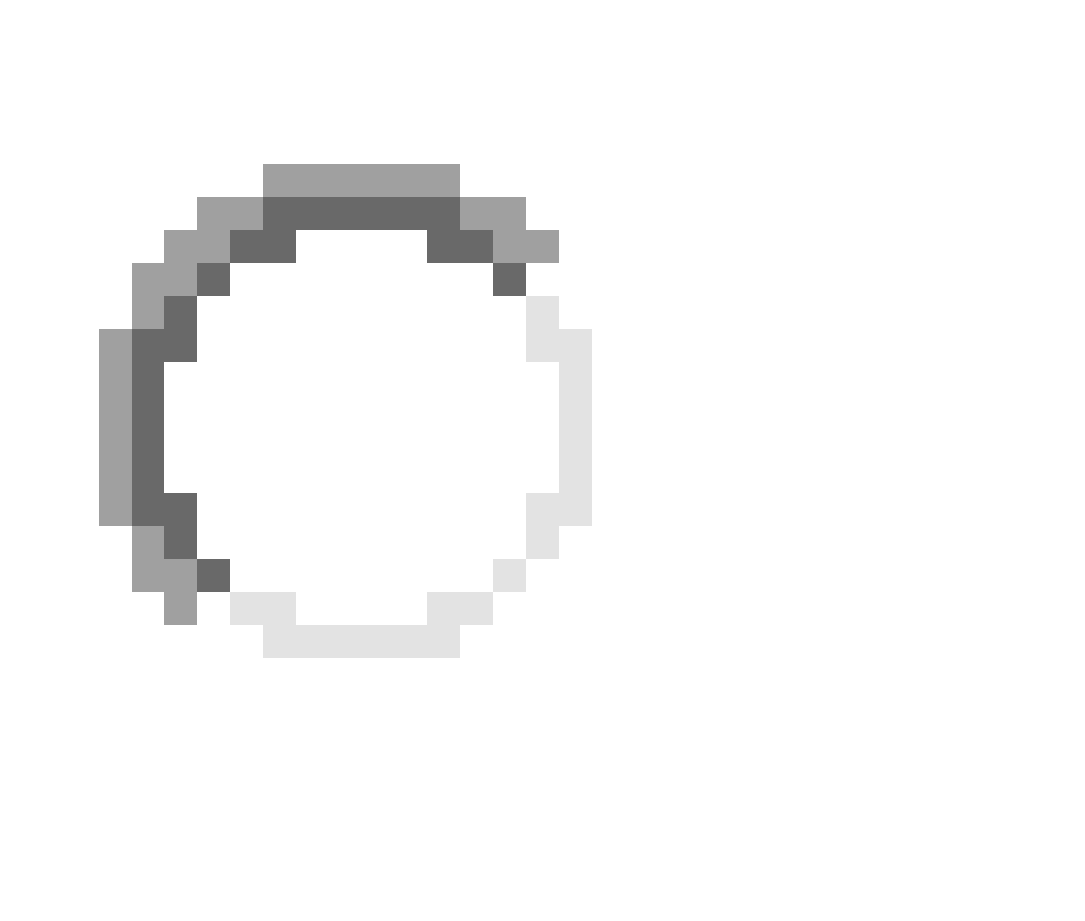
    Таблицы никак не связаны

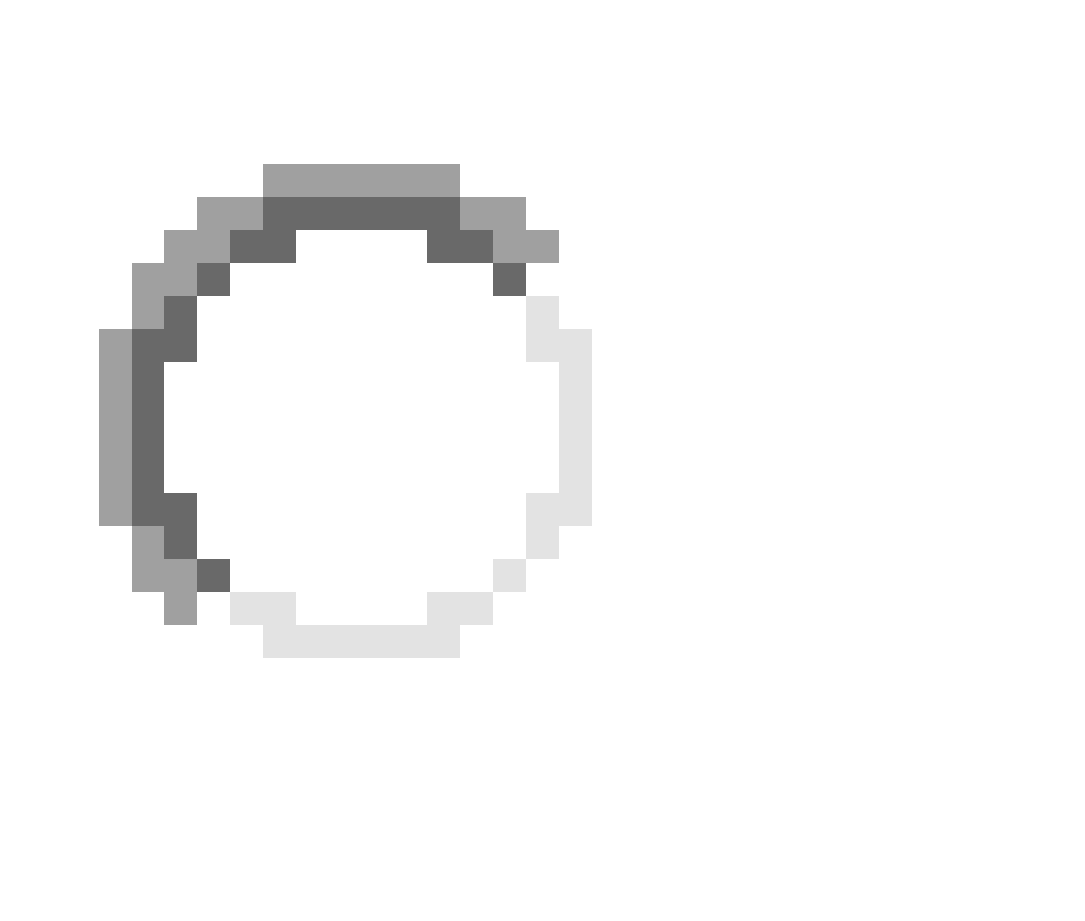
1. В какой нормальной форме находится база данных?

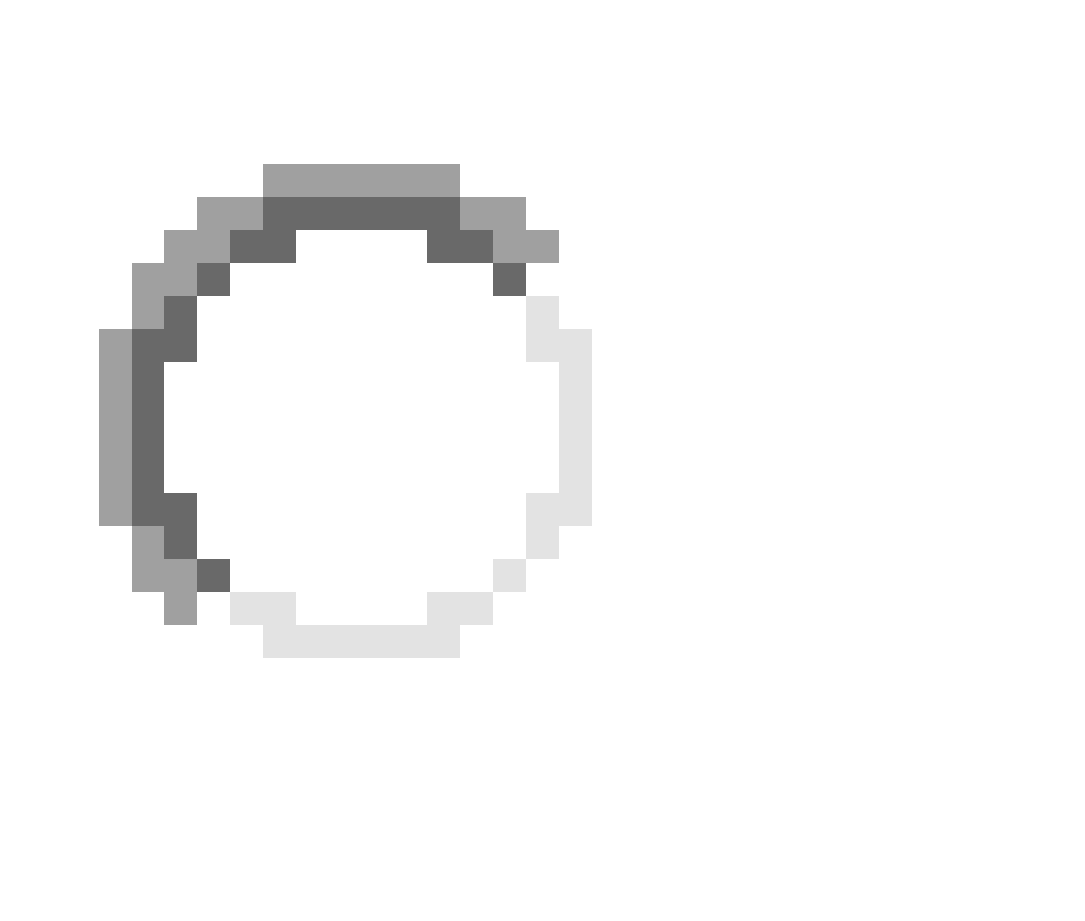
В какой нормальной форме находится база данных?  
Имеется БД из одной таблицы «Сотрудники».  
Таблица содержит столбцы:

* Id – уникальный идентификатор сотрудника;
* ФИО – содержит фамилию, имя и отчество сотрудника;
* Дата рождения – дата рождения пользователя;
* Отдел\_id – идентификатор отдела, в котором пользователь работает;
* Отдел – наименование отдела, в котором пользователь работает.

    БД в первой нормальной форме

    БД во второй нормальной форме

    БД в третьей нормальной форме

    Ни одна нормальная форма не соблюдена

1. Какие строки вернет запрос c LIKE?

Имеется таблица:

| **ID** | **Value** |
| --- | --- |
| 1 | AAA |
| 2 | BBB |
| 3 | CCC |
| 4 | ABC |
| 5 | CBA |
| 6 | 123 |
| 7 | 213 |
| 8 | 321 |
| 9 | 1AB |
| 10 | BC3 |

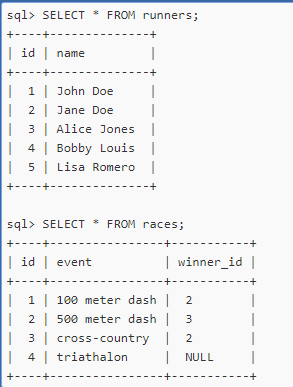
К таблице выполняется запрос:

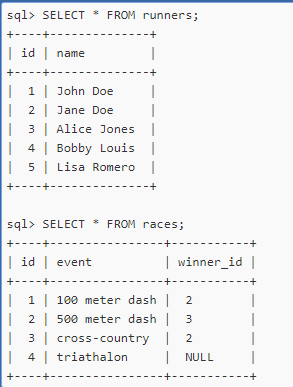
|  | SELECT \*  FROM Table\_1  WHERE id like '%A\_' |
| --- | --- |

Какие строки будут возвращены?

Строка 1 и 9

1. Даны следующие таблицы:





Что будет результатом для следующего скрипта?

SELECT \* FROM runners

WHERE id NOT IN (SELECT winner\_id FROM races)

Выведет поля с id 1,4,5 из таблицы runners

1. Даны следующие данные в колонке:

| **x** |
| --- |
| -2 |
| 2 |
| -5 |
| 0 |
| 1 |

Напишите скрипт для нахождения суммы всех положительных значений из колонки x или значений, кратных 5.

SELECT SUM(x)

FROM table

WHERE x>0 OR (SELECT x/5 as a

WHERE a= целочисленный формат)