

# ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Постановка задачи:

1. Сгенерировать запросы CREATE TABLE по Практической работе № 6. Показать скриншотами;
2. Заполнить созданные таблицы с помощью запроса INSERT INTO;
3. Вывести на экран все таблицы SELECT \* FROM Table1.

## Выполнение практической работы

На Рисунке 1 представлена физическая модель данных кофейни из прошлой практической работы.

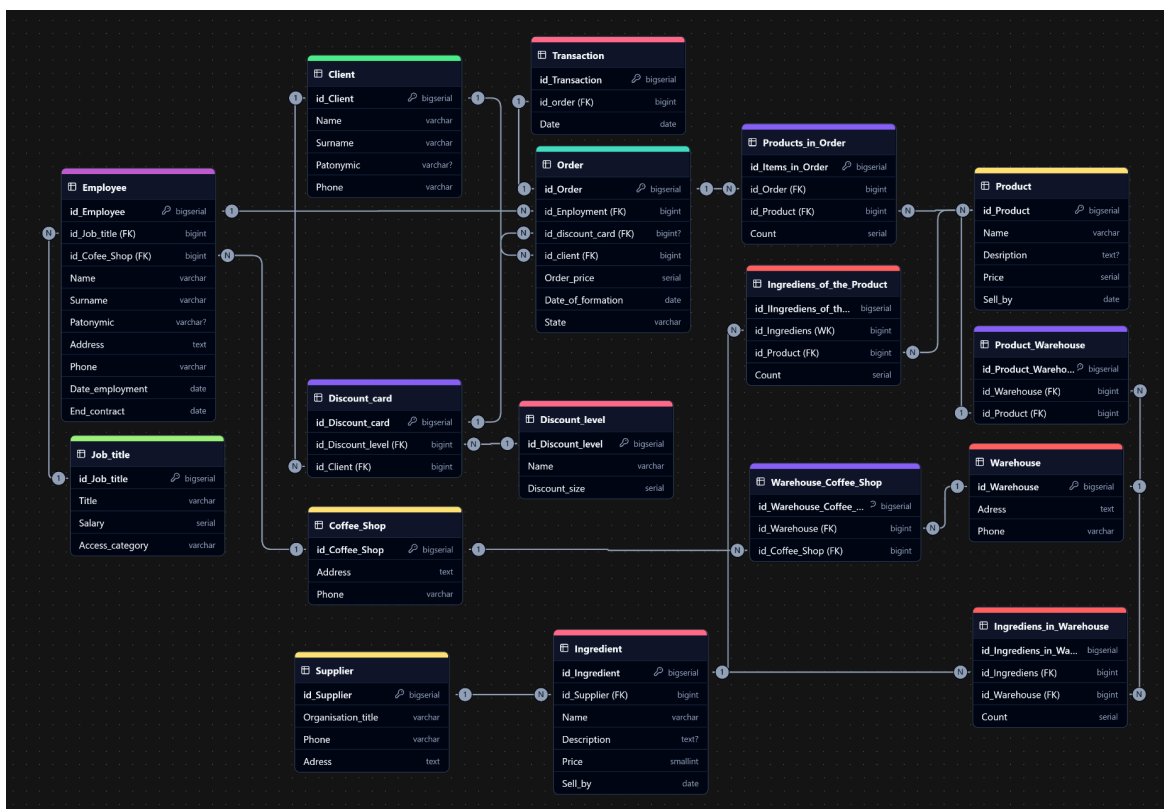
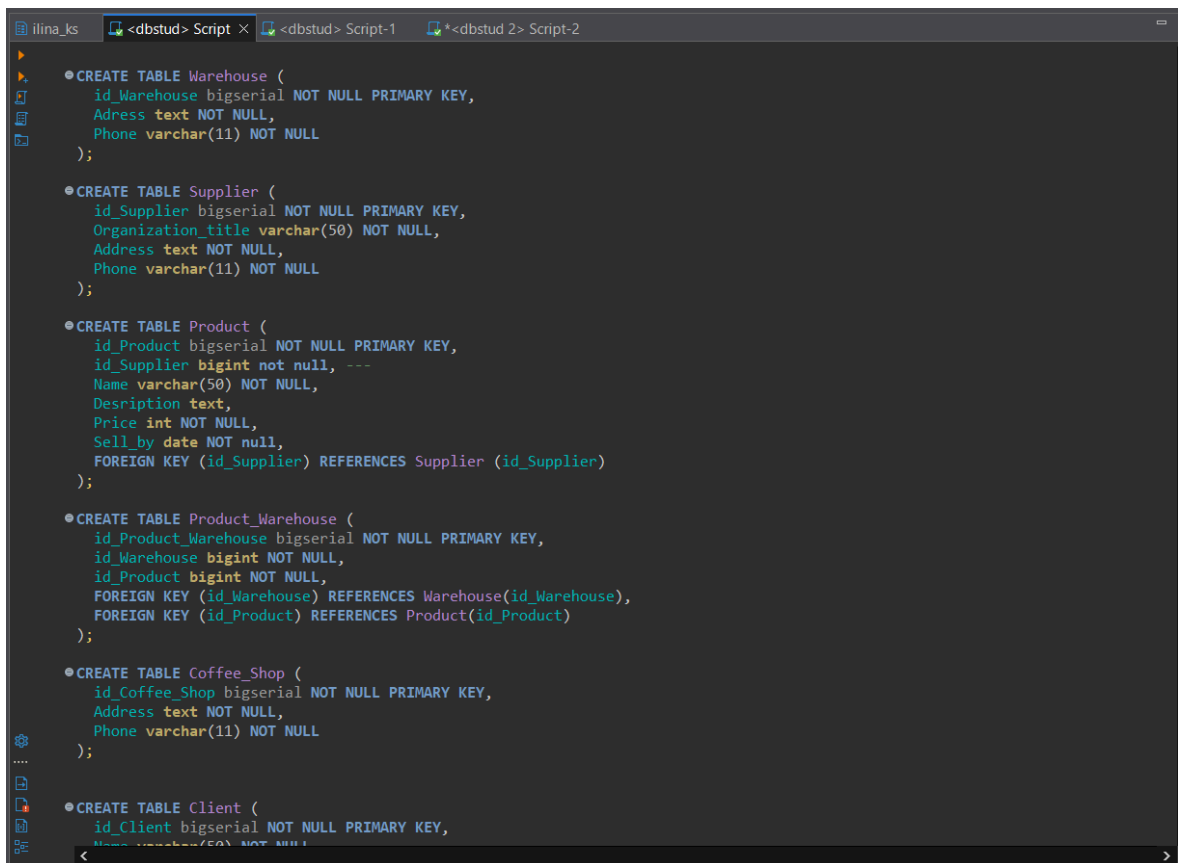


Рисунок 1 — Физическая схема данных

На Рисунках 2-5 представлена физическая модель данных кофейни. На Рисунке 6 - результат переноса в DBeaver.



```
CREATE TABLE Warehouse (
    id_Warehouse bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    Address text NOT NULL,
    Phone varchar(11) NOT NULL
);

CREATE TABLE Supplier (
    id_Supplier bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    Organization_title varchar(50) NOT NULL,
    Address text NOT NULL,
    Phone varchar(11) NOT NULL
);

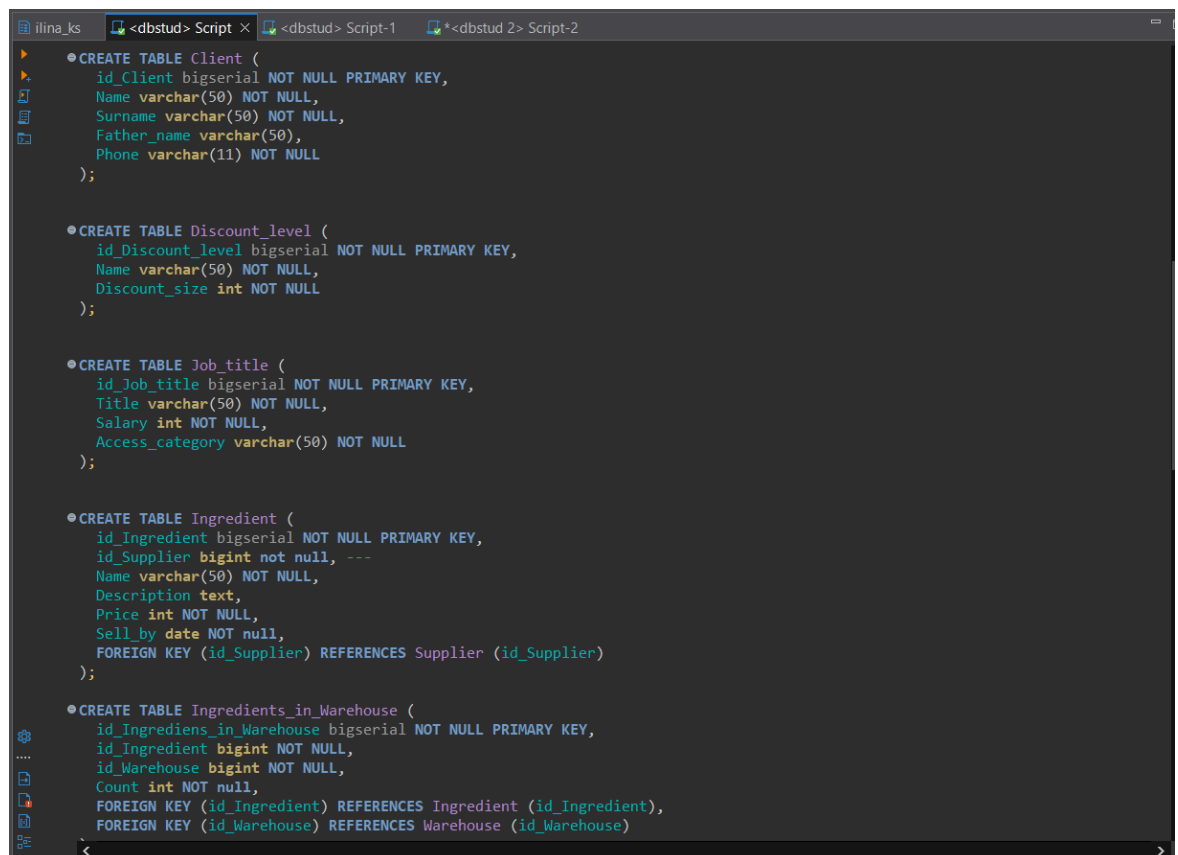
CREATE TABLE Product (
    id_Product bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_Supplier bigint not null, ---
    Name varchar(50) NOT NULL,
    Description text,
    Price int NOT NULL,
    Sell_by date NOT null,
    FOREIGN KEY (id_Supplier) REFERENCES Supplier (id_Supplier)
);

CREATE TABLE Product_Warehouse (
    id_Product_Warehouse bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_Warehouse bigint NOT NULL,
    id_Product bigint NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_Warehouse) REFERENCES Warehouse(id_Warehouse),
    FOREIGN KEY (id_Product) REFERENCES Product(id_Product)
);

CREATE TABLE Coffee_Shop (
    id_Coffee_Shop bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    Address text NOT NULL,
    Phone varchar(11) NOT NULL
);

CREATE TABLE Client (
    id_Client bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    Name varchar(50) NOT NULL,
```

Рисунок 2 — Создание таблиц. Часть 1



```
CREATE TABLE Client (
    id_Client bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    Name varchar(50) NOT NULL,
    Surname varchar(50) NOT NULL,
    Father_name varchar(50),
    Phone varchar(11) NOT NULL
);

CREATE TABLE Discount_level (
    id_Discount_level bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    Name varchar(50) NOT NULL,
    Discount_size int NOT NULL
);

CREATE TABLE Job_title (
    id_Job_title bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    Title varchar(50) NOT NULL,
    Salary int NOT NULL,
    Access_category varchar(50) NOT NULL
);

CREATE TABLE Ingredient (
    id_Ingredient bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_Supplier bigint not null, ---
    Name varchar(50) NOT NULL,
    Description text,
    Price int NOT NULL,
    Sell_by date NOT null,
    FOREIGN KEY (id_Supplier) REFERENCES Supplier (id_Supplier)
);

CREATE TABLE Ingredients_in_Warehouse (
    id_Ingredients_in_Warehouse bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_Ingredient bigint NOT NULL,
    id_Warehouse bigint NOT NULL,
    Count int NOT null,
    FOREIGN KEY (id_Ingredient) REFERENCES Ingredient (id_Ingredient),
    FOREIGN KEY (id_Warehouse) REFERENCES Warehouse (id_Warehouse)
);
```

Рисунок 3 — Создание таблиц. Часть 2

```
ilina_ks <dbstud> Script x <dbstud> Script-1 *<dbstud 2> Script-2

●CREATE TABLE Ingredients_of_the_Product (
    id_Ingredients_of_the_Product bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_Ingredient bigint NOT NULL,
    id_Product bigint NOT NULL,
    Count int NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_Ingredient) REFERENCES Ingredient (id_Ingredient),
    FOREIGN KEY (id_Product) REFERENCES Product (id_Product)
);

●CREATE TABLE Warehouse_Coffee_Shop (
    id_Warehouse_Coffee_Shop bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_Warehouse bigint NOT NULL,
    id_Coffee_Shop bigint NOT null,
    FOREIGN KEY (id_Warehouse) REFERENCES Warehouse (id_Warehouse),
    FOREIGN KEY (id_Coffee_Shop) REFERENCES Coffee_Shop (id_Coffee_Shop)
);

●CREATE TABLE Discount_card (
    id_Discount_card bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_Discount_level bigint NOT NULL,
    id_Client bigint NOT null,
    FOREIGN KEY (id_Discount_level) REFERENCES Discount_level (id_Discount_level),
    FOREIGN KEY (id_Client) REFERENCES Client (id_Client)
);

●CREATE TABLE Employee (
    id_Employee bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_Job_title bigint NOT NULL,
    id_Coffee_Shop bigint NOT NULL,
    Name varchar(50) NOT NULL,
    Surname varchar(50) NOT NULL,
    Father_name varchar(50),
    Address text NOT NULL,
    Phone varchar(11) NOT NULL,
    Date_employment date NOT NULL,
    End_contract date NOT null,
    FOREIGN KEY (id_Job_title) REFERENCES Job_title (id_Job_title),
    FOREIGN KEY (id_Coffee_Shop) REFERENCES Coffee_Shop (id_Coffee_Shop)
);

●CREATE TABLE Customer_order (
```

Рисунок 4 — Создание таблиц. Часть 3

```
●CREATE TABLE Customer_order (
    id_Customer_order bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_Employee bigint NOT NULL,
    id_Discount_card bigint,
    id_Client bigint NOT NULL,
    Order_price int NOT NULL,
    Date_of_formation date NOT NULL,
    State varchar(50) NOT null,
    FOREIGN KEY (id_Employee) REFERENCES Employee (id_Employee),
    FOREIGN KEY (id_Discount_card) REFERENCES Discount_card (id_Discount_card),
    FOREIGN KEY (id_Client) REFERENCES Client (id_Client)
);

●CREATE TABLE Transaction (
    id_Transaction bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_Customer_order bigint NOT NULL,
    Date date NOT null,
    FOREIGN KEY (id_Customer_order) REFERENCES Customer_Order (id_Customer_order)
);

●CREATE TABLE Products_in_Order (
    id_Items_in_Order bigserial NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_Customer_order bigint NOT NULL,
    id_Product bigint NOT NULL,
    Count int NOT null,
    FOREIGN KEY (id_Customer_order) REFERENCES Customer_Order (id_Customer_order),
    FOREIGN KEY (id_Product) REFERENCES Product (id_Product)
);
```

Рисунок 5 — Создание таблиц. Часть 4



```
ilina_js <dbstud> Script <dbstud> Script-1 <dbstud 2> Script-2
INSERT INTO Warehouse (Address, Phone) VALUES ('ул. Ленина, 10', '79101234567');
INSERT INTO Warehouse (Address, Phone) VALUES ('пр. Мира, 25', '79107654321');
INSERT INTO Warehouse (Address, Phone) VALUES ('ул. Гагарина, 15', '79109876543');
INSERT INTO Warehouse (Address, Phone) VALUES ('ул. Пушкина, 42', '79101112233');
INSERT INTO Warehouse (Address, Phone) VALUES ('пр. Космонавтов, 7', '79104445566');
INSERT INTO Warehouse (Address, Phone) VALUES ('ул. Садовая, 18', '79107778899');

INSERT INTO Supplier (Organization_title, Address, Phone) VALUES ('Кофейные зерна ООО', 'ул. Пушкина, 5', '79101112233');
INSERT INTO Supplier (Organization_title, Address, Phone) VALUES ('Молочные продукты ИП', 'ул. Гоголя, 12', '79104445566');
INSERT INTO Supplier (Organization_title, Address, Phone) VALUES ('Сахарный завод', 'пр. Кирова, 8', '79107778899');
INSERT INTO Supplier (Organization_title, Address, Phone) VALUES ('Сироны Премиум', 'ул. Лесная, 15', '79101231234');
INSERT INTO Supplier (Organization_title, Address, Phone) VALUES ('Орехи и Десерты', 'пр. Солнечный, 22', '79102342345');
INSERT INTO Supplier (Organization_title, Address, Phone) VALUES ('ЭкоПосуда', 'ул. Речная, 3', '79103453456');

INSERT INTO Product (id_Supplier, Name, Description, Price, Sell_by) VALUES (1, 'Эспрессо', 'Крепкий чёрный кофе', 120, '2023-12-31');
INSERT INTO Product (id_Supplier, Name, Description, Price, Sell_by) VALUES (1, 'Американо', 'Эспрессо с добавлением воды', 130, '2023-12-31');
INSERT INTO Product (id_Supplier, Name, Description, Price, Sell_by) VALUES (2, 'Капучино', 'Эспрессо с молочной пеной', 180, '2023-12-31');
INSERT INTO Product (id_Supplier, Name, Description, Price, Sell_by) VALUES (2, 'Латте', 'Кофе с большим количеством молока', 200, '2023-12-31');
INSERT INTO Product (id_Supplier, Name, Description, Price, Sell_by) VALUES (3, 'Раф кофе', 'Кофе со сливками и ванилью', 220, '2023-12-31');
INSERT INTO Product (id_Supplier, Name, Description, Price, Sell_by) VALUES (3, 'Глясе', 'Кофе с мороженым', 240, '2023-12-31');
INSERT INTO Product (id_Supplier, Name, Description, Price, Sell_by) VALUES (4, 'Фраппе', 'Холодный взбитый кофе', 190, '2023-12-31');
INSERT INTO Product (id_Supplier, Name, Description, Price, Sell_by) VALUES (4, 'Мокко', 'Кофе с шоколадом и молоком', 210, '2023-12-31');
INSERT INTO Product (id_Supplier, Name, Description, Price, Sell_by) VALUES (5, 'Чай чёрный', 'Классический чёрный чай', 100, '2024-06-30');
INSERT INTO Product (id_Supplier, Name, Description, Price, Sell_by) VALUES (5, 'Чай зелёный', 'Ароматный зелёный чай', 110, '2024-06-30');

INSERT INTO Product_Warehouse (id_Warehouse, id_Product) VALUES (1, 1);
INSERT INTO Product_Warehouse (id_Warehouse, id_Product) VALUES (1, 2);
INSERT INTO Product_Warehouse (id_Warehouse, id_Product) VALUES (2, 3);
INSERT INTO Product_Warehouse (id_Warehouse, id_Product) VALUES (2, 4);
INSERT INTO Product_Warehouse (id_Warehouse, id_Product) VALUES (3, 5);
INSERT INTO Product_Warehouse (id_Warehouse, id_Product) VALUES (3, 6);
INSERT INTO Product_Warehouse (id_Warehouse, id_Product) VALUES (4, 1);
INSERT INTO Product_Warehouse (id_Warehouse, id_Product) VALUES (5, 2);

INSERT INTO Coffee_Shop (Address, Phone) VALUES ('ул. Центральная, 1', '79100000001');
INSERT INTO Coffee_Shop (Address, Phone) VALUES ('ул. Садовая, 3', '79100000002');
INSERT INTO Coffee_Shop (Address, Phone) VALUES ('пр. Победы, 7', '79100000003');
INSERT INTO Coffee_Shop (Address, Phone) VALUES ('ул. Молодежная, 12', '79100000004');
INSERT INTO Coffee_Shop (Address, Phone) VALUES ('пр. Ленинградский, 25', '79100000005');
INSERT INTO Coffee_Shop (Address, Phone) VALUES ('ул. Новая, 8', '79100000006');
```

Рисунок 7 — Заполнение таблиц. Часть 1

```
ilina_js <dbstud> Script <dbstud> Script-1 <dbstud 2> Script-2
INSERT INTO Client (Name, Surname, Father_name, Phone) VALUES ('Иван', 'Иванов', 'Иванович', '79101231231');
INSERT INTO Client (Name, Surname, Father_name, Phone) VALUES ('Петр', 'Петров', 'Петрович', '79102342342');
INSERT INTO Client (Name, Surname, Father_name, Phone) VALUES ('Сергей', 'Сергеев', NULL, '79103453453');
INSERT INTO Client (Name, Surname, Father_name, Phone) VALUES ('Анна', 'Смирнова', 'Алексеевна', '79104564564');
INSERT INTO Client (Name, Surname, Father_name, Phone) VALUES ('Елена', 'Кузнецова', 'Дмитриевна', '79105675675');
INSERT INTO Client (Name, Surname, Father_name, Phone) VALUES ('Алексей', 'Попов', 'Сергеевич', '79106786786');

INSERT INTO Discount_level (Name, Discount_size) VALUES ('Базовый', 5);
INSERT INTO Discount_level (Name, Discount_size) VALUES ('Серебряный', 10);
INSERT INTO Discount_level (Name, Discount_size) VALUES ('Золотой', 15);
INSERT INTO Discount_level (Name, Discount_size) VALUES ('Платиновый', 20);
INSERT INTO Discount_level (Name, Discount_size) VALUES ('VIP', 25);
INSERT INTO Discount_level (Name, Discount_size) VALUES ('Премиум', 30);

INSERT INTO Job_title (Title, Salary, Access_category) VALUES ('Бариста', 30000, 'Стандартный');
INSERT INTO Job_title (Title, Salary, Access_category) VALUES ('Менеджер', 50000, 'Расширенный');
INSERT INTO Job_title (Title, Salary, Access_category) VALUES ('Администратор', 45000, 'Расширенный');
INSERT INTO Job_title (Title, Salary, Access_category) VALUES ('Бармен', 35000, 'Стандартный');
INSERT INTO Job_title (Title, Salary, Access_category) VALUES ('Уборщик', 25000, 'Ограниченный');
INSERT INTO Job_title (Title, Salary, Access_category) VALUES ('Охранник', 28000, 'Ограниченный');

INSERT INTO Ingredient (id_Supplier, Name, Description, Price, Sell_by) VALUES (1, 'Арабика', 'Кофейные зёрна высшего сорта', 1500, '2024-06-30');
INSERT INTO Ingredient (id_Supplier, Name, Description, Price, Sell_by) VALUES (2, 'Молоко 3.2%', 'Пастеризованное молоко', 80, '2023-11-15');
INSERT INTO Ingredient (id_Supplier, Name, Description, Price, Sell_by) VALUES (3, 'Сливки 20%', 'Свежие сливки', 120, '2023-11-10');
INSERT INTO Ingredient (id_Supplier, Name, Description, Price, Sell_by) VALUES (4, 'Сахар тростниковый', 'Натуральный тростниковый сахар', 90, '2024-12-31');
INSERT INTO Ingredient (id_Supplier, Name, Description, Price, Sell_by) VALUES (4, 'Ванильный сироп', 'Натуральный ванильный сироп', 200, '2024-03-31');

INSERT INTO Ingredients_in_Warehouse (id_Ingredient, id_Warehouse, Count) VALUES (1, 1, 100);
INSERT INTO Ingredients_in_Warehouse (id_Ingredient, id_Warehouse, Count) VALUES (2, 1, 50);
INSERT INTO Ingredients_in_Warehouse (id_Ingredient, id_Warehouse, Count) VALUES (3, 2, 200);
INSERT INTO Ingredients_in_Warehouse (id_Ingredient, id_Warehouse, Count) VALUES (4, 2, 30);
INSERT INTO Ingredients_in_Warehouse (id_Ingredient, id_Warehouse, Count) VALUES (5, 3, 40);
INSERT INTO Ingredients_in_Warehouse (id_Ingredient, id_Warehouse, Count) VALUES (1, 4, 75);

INSERT INTO Ingredients_of_the_Product (id_Ingredient, id_Product, Count) VALUES (1, 1, 1);
INSERT INTO Ingredients_of_the_Product (id_Ingredient, id_Product, Count) VALUES (2, 1, 1);
INSERT INTO Ingredients_of_the_Product (id_Ingredient, id_Product, Count) VALUES (3, 1, 1);
INSERT INTO Ingredients_of_the_Product (id_Ingredient, id_Product, Count) VALUES (1, 2, 1);
INSERT INTO Ingredients_of_the_Product (id_Ingredient, id_Product, Count) VALUES (2, 2, 2);
INSERT INTO Ingredients_of_the_Product (id_Ingredient, id_Product, Count) VALUES (4, 5, 1);
```

Рисунок 8 — Заполнение таблиц. Часть 2

```
ilina_ks  <dbstud> Script  <dbstud> Script-1  <dbstud 2> Script-2
INSERT INTO Ingredients_of_the_Product (id_Ingredient, id_Product, Count) VALUES (1, 2, 1);
INSERT INTO Ingredients_of_the_Product (id_Ingredient, id_Product, Count) VALUES (2, 2, 2);
INSERT INTO Ingredients_of_the_Product (id_Ingredient, id_Product, Count) VALUES (4, 5, 1);

INSERT INTO Warehouse_Coffee_Shop (id_Warehouse, id_Coffee_Shop) VALUES (1, 1);
INSERT INTO Warehouse_Coffee_Shop (id_Warehouse, id_Coffee_Shop) VALUES (2, 2);
INSERT INTO Warehouse_Coffee_Shop (id_Warehouse, id_Coffee_Shop) VALUES (3, 3);
INSERT INTO Warehouse_Coffee_Shop (id_Warehouse, id_Coffee_Shop) VALUES (4, 4);
INSERT INTO Warehouse_Coffee_Shop (id_Warehouse, id_Coffee_Shop) VALUES (3, 5);

INSERT INTO Discount_card (id_Discount_level, id_Client) VALUES (1, 1);
INSERT INTO Discount_card (id_Discount_level, id_Client) VALUES (2, 2);
INSERT INTO Discount_card (id_Discount_level, id_Client) VALUES (3, 3);
INSERT INTO Discount_card (id_Discount_level, id_Client) VALUES (4, 4);
INSERT INTO Discount_card (id_Discount_level, id_Client) VALUES (5, 5);

INSERT INTO Employee (id_Job_title, id_Coffee_Shop, Name, Surname, Father_name, Address, Phone, Date_employment, End_contract) VALUES (1, 1, 'Анна', 'Смирнова');
INSERT INTO Employee (id_Job_title, id_Coffee_Shop, Name, Surname, Father_name, Address, Phone, Date_employment, End_contract) VALUES (2, 2, 'Дмитрий', 'Кузне');
INSERT INTO Employee (id_Job_title, id_Coffee_Shop, Name, Surname, Father_name, Address, Phone, Date_employment, End_contract) VALUES (3, 3, 'Ольга', 'Попова');
INSERT INTO Employee (id_Job_title, id_Coffee_Shop, Name, Surname, Father_name, Address, Phone, Date_employment, End_contract) VALUES (4, 4, 'Игорь', 'Василье');
INSERT INTO Employee (id_Job_title, id_Coffee_Shop, Name, Surname, Father_name, Address, Phone, Date_employment, End_contract) VALUES (5, 5, 'Мария', 'Федоров');

INSERT INTO Customer_order (id_Employee, id_Discount_card, id_Client, Order_price, Date_of_formation, State) VALUES (1, 1, 1, 285, '2023-10-01', 'Завершен');
INSERT INTO Customer_order (id_Employee, id_Discount_card, id_Client, Order_price, Date_of_formation, State) VALUES (2, 2, 2, 324, '2023-10-02', 'В процессе');
INSERT INTO Customer_order (id_Employee, id_Discount_card, id_Client, Order_price, Date_of_formation, State) VALUES (3, 3, 3, 450, '2023-10-03', 'Новый');
INSERT INTO Customer_order (id_Employee, id_Discount_card, id_Client, Order_price, Date_of_formation, State) VALUES (4, 4, 4, 520, '2023-10-04', 'Завершен');
INSERT INTO Customer_order (id_Employee, id_Discount_card, id_Client, Order_price, Date_of_formation, State) VALUES (5, 5, 5, 380, '2023-10-05', 'Отменен');

INSERT INTO Transaction (id_Customer_order, Date) VALUES (1, '2023-10-01');
INSERT INTO Transaction (id_Customer_order, Date) VALUES (2, '2023-10-02');
INSERT INTO Transaction (id_Customer_order, Date) VALUES (3, '2023-10-03');
INSERT INTO Transaction (id_Customer_order, Date) VALUES (4, '2023-10-04');
INSERT INTO Transaction (id_Customer_order, Date) VALUES (5, '2023-10-05');

INSERT INTO Products_in_Order (id_Customer_order, id_Product, Count) VALUES (1, 1, 2);
INSERT INTO Products_in_Order (id_Customer_order, id_Product, Count) VALUES (1, 2, 1);
INSERT INTO Products_in_Order (id_Customer_order, id_Product, Count) VALUES (2, 3, 3);
INSERT INTO Products_in_Order (id_Customer_order, id_Product, Count) VALUES (3, 1, 1);
INSERT INTO Products_in_Order (id_Customer_order, id_Product, Count) VALUES (3, 2, 2);
INSERT INTO Products_in_Order (id_Customer_order, id_Product, Count) VALUES (4, 4, 4);
INSERT INTO Products_in_Order (id_Customer_order, id_Product, Count) VALUES (5, 5, 2);
```

Рисунок 9 — Заполнение таблиц. Часть 3

На Рисунках 10-27 представлены скриншоты вывода данных таблиц.

```
ilina_ks  <dbstud> Script  <dbstud> Script-1  <dbstud 2> Script-2
select * from Warehouse;
select * from Supplier;
select * from Product;
select * from Product_Warehouse;
select * from Coffee_Shop;
select * from Client;
select * from Discount_level;
select * from Job_title;
select * from Ingredient;
select * from Ingredients_in_Warehouse;
select * from Ingredients_of_the_Product;
select * from Warehouse_Coffee_Shop;
select * from Discount_card;
select * from Employee;
select * from Customer_order;
select * from Transaction;
select * from Products_in_Order;
```

Рисунок 10 — Запросы

warehouse 1 ×

select \* from Warehouse Введите SQL выражение чтобы отфильтр

	123 id_warehouse	A-Z address	A-Z phone
1	1	ул. Ленина, 10	79101234567
2	2	пр. Мира, 25	79107654321
3	3	ул. Гагарина, 15	79109876543
4	4	ул. Пушкина, 42	79101112233
5	5	пр. Космонавтов, 7	79104445566
6	6	ул. Садовая, 18	79107778899

Рисунок 11 — Вывод данных таблицы Warehouse

supplier 1 ×

select \* from Supplier Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

	123 id_supplier	A-Z organization_title	A-Z address	A-Z phone
1	1	Кофейные зерна ООО	ул. Пушкина, 5	79101112233
2	2	Молочные продукты ИП	ул. Гоголя, 12	79104445566
3	3	Сахарный завод	пр. Кирова, 8	79107778899
4	4	Сиропы Премиум	ул. Лесная, 15	79101231234
5	5	Орехи и Десерты	пр. Солнечный, 22	79102342345
6	6	ЭкоПосуда	ул. Речная, 3	79103453456

Рисунок 12 — Вывод данных таблицы Supplier

product 1 ×

select \* from Product Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

	123 id_product	123 id_supplier	A-Z name	A-Z description	123 price	sell_by
1	1	1	Эспрессо	Крепкий чёрный кофе	120	2023-12-31
2	2	1	Американо	Эспрессо с добавлением воды	130	2023-12-31
3	3	2	Капучино	Эспрессо с молочной пеной	180	2023-12-31
4	4	2	Латте	Кофе с большим количеством молока	200	2023-12-31
5	5	3	Раф кофе	Кофе со сливками и ванилью	220	2023-12-31
6	6	3	Глясе	Кофе с мороженым	240	2023-12-31
7	7	4	Фраппе	Холодный взбитый кофе	190	2023-12-31
8	8	4	Мокко	Кофе с шоколадом и молоком	210	2023-12-31
9	9	5	Чай черный	Классический чёрный чай	100	2024-06-30
10	10	5	Чай зелёный	Ароматный зелёный чай	110	2024-06-30

Рисунок 13 — Вывод данных таблицы Product



product\_warehouse 1 ×

select \* from Product\_Warehouse | Введите SQL выражение чтобы отфильтровать

	123 id_product_warehouse	123 id_warehouse	123 id_product
1	1	1	1
2	2	1	2
3	3	2	3
4	4	2	4
5	5	3	5
6	6	3	6
7	7	4	1
8	8	5	2

Рисунок 14 — Вывод данных таблицы Product\_Warehouse

coffee\_shop 1 ×

select \* from Coffee\_Shop | Введите SQL выражение чтобы отфильтр

	123 id_coffee_shop	A-Z address	A-Z phone
1	1	ул. Центральная, 1	79100000001
2	2	ул. Садовая, 3	79100000002
3	3	пр. Победы, 7	79100000003
4	4	ул. Молодежная, 12	79100000004
5	5	пр. Ленинградский, 25	79100000005
6	6	ул. Новая, 8	79100000006

Рисунок 15 — Вывод данных таблицы Coffee\_Shop

client 1 ×

select \* from Client | Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты

	123 id_client	A-Z name	A-Z surname	A-Z father_name	A-Z phone
1	1	Иван	Иванов	Иванович	79101231231
2	2	Петр	Петров	Петрович	79102342342
3	3	Сергей	Сергеев	[NULL]	79103453453
4	4	Анна	Смирнова	Алексеевна	79104564564
5	5	Елена	Кузнецова	Дмитриевна	79105675675
6	6	Алексей	Попов	Сергеевич	79106786786

Рисунок 16 — Вывод данных таблицы Client



discount_level 1 ×			
select * from Discount_level   Введите SQL выражение чтобы отфильт			
Таблица	123 id_discount_level	A-Z name	123 discount_size
1	1	Базовый	5
2	2	Серебряный	10
3	3	Золотой	15
4	4	Платиновый	20
5	5	VIP	25
6	6	Премиум	30

Рисунок 17 — Вывод данных таблицы Discount\_level

job_title 1 ×				
select * from Job_title   Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты				
Таблица	123 id_job_title	A-Z title	123 salary	A-Z access_category
1	1	Бариста	30 000	Стандартный
2	2	Менеджер	50 000	Расширенный
3	3	Администратор	45 000	Расширенный
4	4	Бармен	35 000	Стандартный
5	5	Уборщик	25 000	Ограниченный
6	6	Охранник	28 000	Ограниченный

Рисунок 18 — Вывод данных таблицы Job\_title

ingredient 1 ×						
select * from Ingredient   Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты						
Таблица	123 id_ingredient	123 id_supplier	A-Z name	A-Z description	123 price	sell_by
1	1	1	Арабика	Кофейные зёрна высшего сорта	1 500	2024-06-30
2	2	2	Молоко 3.2%	Пастеризованное молоко	80	2023-11-15
3	3	2	Сливки 20%	Свежие сливки	120	2023-11-10
4	4	3	Сахар тростниковый	Натуральный тростниковый сахар	90	2024-12-31
5	5	4	Ванильный сироп	Натуральный ванильный сироп	200	2024-03-31

Рисунок 19 — Вывод данных таблицы Ingredient

ingredients_in_warehouse 1 ×				
select * from Ingredients_in_Warehouse   Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты				
Таблица	123 id_ingrediens_in_warehouse	123 id_ingredient	123 id_warehouse	123 count
1	1	1	1	100
2	2	2	1	50
3	3	3	2	200
4	4	4	2	30
5	5	5	3	40
6	6	1	4	75

Рисунок 20 — Вывод данных таблицы Ingredients\_in\_Warehouse

ingredients_of_the_product 1 ×				
select * from Ingredients_of_the_Product Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты				
Таблица	123 id_iingredients_of_the_product	123 id_ingredient	123 id_product	123 count
1	1	1	1	1
2	2	2	1	1
3	3	3	1	1
4	4	1	2	1
5	5	2	2	2
6	6	4	5	1

Рисунок 21 — Вывод данных таблицы Ingredients\_of\_the\_product

warehouse_coffee_shop 1 ×			
select * from Warehouse_Coffee_Shop Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты			
Таблица	123 id_warehouse_coffee_shop	123 id_warehouse	123 id_coffee_shop
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	3	5

Рисунок 22 — Вывод данных таблицы Warehouse Coffee Shop

discount_card 1 ×			
select * from Discount_card Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты			
Таблица	123 id_discount_card	123 id_discount_level	123 id_client
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5

Рисунок 23 — Вывод данных таблицы Discount\_card

employee 1 ×										
select * from Employee Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты										
Таблица	123 id_employee	123 id_job_title	123 id_coffee_shop	A? name	A? surname	A? father_name	A? address	A? phone	date_employment	end_contract
1	1	1		1 Анна	Смирнова	Алексеевна	ул. Лесная, 5	79105556677	2023-01-15	2023-12-31
2	2	2		2 Дмитрий	Кузнецов	Сергеевич	ул. Речная, 10	79108889900	2022-11-20	2023-11-20
3	3	3		3 Ольга	Попова	[NULL]	ул. Горная, 3	79102223344	2023-03-10	2024-03-10
4	4	4		4 Игорь	Васильев	Петрович	ул. Парковая, 7	79103334455	2023-02-15	2024-02-15
5	5	5		5 Мария	Федорова	Игоревна	пр. Строителей, 12	79104445566	2023-04-01	2023-12-31

Рисунок 24 — Вывод данных таблицы Employee

customer_order 1 ×							
select * from Customer_order   Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты							
	123 id_customer_order	123 id_employee	123 id_discount_card	123 id_client	123 order_price	date_of_formation	state
1	1	1		1	285	2023-10-01	Завершен
2	2	2		2	324	2023-10-02	В процессе
3	3	3		3	450	2023-10-03	Новый
4	4	4		4	520	2023-10-04	Завершен
5	5	5		5	380	2023-10-05	Отменен

Рисунок 25 — Вывод данных таблицы Customer\_order

transaction 1 ×			
select * from Transaction   Введите SQL выражение чтобы отфильтро			
	123 id_transaction	123 id_customer_order	date
1	1	1	2023-10-01
2	2	2	2023-10-02
3	3	3	2023-10-03
4	4	4	2023-10-04
5	5	5	2023-10-05

Рисунок 26 — Вывод данных таблицы transaction

products_in_order 1 ×				
select * from Products_in_Order   Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты				
	123 id_items_in_order	123 id_customer_order	123 id_product	123 count
1	1	1	1	2
2	2	1	2	1
3	3	2	3	3
4	4	3	1	1
5	5	3	2	2
6	6	4	4	4
7	7	5	5	2

Рисунок 27 — Вывод данных таблицы products\_in\_order