***Автокъща***

*Autohouse*

1. **Таблица за автомобили (Car)**

* **car\_id** - INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT -
* **brand\_id** – INT NOT NULL
* **price** – DECIMAL(10, 2)
* **publication\_year** – DATE
* **quantity** – INT NOT NULL
* **FOREIGN KEY (brand\_id) REFERENCES Brands(brand\_id)**

1. **Таблица за марки (Brands)**

* **brand\_id** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT
* **name** – VARCHAR(50) NOT NULL
* **manufacturer\_id** – INT NOT NULL – външен ключ
* **FOREIGN KEY (manufacturer\_id) REFERENCES Manufacurers(manufacturer\_id)**

1. **Таблица за производители (Manufacturers)**

* **manufacturer\_id** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT
* **name** – VARCHAR(50) NOT NULL
* **country** – VARCHAR(50) NOT NULL

1. **Таблица за клиенти (Customers)**

* **customer\_id** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT
* **first\_name** – VARCHAR(50) NOT NULL
* **last\_name** – VARCHAR(50) NOT NULL
* **phone\_number** – VARCHAR(10)
* **address** – VARCHAR(50)

1. **Таблица за поръчки (Orders)**

* **order\_id** INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT
* **customer\_id** INT
* **order\_date** – DATE
* **payment\_method VARCHAR(50) - Начин на плащане**
* **shipping\_address** – VARCHAR(50)
* FOREIGN KEY (customer\_id) REFERENCES Customers(customer\_id)

1. **Таблица за продукти в поръчки (Order\_Car)**

* **order\_id** INT - PK
* **car\_id** INT **- PK**
* **quantity** INT
* **PRIMARY KEY (order\_id, car\_id)**
* FOREIGN KEY (order\_id) REFERENCES Orders(order\_id)
* FOREIGN KEY (car\_id) REFERENCES Cars(car\_id)

##### Заявки

1. Извличане на всички книги от даден автор
2. Извличане на поръки от даден клиент
3. Извличане на всички отзиви за определена книга
4. Извличане на първите 5 книги с най-ниска цена
5. Извличане на общата цена на поръчка
6. Извличане на поръчки с цена над 100лв
7. Извличане на най-новите 10 книги по дата на публикуване, сортирани по азбучен ред на заглавието
8. Извличане на брой книги за всеки автор
9. Извличане на данни за всеки клиент, чиято поръчка е платена с карта, сортирани по име, фамилия и номер на поръчка.
10. Извличане на първите 10 книги с брой страници над 300 от определено издателство
11. Извличане на общата сума от поръчки за всеки клиент

INSERT INTO Books (title, author\_id, genre\_id, publisher, price, publication\_date, pages\_count) VALUES

('Властелинът на пръстените: Завръщането на царя', 1, 8, 'Бард', 35.00, '1955-10-20', 800),

('Властелинът на пръстените: Двете крепости', 1, 8, 'Бард', 32.00, '1954-11-11', 700),

('1984', 2, 1, 'Колибри', 18.99, '1949-06-08', 328),

('Животът и времето на Едгар По', 2, 2, 'Колибри', 22.50, '1951-08-21', 280),

('Норвежка гора', 3, 2, 'Бард', 23.00, '1987-07-12', 400),

('Кафка на плажа', 3, 2, 'Бард', 25.00, '2002-01-01', 450),

('Зелената къща', 4, 2, 'Никея', 16.99, '2000-05-15', 350),

('Медальонът', 4, 2, 'Никея', 19.99, '2003-11-09', 360),

('Големите надежди', 5, 2, 'Бард', 20.00, '1861-01-01', 560),

('Sapiens: Кратка история на човечеството', 6, 3, 'Изток-Запад', 30.00, '2011-01-01', 498),

('21 урока за 21-ви век', 6, 3, 'Изток-Запад', 27.50, '2018-09-04', 500),

('Цветето за Мери', 7, 2, 'Библиотека България', 12.50, '1966-03-01', 300),

('Киз', 7, 2, 'Библиотека България', 15.00, '1969-11-01', 330),

('Първият герой', 8, 7, 'Издателство Егмонт', 25.00, '2005-05-01', 350),

('Мечтите на демона', 8, 7, 'Издателство Егмонт', 28.00, '2008-06-15', 400),

('То', 9, 7, 'Издателство Плеяда', 27.50, '1986-09-15', 1138),

('Под купола', 9, 7, 'Издателство Плеяда', 29.00, '2009-11-10', 700),

('Алхимикът', 10, 2, 'Хермес', 20.00, '1988-06-01', 208),

('Бригада на нощта', 10, 2, 'Хермес', 18.50, '1997-09-01', 230),

('Гордост и предразсъдъци', 11, 2, 'Прозорец', 15.99, '1813-01-28', 432),

('Разум и чувства', 11, 2, 'Прозорец', 16.50, '1811-10-30', 450),

('Хари Потър и философският камък', 12, 8, 'Егмонт', 18.00, '1997-06-26', 320),

('Хари Потър и стаята на тайните, 12, 8, 'Егмонт', 20.00, '1998-07-02', 350);

INSERT INTO Authors (first\_name, last\_name, birth\_date) VALUES

('Джон', 'Роналд Руел', '1892-01-03'),

('Джордж', 'Оруел', '1903-06-25'),

('Харуки', 'Мураками', '1949-01-12'),

('Людмила', 'Улицка', '1943-04-21'),

('Ювал', 'Ноа Харари', '1976-02-24'),

('Даниел', 'Киз', '1942-06-01'),

('Рик', 'Риърдън', '1964-06-05'),

('Стивън', 'Кинг', '1947-09-21'),

('Паулу', 'Коелю', '1947-08-24'),

('Джейн', 'Остин', '1775-12-16'),

('Джоан', 'Роулинг', '1965-07-31'),

('Чарлс', 'Дикенс', '1812-02-07');

INSERT INTO Genres (genre\_name) VALUES

('Фантастика'),

('Роман'),

('Научна литература'),

('История'),

('Психология'),

('Приключенски'),

('Ужаси'),

('Фентъзи');

INSERT INTO Customers (first\_name, last\_name, phone\_number, address) VALUES

('Мария', 'Иванова', '0887654321', 'София, ул. Витоша 12'),

('Георги', 'Петров', '0898765432', 'Пловдив, бул. Христо Ботев 45'),

('Анна', 'Димитрова', '0876543210', 'Варна, ул. Янтар 7'),

('Иван', 'Тодоров', '0881234567', 'Бургас, ул. Морска 23'),

('Елена', 'Георгиева', '0891234567', 'Русе, бул. Българи 19'),

('Кристина', 'Петрова', '0882345678', 'София, ул. Черни връх 35'),

('Димитър', 'Костов', '0893456789', 'Пловдив, ул. Марица 9'),

('Васил', 'Симеонов', '0889876543', 'Стара Загора, ул. Александър 15'),

('Теодора', 'Николова', '0896543210', 'Плевен, бул. Вапцаров 11'),

('Стоян', 'Георгиев', '0879876543', 'Велико Търново, ул. Левски 5');

INSERT INTO Orders (customer\_id, order\_date, payment\_method, shipping\_address) VALUES

(1, '2025-01-10', 'Карта', 'София, ул. Витоша 12'),

(2, '2025-01-12', 'Наложен платеж', 'Пловдив, бул. Христо Ботев 45'),

(3, '2025-01-13', 'Карта', 'Варна, ул. Янтар 7'),

(4, '2025-01-14', 'Наложен платеж', 'Бургас, ул. Морска 23'),

(5, '2025-01-15', 'Карта', 'Русе, бул. Българи 19'),

(6, '2025-01-16', 'Карта', 'София, ул. Черни връх 35'),

(7, '2025-01-17', 'Наложен платеж', 'Пловдив, ул. Марица 9'),

(8, '2025-01-18', 'Карта', 'Стара Загора, ул. Александър 15'),

(9, '2025-01-19', 'Наложен платеж', 'Плевен, бул. Вапцаров 11'),

(10, '2025-01-20', 'Карта', 'Велико Търново, ул. Левски 5');

INSERT INTO Order\_Items (order\_id, book\_id, quantity) VALUES

(1, 1, 1),

(1, 3, 2),

(2, 4, 1),

(2, 6, 3),

(3, 2, 1),

(3, 8, 1),

(4, 7, 2),

(5, 10, 1),

(6, 11, 2),

(7, 9, 1);

INSERT INTO Reviews (book\_id, customer\_id, rating, review\_date) VALUES

(1, 1, 5, '2025-01-10'),

(2, 2, 4, '2025-01-12'),

(3, 3, 5, '2025-01-13'),

(4, 4, 4, '2025-01-14'),

(5, 5, 3, '2025-01-15'),

(6, 6, 5, '2025-01-16'),

(7, 7, 4, '2025-01-17'),

(8, 8, 5, '2025-01-18'),

(9, 9, 3, '2025-01-19'),

(10, 10, 4, '2025-01-20');