

File - App

```
1 C:\Users\Lenovo\jdk\corretto-21.0.8\bin\java.exe -javaagent:C:\Users\Lenovo\AppData\Local\Programs\IntelliJ IDEA Community Edition\lib\idea_rt.jar=51339 -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath F:\JavaProject\JavaRTK\src\attribution\Final_attribution\target\classes;C:\Users\Lenovo\m2\repository\org\postgresql\postgresql-42.7.8\postgresql-42.7.8.jar;C:\Users\Lenovo\m2\repository\org\checkerframework\checker-qual\3.49.5\checker-qual-3.49.5.jar;C:\Users\Lenovo\m2\repository\org\flywaydb\flyway-core\10.12.0\flyway-core-10.12.0.jar;C:\Users\Lenovo\m2\repository\com\fastxml\jackson\dataformat\jackson-dataformat-toml\2.15.2\jackson-dataformat-toml-2.15.2.jar;C:\Users\Lenovo\m2\repository\com\fastxml\jackson\core\jackson-databind\2.15.2\jackson-databind-2.15.2.jar;C:\Users\Lenovo\m2\repository\com\fastxml\jackson\core\jackson-annotations\2.15.2\jackson-annotations-2.15.2.jar;C:\Users\Lenovo\m2\repository\com\google\code\gson\gson\2.10.1\gson-2.10.1.jar;C:\Users\Lenovo\m2\repository\org\flywaydb\flyway-database-postgresql\10.12.0\flyway-database-postgresql-10.12.0.jar;C:\Users\Lenovo\m2\repository\org\slf4j\slf4j-api\2.0.16\slf4j-api-2.0.16.jar com.orders.App
```

2 Настройки из конфигурационного файла успешно загружены.

3 Драйвер PostgreSQL успешно зарегистрирован

4 Подключение к БД успешно установлено!

5
6 Выполнение тестовых запросов...

7 =====

8
9 2. Топ-3 самых популярных товара по количеству проданных единиц:

```
10 -----
11 # id          description          category          total_items_sold
12 -----
13 1 16          Анна Ахматова - Р... Поэзия          3
14 2 5           Михаил Булгаков - ... Классическая лите... 2
15 3 7           Александр Пушкин ... Поэзия          2
16 Всего строк: 3
```

17
18 1. Список всех заказов за последние 7 дней с именем покупателя и описанием товара:

```
19 -----
20 # order_id    order_date    customer_name    book_title    quantity    total_amount    order_status
21 -----
22 1 1           04.10.2025    Анна Иванова    Михаил Булгаков - ... 2          1441.00        Завершен
23 2 7           04.10.2025    Александр Козлов    Франц Кафка - Пре... 2          861.50         Оплачен
24 3 4           03.10.2025    Сергей Петров    Лев Толстой - Вой... 1          1200.00        Оплачен
25 4 10          03.10.2025    Дмитрий Соколов    Анна Ахматова - Р... 3          1050.00        Новый
26 5 6           02.10.2025    Екатерина Смирнова    Джейн Остин - Гор... 1          620.00         Новый
27 6 12          02.10.2025    Ольга Морозова    Джейн Остин - Гор... 1          620.00         Доставлен
28 7 13          02.10.2025    Татьяна Лебедева    Фёдор Достоевский... 1          650.00         Завершен
29 8 2           01.10.2025    Анна Иванова    Харуки Мураками - ... 1          710.50         Доставлен
30 9 11          01.10.2025    Ольга Морозова    Николай Гоголь - ... 1          580.00         Доставлен
31 10 9          30.09.2025    Дмитрий Соколов    Джордж Оруэлл - 1984 1          680.00         Отправлен
32 11 5          29.09.2025    Сергей Петров    Стивен Кинг - Сияние 2          1360.00        Отменен
33 12 14         29.09.2025    Татьяна Лебедева    Александр Пушкин ... 2          900.00         Оплачен
34 13 3          28.09.2025    Анна Иванова    Джоан Роулинг - Г... 1          590.00         Отправлен
35 14 16         28.09.2025    Михаил Кузнецов    Дэн Браун - Код д... 2          1300.50        Отправлен
36 Всего строк: 14
```

37
38 3. Клиенты с количеством заказов и общей суммой покупок:

```
39 -----
40 # id          customer_name    email          total_orders    total_spent    avg_order_value
41 -----
42 1 1           Анна Иванова    anna.ivanova@gmail... 3          2741.50        913.83
43 2 2           Сергей Петров    sergeypetrov@mail.ru 2          2560.00        1280.00
44 3 9           Татьяна Лебедева    lebedeva1978@mail.ru 3          2070.50        690.17
45 4 6           Дмитрий Соколов    dmitry.sokolov@rt... 2          1730.00        865.00
46 5 4           Александр Козлов    alexander.kozlov@... 2          1611.50        805.75
47 6 10          Михаил Кузнецов    mikhael.kuznetsov... 1          1300.50        1300.50
48 7 7           Ольга Морозова    olga.morozova@gmail... 2          1200.00        600.00
49 8 3           Екатерина Смирнова    ekaterina_smirnov... 1          620.00        620.00
50 9 5           Мария Новикова    maria.novikova@li... 0          0          NULL
51 10 8          Николай Волков    volkovdav659@yand... 0          0          NULL
52 Всего строк: 10
```

53
54 4. Клиенты, сделавшие более одного заказа:

```
55 -----
56 # customer_name    email          orders_count
57 -----
58 1 Татьяна Лебедева    lebedeva1978@mail.ru 3
59 2 Анна Иванова    anna.ivanova@gmail... 3
60 3 Александр Козлов    alexander.kozlov@... 2
61 4 Сергей Петров    sergeypetrov@mail.ru 2
62 5 Ольга Морозова    olga.morozova@gmail... 2
63 6 Дмитрий Соколов    dmitry.sokolov@rt... 2
64 Всего строк: 6
```

65
66 5. Покупатели с наибольшей суммой покупок:

```
67 -----
68 # id          customer_name    email          total_orders    total_spent
69 -----
70 1 1           Анна Иванова    anna.ivanova@gmail... 3          2741.50
71 2 2           Сергей Петров    sergeypetrov@mail.ru 2          2560.00
72 3 9           Татьяна Лебедева    lebedeva1978@mail.ru 3          2070.50
73 4 6           Дмитрий Соколов    dmitry.sokolov@rt... 2          1730.00
74 5 4           Александр Козлов    alexander.kozlov@... 2          1611.50
75 6 10          Михаил Кузнецов    mikhael.kuznetsov... 1          1300.50
76 7 7           Ольга Морозова    olga.morozova@gmail... 2          1200.00
77 8 3           Екатерина Смирнова    ekaterina_smirnov... 1          620.00
78 9 5           Мария Новикова    maria.novikova@li... 0          NULL
79 10 8          Николай Волков    volkovdav659@yand... 0          NULL
80 Всего строк: 10
```

81
82 Запросы на изменение:

83 =====

84
85 6. Обновление цены товара по ID:

86 -----

87 Обновлено строк: 1

88
89 7. Обновление количества на складе при покупке:

90 -----

91 Обновлено строк: 1

92
93 8. Обновление статуса заказов на 'Доставлен':

94 -----

95 Обновлено строк: 3

96
97 Запросы на удаление:

98 =====

File - App

```
99
100 9. Удаление клиентов без заказов:
101 -----
102 Удалено строк: 2
103
104 10. Удаление отмененных заказов старше 10 дней:
105 -----
106 Удалено строк: 0
107 Подключение к БД закрыто.
108
109 Process finished with exit code 0
110
```