|  |
| --- |
| **6** |
| **Продуктовый магазин** |
| 1) Sale (id\_sale , id\_product, id\_ Employees, id\_client, saleDate) |
| 2) Employees (id\_ Employees, First\_name, Last\_name, Position, Department ID, Address, Passport, Birthday, Phone) |
| 3) Product (id\_Product, Name, id\_category, id\_supplier, Price, Weight) |
| 4) Departments ( id\_ Departments, name) |
| 5) Suppliers (id\_Supplier, Delivery\_date, Phone) |
| 6) Categories\_product (id\_Category, name) |
| 7) Client (id\_client, Name, Phone) |
|  |
| Найти 3-х покупателей, совершивших больше всего покупок в 2021году. |
| Найти среднюю цену на каждую категорию продуктов по годам продаж. Результаты отобразить в виде транспонированной таблицы (оси - категории и года) |

Найти 3-х покупателей, совершивших больше всего покупок в 2021году.

**Select p.Name, c.Sale, c.SaleDate**

**From Sale c JOIN Client p**

**ON c.id\_client=p.id\_client**

**Where c.Sale IN (Select TOP 3 Name**

**From Sale**

**Where SaleDate BETWEEN ‘2021.01.01’ and ‘2021.12.31’**

**Order Name Desc**

Найти среднюю цену на каждую категорию продуктов по годам продаж. Результаты отобразить в виде транспонированной таблицы (оси - категории и года)

**Select EXTRACT (Year FROM SaleDate) as Sale\_Year**

**From Sale**

**From (Select c.id\_category, c.Name, AVG(Price) as AVG\_Price**

**From Product P JOIN Categories\_product C**

**ON p.id\_category=c.id\_category**

**JOIN Sale S**

**ON p.id\_product=s.id\_product**

**Where Name IS NOT NULL**

**GROUP BY Sale\_Year**

**)**

**AS SourceTable**

**PIVOT**

**(**

**AVG(Price) FOR Sale\_Year)**

**)**

**AS PivotTable**