Примерна задача: "Клиенти и поръчки"

**Описание:**

Имаш следните две таблици:

CREATE TABLE Customers (

CustomerID INT PRIMARY KEY,

CustomerName NVARCHAR(100),

Country NVARCHAR(50)

);

CREATE TABLE Orders (

OrderID INT PRIMARY KEY,

CustomerID INT FOREIGN KEY REFERENCES Customers(CustomerID),

OrderDate DATE,

Amount DECIMAL(10, 2)

);

**Задачи:**

1. 🔎 **Напиши заявка**, която връща:
   * Името на клиента
   * Общо брой направени поръчки
   * Обща сума на поръчките

*Сортирай резултатите по обща сума в низходящ ред.*

1. 📅 **Промени горната заявка**, така че да връща само клиенти с поръчки направени след 01.01.2024.
2. 🧮 **Създай stored procedure**, която приема параметър @Country NVARCHAR(50) и връща:
   * Всички клиенти от тази държава
   * Сумата на поръчките им
   * Ако клиент няма поръчки, също да се покаже с 0 като сума
3. 🧯 **Добави обработка на грешки** в процедурата – ако не е подадена държава (@Country IS NULL), върни съобщение: 'Country parameter is required.' и прекрати изпълнението.

**Бонус (ако искаш да пробваш):**

* Направи така, че процедурата да връща и текущата дата в резултатите, например с GETDATE().

1. Задача: „Клиенти с най-малко две поръчки“

**1. Изведи списък на клиентите, които имат поне 2 поръчки.**

* Покажи: CustomerName, TotalOrders, TotalAmount

**2. Резултатът да е сортиран по TotalAmount – низходящо.**

**3. Направи същото като stored procedure, с параметър:**

* @MinOrdersCount INT → минимален брой поръчки (по подразбиране 2)

Пример:

Ако подадем @MinOrdersCount = 3, ще върне само клиентите с 3 или повече поръчки.

**Бонус:**

Добави параметър @Country NVARCHAR(50) = NULL, така че ако не е NULL, филтрира клиентите по държава.

Задача: Управление на стари и неактивни поръчки

* 1. **Създай VIEW с активни клиенти**

Клиент се счита за **активен**, ако има **поне 1 поръчка през последните 12 месеца** (от днешна дата).

📌 Колони: CustomerID, CustomerName, Country, LastOrderDate

* 1. **Изпиши UPDATE, който:**
* Намалява Amount на всички поръчки преди 2022 г. с **10%**, понеже са били върнати частично.

📌 Условие: само за поръчки над 200.00 лв

* 1. **Напиши DELETE, който:**
* Изтрива всички поръчки, които са:
  + направени преди 2020 г.
  + и чиято сума е по-малка от 50.00

📌 Добави защита – напр. покажи първо какви редове ще се изтрият.

**4. (Бонус) Добави INSTEAD OF DELETE тригер върху Customers, който:**

* Забранява изтриване на клиент, ако има поръчки в Orders
* Хвърля съобщение: "Cannot delete customer with existing orders"