

### 1. Sprzedaż produktów wg kategorii:

Zadanie: Zidentyfikuj łączną ilość sprzedanych produktów dla każdej kategorii. Wyniki powinny być posortowane w kolejności malejącej według ilości sprzedanych produktów.

*Podpowiedź: Wykorzystaj tabele Categories, Products oraz OrderDetails. Będzie potrzebne złączenie tabel (JOIN) oraz funkcja agregująca.*

### 2. Kraje z największym obrotem:

Zadanie: Dla każdego kraju klienta oblicz łączny obrót generowany przez zamówienia z tego kraju. Wyniki powinny być posortowane w kolejności malejącej według łącznego obrotu.

*Podpowiedź: Skorzystaj z tabel Customers, Orders i OrderDetails. Użyj złączeń oraz funkcji agregujących, takich jak SUM.*

### 3. Miesiące z największą liczbą zamówień:

Zadanie: Zidentyfikuj, w których miesiącach roku (niezależnie od roku) złożono najwięcej zamówień. Wyniki powinny zawierać nazwę miesiąca oraz liczbę złożonych zamówień, posortowane w kolejności malejącej według liczby zamówień.

*Podpowiedź: Skorzystaj z tabeli Orders. Będziesz potrzebować funkcji do wyodrębnienia miesiąca z daty zamówienia oraz funkcji agregującej.*

### 4. Klienci według nazwy firmy:

Zadanie: Wyświetl listę klientów, posortowaną alfabetycznie według nazwy firmy.

*Podpowiedź: Skorzystaj z tabeli Customers i posortuj wyniki według kolumny CompanyName.*

### 5. Najnowsze zamówienia:

Zadanie: Zidentyfikuj 10 najnowszych zamówień złożonych w bazie danych. Wyświetl identyfikator zamówienia, identyfikator klienta oraz datę zamówienia.

*Podpowiedź: Skorzystaj z tabeli Orders, posortuj wyniki według kolumny OrderDate w kolejności malejącej i użyj klauzuli LIMIT, aby ograniczyć wyniki do 10 rekordów.*

### 6. Produkty według cen i dostępności:

Zadanie: Wyświetl listę produktów, które są obecnie dostępne (czyli mają wartość Discontinued ustawioną na 0). Posortuj je według ceny w kolejności malejącej, a w przypadku produktów o tej samej cenie - według nazwy produktu w kolejności alfabetycznej.

*Podpowiedź: Skorzystaj z tabeli Products, użyj klauzuli WHERE do filtrowania dostępnych produktów, a następnie użyj ORDER BY do posortowania wyników według kolumn UnitPrice i ProductName.*

### **7. Średnia cena produktów:**

Zadanie: Oblicz średnią cenę produktów w ofercie. Wynik powinien być zaokrąglony do dwóch miejsc po przecinku.

*Podpowiedź: Skorzystaj z tabeli Products i funkcji AVG na kolumnie UnitPrice. Możesz również użyć funkcji ROUND do zaokrąglenia wyniku.*

### **8. Liczba zamówień dla każdego klienta:**

Zadanie: Dla każdego klienta zidentyfikuj, ile razy dokonywał zamówień. Wyświetl identyfikator klienta, nazwę firmy oraz łączną liczbę zamówień.

*Podpowiedź: Skorzystaj z tabel Customers i Orders, użyj złączenia (JOIN) oraz funkcji agregującej COUNT na kolumnie OrderID.*

### **9. Maksymalna, minimalna i średnia wartość zamówienia:**

Zadanie: Dla każdego zamówienia oblicz jego wartość, a następnie zidentyfikuj maksymalną, minimalną oraz średnią wartość wszystkich zamówień w bazie. Wyniki powinny być zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku.

*Podpowiedź: Skorzystaj z tabeli OrderDetails, gdzie wartość zamówienia dla poszczególnych produktów to  $UnitPrice * Quantity$ . Możesz użyć funkcji agregujących MAX, MIN oraz AVG oraz funkcji ROUND do zaokrąglenia wyników.*