

Kwerendy - rodzaje kwerend.

Tworzenie zapytań dla bazy danych ZAMÓWIENIA.

Baza danych ZAMÓWIENIA

Otwórz plik **zamowienia.mdb**. Po zapoznaniu się z bazą danych zamówienia - przejrzaniu tabel i relacji, zrozumieniu struktury tej bazy, w programie MS Access wykonaj poniższe ćwiczenia:

1. Usuń kwerendę **zad_1**.
2. Utwórz kwerendę, która obliczy wartość netto produktu jako iloczyn **[Ilość]*[CenaJednostkowa]** z tabeli **Szczegóły zamówienia**.
 - kwerenda ma zawierać pola **IDZamówienia, Produkt, Ilość, CenaJednostkowa, Wartość netto**.
 - Wynik, którym jest wartość netto obliczona przez kwerendę jest wyświetlany w arkuszu danych jako zwykła liczba, a nie kwota. Można to skorygować używając funkcji do konwersji wyników wyrażeń **CCur()**.
Wartość netto: CCur([Ilość]*[CenaJednostkowa])
 - uruchom kwerendę
 - posortuj rosnąco po **IDZamówienia**.

Zapisz kwerendę pod nazwą **Wartość netto**. Zamknij kwerendę.

3. Utwórz kwerendę, która obliczy podatek VAT produktu jako iloczyn **[Wartość netto]*[StawkaVAT]**
 - ponieważ źródłem kwerendy może być również inna kwerenda, utwórz projekt nowej kwerendy i jako źródło wybierz kwerendę **Wartość netto** a także tabelę **Produkty**.
 - kwerenda ma zawierać pola **IDZamówienia, Produkt, Ilość, CenaJednostkowa, Wartość netto i podatek VAT**.
 - uruchom kwerendę
 - posortuj rosnąco po **IDZamówienia**.

Zapisz kwerendę pod nazwą **Podatek VAT**. Zamknij kwerendę.

4. Utwórz analogicznie kwerendę, która będzie obliczała **Wartość brutto**.
 - Zastanów się jakie wyrażenie będzie poprawnie obliczało tą wartość.
 - kwerenda ma zawierać pola **IDZamówienia, Produkt, Ilość, CenaJednostkowa, Wartość netto, podatek VAT i wartość brutto**.
 - posortuj rosnąco po **IDZamówienia**.

Zapisz kwerendę pod nazwą **Wartość brutto**. Zamknij kwerendę.

5. Utwórz kwerendę która będzie obliczała sumy wartości netto, podatku VAT, wartości brutto dla każdego zamówienia.
 - utwórz projekt nowej kwerendy i jako źródło wybierz kwerendę **Wartość brutto**.
 - przeciągnij do szablonu QBE pola **IDZamówienia, Wartość netto, Podatek VAT i Wartość brutto**
 - aby pogrupować wiersze wg numerów zamówień i dla każdej grupy (czyli każdego zamówienia) zsumować wartości pozostałych trzech kolumn musimy dodać nowy wiersz w szablonie QBE, nazywany **Podsumowanie** - menu **Widok/Podsumowanie**
 - pozycja **Grupuj według** wybierana standardowo przez Accessa dla każdego pola w tym przypadku właściwa jest tylko dla pierwszego pola. Dla pozostałych pól wybieramy pozycję o nazwie **Suma**
 - w wyniku działania kwerendy dostajemy kolumny **SumaOfWartość netto** itd.
 - zmień nazwy tych kolumn na: **Suma netto, Suma podatku VAT, Suma brutto**.

Zapisz kwerendę pod nazwą **Sprzedaż wg zamówień**. Zamknij kwerendę.

6. Używając tabeli **Produkty** utwórz kwerendę wyszukującą takie produkty, których **Stan magazynu** jest mniejszy lub równy wartości w polu **Minimum na magazynie**.

W tym celu:

- dodaj wiersz **Podsumowanie** .

- W kolumnie **StanMagazynu** wybierz w wierszu **Podsumowanie** funkcję **Gdzie** a w wierszu **Kryteria** tak postaw warunek aby wyświetliło poprawnie dane.
- dla sprawdzenia poprawności warunku wyświetl w tej kwerendzie kolumny **Nazwa produktu, Minimum na magazynie i Stan magazynu**.

Zapisz kwerendę pod nazwą **zad_6**. Zamknij kwerendę.

7. Utwórz kwerendę, która pokaże ile zamówień złożył każdy z klientów.
 - kwerenda ma zawierać kolumny: **Dane personalne** (Imię i nazwisko klienta), **Ilość zamówień**.

Zapisz kwerendę pod nazwą **zad_7**. Zamknij kwerendę.

8. Korzystając w kwerendzie z tabel **Szczegóły zamówienia, Zamówienia** i **Pracownicy** oblicz wartość netto wszystkich zamówień dokonanych przez każdego pracownika. Zapisz kwerendę pod nazwą **zad_8**. Zamknij kwerendę.
9. Utwórz za pomocą kwerendy tabelę, która będzie zawierała następujące pola: **Nazwę produktu, cenę jednostkową, nazwę dostawcy i ilość**.
 - zmodyfikuj tak kolumnę **Ilość** w nowej tabeli aby wyświetlała dane w formacie pojedynczej precyzji podając jako jednostkę kg.

Zapisz tabelę pod nazwą **Produkty+Dostawcy**. Zamknij kwerendę.

10. Utwórz kwerendę aktualizującą, która pracownikowi o ID równym 4 zmieni nazwisko na **Nowak**. Zapisz kwerendę pod nazwą **zad_10**. Zamknij kwerendę.