

Kolokwium SAS SQL

Biblioteka: WORK

Zadanie 1:

Utwórz tabelę **Klienci** z kolumnami:

- ID_Klienta – liczba całkowita, długość 4, unikalna, klucz główny,
- Imie – tekst, długość 15, niepuste,
- Nazwisko – tekst, długość 20, niepuste,
- Data_Urodzenia – typ DATE,
- Miasto – tekst, długość 20.

Dodaj etykietę "Kod Klienta" do kolumny ID_Klienta.

Zadanie 2:

Dodaj 4 rekordy do tabeli **Klienci**, np.

(ID_Klienta=1, Imie='Anna', Nazwisko='Nowak', Data_Urodzenia='15MAR1990'd, Miasto='Warszawa')

Zadanie 3:

Dodaj kolumnę Wiek (liczba całkowita) do tabeli **Klienci**. Uzupełnij dane w tej kolumnie na podstawie roku urodzenia (można przyjąć rok 2025 jako bieżący).

Zadanie 4:

Wyświetl wszystkich klientów, którzy mają wiek między 30 a 40 lat, posortowanych malejąco po wieku.

Zadanie 5:

Wyświetl tylko Imie, Nazwisko i Miasto klientów z miast „Warszawa” lub „Kraków”. Zmień nazwy kolumn w wyniku na Imię, Nazwisko, Miasto zamieszkania.

Zadanie 6:

Utwórz nową tabelę **DorosliKlienci**, która zawiera tylko tych klientów, którzy mają co najmniej 18 lat.

Zadanie 7:

Wyświetl klientów, których data urodzenia przypada w marcu lub kwietniu, wraz z nazwą miesiąca w osobnej kolumnie (MiesiacUrodzenia).

Zadanie 8:

Utwórz tabelę **Zamowienia** z kolumnami:

- ID_Zamowienia – liczba całkowita, klucz główny,
- ID_Klienta – liczba całkowita,
- Kwota – liczba zmiennoprzecinkowa,
- Data_Zamowienia – typ DATE.

Dodaj 5 przykładowych zamówień (różne daty, różne kwoty, część z tymi samymi klientami co w tabeli Klienci).

Zadanie 9:

Wyświetl wszystkie zamówienia, w których kwota przekracza 500 i które zostały złożone w ciągu ostatnich 60 dni (zakładając dziś jako today()).

Zadanie 10:

Dla każdego miasta (Miasto) z tabeli **Klienci**, oblicz średni wiek klientów. Nazwij kolumny jako Miasto, Średni wiek.

Zadanie 11:

Dla każdego klienta (ID_Klienta) oblicz sumę zamówień i liczbę zamówień. Wyświetl tylko tych, których suma przekracza 1000.

Zadanie 12:

Utwórz dwie tabele:

- **Kody** z kolumnami: Litera (char1), Wartosc (num),
- **Dodatki** z kolumnami: Litera2 (char1), Wartosc (num).

Dodaj po 3 rekordy do każdej tabeli. Wykonaj **FULL JOIN** i **LEFT JOIN** po Wartosc, pokaż gdzie pojawiły się wartości NULL.

Zadanie 13:

Stwórz pustą tabelę **ListaMiast**, która zawiera kolumny ID_Klienta, Miasto z tabeli Klienci. Skopiuj do niej tylko klientów z miast, których nazwa zaczyna się na literę „W”.

Zadanie 14:

Dla tabeli **Zamowienia** oblicz sumę kwot i średnią kwotę zamówienia dla każdego ID_Klienta, tylko wtedy, gdy średnia przekracza 300.

Zadanie 15:

Dla każdego miasta i klienta (Miasto, ID_Klienta) wyświetl łączną kwotę zamówień, tylko gdy kwota przekroczyła 700.

Zadanie 16:

Z tabeli **Klienci** wyciągnij wszystkie imiona (Imie), a z tabeli **Dodatki** kolumnę Litera2 (traktuj jako imiona pomocnicze). Połącz obie listy w jeden zbiór unikalny, bez duplikatów.

Zadanie 17:

Znajdź wspólne „imiona” (wartości) między kolumną Imie w tabeli **Klienci** a kolumną Litera2 w tabeli **Dodatki**.