

Podstawy SQL – ZADANIA (baza Northwind)

1. SELECT bez warunków

- 1.1. Wyświetl wszystkie kolumny i wszystkie wiersze tabeli Customers.
- 1.2. Wyświetl wszystkie dane zawarte w tabeli Products.
- 1.3. Wyświetl wszystkie dane zawarte w tabeli Employees.
- 1.4. Wyświetl wszystkie dane zawarte w tabeli Orders.
- 1.5. Wyświetl wybrane kolumny (np. tylko nazwa firmy i miasto) oraz wszystkie wiersze tabeli Customers.
- 1.6. Wyświetl następujące dane z tabeli Products: numery ID produktów, ich nazwy, ceny jednostkowe oraz ilość w magazynie.
- 1.7. Wyświetl następujące dane z tabeli Suppliers - nazwy firm, ich kraj oraz miasto.
- 1.8. Wyświetl imiona, nazwiska oraz stanowiska pracowników.

2. ALIAS

- 2.1. Wyświetl następujące dane z tabeli Suppliers: Company Name, City, Country i zmień nazwy kolumn na język polski.
- 2.2. Wyświetl następujące dane wszystkich produktów: nazwa produktu, ilość na jednostkę i cena jednostkowa. Zmień nazwy kolumn na język polski.
- 2.3. Wyświetl następujące dane wszystkich zamówień: Datę zamówienia, numer ID klienta, który złożył zamówienie, numer ID pracownika, który zrealizował to zamówienie. Zmień nazwy kolumny na język polski.
- 2.4. Wyświetl imię, nazwisko, datę zatrudnienia oraz kraj dla wszystkich rekordów z tabeli Employees. Zmień nazwy kolumn na język polski.
- 2.5. Wyświetl wszystkich spedytatorów (Shippers) ale ogranicz liczbę kolumn do: Nazwy firmy i Telefonu. Nadaj tym kolumnom polskie nazwy a tabeli Shippers nadaj alias S.

3. ORDER BY

- 3.1. Wyświetl wszystkie kolumny i wszystkie wiersze z tabeli Customers. Wyniki posortuj malejąco po nazwie firmy.
- 3.2. Wyświetl wszystkie kolumny i wszystkie wiersze z tabeli Customers. Wyniki posortuj rosnąco po nazwie firmy.
- 3.3. Wyświetl wszystkie produkty ale ogranicz liczbę kolumn do: Nazwy produktu i ceny jednostkowej. Nadaj kolumnom nazwy polskie i posortuj wyniki rosnąco po cenie jednostkowej.
- 3.4. Wyświetl wszystkie produkty ale ogranicz liczbę kolumn do: Nazwy produktu i ceny jednostkowej. Nadaj kolumnom nazwy polskie i posortuj wyniki malejąco po nazwie produktu.
- 3.5. Wyświetl wszystkie produkty ale ogranicz liczbę kolumn do: Nazwy produktu i ceny jednostkowej. Posortuj wyniki rosnąco po cenie jednostkowej produktu a następnie malejąco po nazwie.
- 3.6. Wyświetl wszystkich klientów ale ogranicz liczbę kolumn do: CompanyName, ContactName, ContactTitle, City, Country. Posortuj wyniki malejąco po kraju a następnie po mieście rosnąco.

4. SELECT z pojedynczym warunkiem

- 4.1. Wyświetl wszystkich pracowników w formacie: Nazwisko, Imię, Stanowisko, Kraj. Ogranicz wyniki do pracowników ze Stanów Zjednoczonych.
- 4.2. Wyświetl wszystkich klientów w formacie: Nazwa firmy, Miasto, Kraj. Ogranicz wyniki do klientów z Londynu.
- 4.3. Wyświetl dane Klientów, dla których kontakt jest ich właścicielem. Posortuj wyniki po kraju malejąco.
- 4.4. Wyświetl wszystkich klientów w formacie: CompanyName, City, Country. Zmień nazwy kolumn na polskie. Ogranicz wyniki do klientów z Niemiec. Posortuj po mieście rosnąco.
- 4.5. Wyświetl następujące dane pracownika o imieniu Robert: Nazwisko, Imię, Stanowisko, Data urodzenia, Data zatrudnienia, Kraj. Zmień nazwy kolumn na polskie.
- 4.6. Wyświetl dane pracownika o ID 9.
- 4.7. Wyszukaj wszystkie zamówienia zrealizowane przez pracownika o numerze ID 9.
- 4.8. Wyszukaj następujące dane produktu o nazwie Tofu: Nazwa Produktu, cena jednostkowa, ilość w magazynie. Zmień nazwy kolumn na polskie.
- 4.9. Wyświetl następujące dane wycofanych produktów: ProductID, ProductName, UnitPrice. Posortuj wyniki po nazwie produktu rosnąco.
- 4.10. Wyświetl wszystkie produkty z kategorii 6. Posortuj wyniki po cenie jednostkowej produktów od najdroższego do najtańszego.

5. DISTINCT – eliminacja duplikatów

- 5.1. Wyświetl jakie stanowiska są wśród pracowników.
- 5.2. Wyświetl jakie stanowiska są wśród pracowników ze Stanów Zjednoczonych.
- 5.3. Wyświetl jakie stanowiska są wśród pracowników w poszczególnych krajach.
- 5.4. Wyświetl kraje, z których pochodzą zamówienia.
- 5.5. Wyświetl z jakich miast brazylijskich są zamówienia.
- 5.6. Wyświetl miasta z poszczególnych krajów, z których są zamówienia. Posortuj po kraju i mieście rosnąco.

6. !=, <>

- 6.1. Wyświetl tylko klientów z Polski.
- 6.2. Wyświetl zamówienia spoza Stanów Zjednoczonych. Posortuj wyniki po kraju malejąco.
- 6.3. Wyświetl klientów spoza Londynu. Posortuj wyniki po mieście rosnąco.
- 6.4. Wyświetl wszystkie produkty oprócz tych należących do kategorii nr 3. Posortuj po kategorii rosnąco.

7. >, <, >=, <=

- 7.1. Wyświetl Produkty, których cena jednostkowa jest większa od 40. Posortuj po cenie rosnąco.
- 7.2. Wyświetl Produkty, których cena jednostkowa jest większa lub równa 40. Posortuj po cenie rosnąco.
- 7.3. Wyświetl Produkty, których cena jednostkowa jest mniejsza od 10. Posortuj po cenie malejąco.
- 7.4. Wyświetl Produkty, których cena jednostkowa jest mniejsza lub równa 10. Posortuj po cenie malejąco.
- 7.5. Wyświetl zamówienia ze Stanów zjednoczonych i krajów o nazwie 'większej'. Posortuj po kraju rosnąco.
- 7.6. Wyświetl produkty, których cena jednostkowa jest z zakresu 15 i 20. Posortuj po cenie malejąco.

8. IN / NOT IN

- 8.1. Wyświetl wszystkie produkty, których cena to 10, 15 lub 20. Posortuj po cenie rosnąco.
- 8.2. Wyświetl wszystkie produkty, których cena jest inna niż 10, 15 lub 20.
- 8.3. Wyświetl zamówienia pochodzące z Francji i Polski. Posortuj po kraju malejąco.
- 8.4. Wyświetl wszystkich klientów z Polski, Hiszpanii i Stanów Zjednoczonych.
- 8.5. Wyświetl wszystkich klientów spoza Polski, Hiszpanii i Stanów Zjednoczonych.
- 8.6. Wyświetl produkty nienależące do kategorii 1, 2, 3 i 8.

9. IS NULL / IS NOT NULL

- 9.1. Wyświetl zamówienia, które nie posiadają danych w kolumnie Region.
- 9.2. Wyświetl zamówienia, które posiadają dane w kolumnie Region.
- 9.3. Wyświetl pracowników, którzy nie posiadają przełożonego (kolumna ReportsTo)
- 9.4. Wyświetl zamówienia, które nie zostały jeszcze wysłane (nie posiadają daty wysyłki).
- 9.5. Wyświetl tylko te zamówienia, które zostały wysłane.
- 9.6. Wyświetl w jednej kolumnie miasto i kod pocztowy dostawców (Suppliers), którzy posiadają numer FAXu.

10. LIKE

- 10.1. Wyświetl nazwę firmy i osobę kontaktową dla klientów z Niemiec. Posortuj po nazwie firmy malejąco.
- 10.2. Wyświetl pracowników, których stanowisko zaczyna się od słowa Sales. Posortuj po stanowisku rosnąco.
- 10.3. Wyświetl pracowników, których stanowisko zawiera słowo Sales. Posortuj po stanowisku rosnąco.
- 10.4. Wyświetl wszystkich pracowników, których nazwisko zaczyna się na literę D.
- 10.5. Wyświetl pracowników, dla których zwrot grzecznościowy kończy się na „r.”.
- 10.6. Wyświetl osoby kontaktowe klientów (ContactName, tabela Customers), którzy mają dowolne nazwisko ale ich imię zaczyna się na A i ma 3 litery.
- 10.7. Wyświetl produkty, których nazwa jest 4-literowa.
- 10.8. Wyświetl produkty, których ostatni wyraz nazwy ma 3 litery.

11. SELECT z operatorem logicznym (AND, OR)

- 11.1. Wyświetl produkty, należące do kategorii 1 i których cena jest większa od 15.
- 11.2. Wyświetl klientów z Polski lub z Hiszpanii.
- 11.3. Wyświetl zamówienia z UK ale nie z Londynu.
- 11.4. Wyświetl produkty, które zostały wycofane (kolumna Discontinued =1) i ich cena jest mniejsza od 20.
- 11.5. Wyświetl produkty, których nie ma już w magazynie oraz te, których ilość w magazynie przekracza 100sztuk.
- 11.6. Wyświetl wszystkich pracowników w formacie: Nazwisko, Imię, Kraj. Nazwij tak nagłówki kolumn. Ogranicz wyniki do pracowników ze Stanów Zjednoczonych, których imiona kończą się na literę 't'.
- 11.7. Wyświetl wszystkich pracowników w formacie: Nazwisko, Imię, Kraj. Nazwij tak nagłówki kolumn. Ogranicz wyniki do pracowników ze Stanów Zjednoczonych oraz tych, których imiona zawierają 're'.
- 11.8. Wyświetl produkty, których cena jednostkowa jest z zakresu 50-100 – utwórz dwa zapytania: jedno z użyciem operatorów logicznych, drugie z użyciem BETWEEN.
- 11.9. Wyświetl klientów z Francji, których osoba kontaktowa ma stanowisko zawierające słowo Manager.
- 11.10. Wyświetl produkty z kategorii 1 oraz 2.

- 11.11. Wyświetl produkty z kategorii 1, których cena jest większa od 15 ale mniejsza od 20.
- 11.12. Wyświetl produkty z kategorii 1, których cena jest mniejsza od 15 lub większa od 20.
- 11.13. Wyświetl nazwę i cenę produktów, których cena jest z zakresu od 0 do 10 lub które nazywają się 'Tofu'.
- 11.14. Wyświetl imię i nazwisko pracowników o inicjałach 'AF'.
- 11.15. Wyświetl klientów pochodzących z Portugalii lub Hiszpanii, których osoba kontaktowa ma stanowisko sprzedażowe (w nazwie stanowiska zawarte jest słowo Sales).
- 11.16. Wyświetl klientów pochodzących z Niemiec lub z UK, dla których Fax nie posiada danych
- 11.17. Wyświetl nazwy produktów, ich cenę, liczbę w magazynie oraz zamówioną liczbę, dla których nie ma wystarczających ilości aby pokryć zamówienie a koszt sztuki wynosi co najmniej 19.00.

12. DEKLAROWANIE ZMIENNEJ

- 12.1. Ustaw parametr równy 20, nazwij go 'cena'. Następnie wyświetl produkty droższe od 20 używając zadeklarowanego parametru.
- 12.2. Ustaw parametr na datę równą 01.03.1994, nazwij go 'data'. Następnie wyświetl pracowników zatrudnionych później niż 01.03.1993 używając zadeklarowanego parametru.
- 12.3. Ustaw parametr na datę równą 01.08.1996, nazwij go 'data'. Następnie wyświetl zamówienia, które zostały złożone przed tą datą ale zostały wysłane po tej dacie. Użyj zadeklarowanego parametru.

13. OPERATORY MATEMATYCZNE:

- 13.1. Wyświetl nazwę produktu, jego aktualną cenę jednostkową oraz cenę jaką miałby ten produkt po zwiększeniu jej o 5. Dodatkową kolumnę ze zwiększoną ceną nazwij 'Gdy podróżuje'.
- 13.2. Wyświetl nazwę produktu, jego aktualną cenę jednostkową oraz cenę jaką miałby ten produkt po zmniejszeniu jej o 2. Dodatkową kolumnę ze zmniejszoną ceną nazwij 'Spadek ceny'.
- 13.3. Wyświetl nazwę produktu, jego aktualną cenę, stan na magazynie oraz kwotę jaką można uzyskać sprzedając całą ilość danego produktu. Dodatkową kolumnę z kwotą jaką można uzyskać ze sprzedaży danego produktu nazwij 'Możliwy zysk'.
- 13.4. Wyświetl nazwę produktu, jego aktualną cenę oraz cenę po rabacie 15%. Dodatkową kolumnę z kwotą rabatową nazwij 'Promocja'.
- 13.5. Wyświetl nazwę produktu, jego aktualną cenę oraz cenę wyprzedażową mniejszą o połowę. Dodatkową kolumnę z kwotą wyprzedażową nazwij 'Wyprzedaż'.
- 13.6. Wyświetl zwrot grzecznościowy i nazwisko pracowników oraz połączenie tych danych jako trzecia kolumna 'Pracownik'.
- 13.7. Wyświetl imię i nazwisko pracowników oraz trzecią kolumną z wyświetlonym imieniem oraz nazwiskiem. Kolumnę tą nazwij 'Imię i Nazwisko'.

14. COUNT

- 14.1. Wyświetl liczbę klientów z Niemiec.
- 14.2. Wyświetl ile jest wszystkich zamówień
- 14.3. Wyświetl ile zamówień obsłużył pracownik o ID 5
- 14.4. Wyświetl ile jest wszystkich produktów
- 14.5. Wyświetl ile produktów zostało wycofanych (kolumna Discontinued =1)
- 14.6. Wyświetl ile zamówień obsłużył każdy z pracowników (wyświetl liczbę tych zamówień oraz numer ID pracownika -> wymuszenie użycia GROUP BY na kolumnie bez funkcji agregującej.
- 14.7. Wyświetl ile produktów jest z poszczególnej kategorii.
- 14.8. Wyświetl ile jest produktów o cenie z zakresu 10 – 15.

15. MIN / MAX

- 15.1. Wyświetl cenę najtańszego produktu.
- 15.2. Wyświetl cenę najdroższego produktu.
- 15.3. Wyświetl cenę najdroższego produktu z pośród produktów wycofanych.
- 15.4. Wyświetl najniższą cenę z pośród produktów z kategorii 3.
- 15.5. Wyświetl najniższą cenę produktu w poszczególnych kategoriach (wymuszenie GROUP BY na kolumnie bez funkcji agregującej)
- 15.6. Wyświetl najniższą i najwyższą cenę w kategorii 2
- 15.7. Wyświetl najniższą i najwyższą cenę produktów w poszczególnych kategoriach.
- 15.8. Wyświetl nazwę firmy klienta, znajdującą się najbliżej początku alfabetu.

16. SUM

- 16.1. Wyświetl sumę cen jednostkowych wszystkich produktów.
- 16.2. Wyświetl sumę cen produktów z kategorii 3
- 16.3. Wyświetl kategorię i sumę cen jednostkowych produktów dla każdej z nich

17. AVG

- 17.1. Wyświetl średnią cenę jednostkową wszystkich produktów.
- 17.2. Wyświetl średnią cenę produktów z kategorii 1 i 2 (bez rozdzielania na te kategorie).
- 17.3. Wyświetl kategorię i średnią cenę produktów dla każdej z nich.
- 17.4. Wyświetl średnią cenę produktów z kategorii 1 i 2 (z rozdzielaniem na te kategorie).

18. ROUND

- 18.1. Wyświetl nazwę produktu, jego cenę jednostkową oraz cenę jednostkową zaokrągloną do 1 miejsca po przecinku.
- 18.2. Wyświetl nazwę produktu, jego cenę jednostkową oraz cenę jednostkową zaokrągloną do całości
- 18.3. Wyświetl średnią cenę produktów z kategorii 1. Następnie zaokrąglij tą cenę do jednego miejsca po przecinku.

19. GROUP BY / HAVING

- 19.1. Wyświetl ilość zamówień złożonych przez poszczególnych klientów. Posortuj wyniki od najmniejszej do największej liczby zamówień. Zawęż wyniki do klientów dla których ilość zamówień jest większa lub równa 20.
- 19.2. Wyświetl ile różnych produktów dostarcza każdy z dostawców oraz ID dostawcy. Posortuj malejąco po ilości produktów.
- 19.3. Wyświetl EmployeeID oraz zliczoną ilość zamówień, które obsłużył dany pracownik ale tylko dla Pracowników, których ilość zamówień przekracza 100.
- 19.4. Wyświetl ID kategorii, średnią cenę produktów tylko, gdy ilość produktów w danej kategorii > 10.
- 19.5. Wyświetl średnią cenę dostawy (Freight) zamówień wg. poszczególnych klientów.
- 19.6. Wyświetl długość najdłuższej nazwy klienta zamieszkałego w danym kraju.

20. SELECT TOP

- 20.1. Wyświetl tylko 20 pierwszych rekordów z tabli Orders.
- 20.2. Wyświetl Produkty o cenie jednostkowej większej od 10. Posortuj je po nazwie produktu malejąco i ogranicz wyniki do pierwszych 10.
- 20.3. Wyświetl 3 pracowników, którzy mają najdłuższy staż.

21. SUBSTRING – przycinanie tekstu

- 21.1. Wyświetl pierwsze 3 litery imion pracowników.
- 21.2. Wyświetl połączenie pierwszych trzech liter imienia i pierwszych 4 liter nazwiska pracowników oraz ich stanowiska.
- 21.3. Wyświetl imię i nazwisko pracowników oraz trzecią kolumnę z tymi danymi w formie: 'J. Kowalski'.
- 21.4. Wyświetl imię i nazwisko pracowników o inicjałach 'AF'.

22. CASE

- 22.1. Wyświetl nazwy produktów oraz dodatkową kolumnę z informacją czy produkt ten jest tani czy drogi. Przyjmij, że tani to cena jednostkowa do 20 włącznie.
- 22.2. Wyświetl nazwy produktów oraz dodatkową kolumnę z informacją czy jest jeszcze dostępny w magazynie.
- 22.3. Wyświetl następujące dane z tabeli Customers: nazwę firmy, imię i nazwisko osoby kontaktowej oraz w dodatkowej kolumnie dla klientów, których ContactTitle zawiera 'Sales' wyświetl 'Sprzedaż'.
- 22.4. Wyświetl imię i nazwisko pracowników (w jednej kolumnie), ich stanowisko oraz jeżeli stanowisko zawiera słowo 'Manager' w dodatkowej kolumnie 'rola' wyświetl 'Zarządzanie'.

23. PODZAPYTANIA

- 23.1. Wyświetl nazwę produktu o najwyższej cenie.
- 23.2. Wyświetl klientów, którzy nigdy nie złożyli zamówienia (bez użycia JOIN).
- 23.3. Wyświetl nazwy produktów, których cena jest większa od średniej ceny wszystkich produktów.
- 23.4. Wyświetl podwładnych pracownika o nazwisku Fuller.
- 23.5. Wyświetl produkty należące do kategorii Seafood.
- 23.6. Wyświetl nazwę kategorii, w której znajduje się produkt o nazwie Tofu.
- 23.7. Wyświetl produkty, których dostawcy są z Japonii.
- 23.8. Wyświetl zamówienia obsługane przez pracownika o imieniu Steven.
- 23.9. Wyświetl klientów, którzy kiedykolwiek zamówili z jakiegokolwiek miasta UK oprócz 'Coves'.
- 23.10. Wyświetl informacje o pracownikach, którzy nie mają podwładnych.
- 23.11. Wyświetl dane najstarszego zamówienia.
- 23.12. Wyświetl wszystkie dane zamówień, dla których kwota zamówienia była w przedziale od 3000 do 4000.
- 23.13. Wyświetl nazwę produktu oraz nazwę dostawcy produktów z kategorią Id większa niż 4 (podzapytanie w klauzuli SELECT).

24. INNER JOIN / JOIN (sprawdź najpierw, jaki klucz łączy podane w zadaniu tabele!)

24.1. Połącz tabelę Region oraz Territories w jedną.

Wyniki zawęż do Terytoriów z opisem zaczynającym się na 'B'.

Posortuj po TerritoryID rosnąco

24.2. Połącz tabelę Territories z EmployeeTerritories

Wyniki zawęż do Pracowników, Opisu Terytorium i Regionu, gdzie RegionID jest większe od 2, a w Opisie Terytorium występuje litera 'h' (mała lub duża)

Posortuj po Opisie Terytorium rosnąco

24.3. Połącz tabelę EmployeeTerritories z Employees

Stwórz jedną kolumnę z aliasem 'Pracownik i Tytuł' z kolumn Imię, Nazwisko i Tytuł (płeć).

Wyniki zawęż do Sprzedawców, przypisanych do Londynu lub miast zakończonych na 'd'

Posortuj po Dacie urodzenia rosnąco

24.4. Połącz tabelę Orders z Customers

Sformatuj Datę Zamówienia, by pokazywała miesiąc i dzień – stwórz dla niej nazwę 'Dzień zamówienia'.

Sformatuj Nazwę firmy klienta do wielkich liter – stwórz alias 'Klient'

Wytnij nr kierunkowy – stwórz alias 'Kierunkowy'

Wyniki zawęż do Dostawców, gdzie nazwa zaczyna się na 'A' lub kończy na 'a'.

Dodatkowo, gdzie w nazwie Klienta występuje 'the'.

Oraz gdzie zamówienia przypisane są do Pracowników z Id od 3 do 9.

Posortuj po 'Dzień zamówienia' malejąco

24.5. Wyświetl dostawców (tabela Suppliers) i ich produkty (tabela Products). Wyświetl nazwę dostawcy, adres dostawcy, telefon i kraj dostawcy, nazwę produktu, cenę jednostkową.

24.6. Połącz tabelę z produktami z tabelą z kategoriami.

Ogranicz wyniki do następujących kolumn: CategoryName, ProductName, UnitPrice. Posortuj wyniki nazwie kategorii malejąco.

Ogranicz wyniki do produktów należących tylko do kategorii Seafood oraz Beverages, których cena jest mniejsza od 10.

24.7. Połącz tabelę dostawców z tabelą produktów

Wyświetl tylko nazwę produktu, nazwę dostawcy oraz miasto i kraj, z którego dostawca pochodzi.

Zawęż wyniki do rekordów, których dostawca jest z Hiszpanii lub UK.

24.8. Połącz tabelę zamówień z tabelą pracowników. Posortuj po ID pracownika.

Zawęż wyniki wyszukiwania do zamówień obsługiwanych przez pracownika o numerze ID 2,4 i 5.

Ogranicz wyniki do tych, których kolumna ShipName zawiera w swojej wartości 'res'. Posortuj po numerze ID pracownika rosnąco.

24.9. Połącz tabelę Orders z Shippers (uwaga na różne nazwy kluczy!)

Wyniki zawęż do zamówień z Francji oraz Finlandii.

Wyniki zawęż do tych obsługiwanych przez pracownika nr 2 i posortuj po dacie zamówienia od najnowszego do najstarszego zamówienia.

24.10. Połącz Products z Suppliers.

Wyniki ogranicz do produktów, których cena wynosi 9, 10 lub 11 lub jest z zakresu 35-40. W wynikach wyświetl same ceny i ID kategorii.

Zsumuj ceny dla poszczególnych kategorii i wyświetl tylko te, których suma > 40.

24.11. Połącz tabelę kategorii (Categories) z tabelą dostawców (Suppliers). Wyświetl tylko następujące kolumny: Nazwę kategorii oraz nazwę firmy dostarczającej. Posortuj po nazwie kategorii rosnąco.

24.12. Wyświetl klientów, którzy nigdy nie złożyli zamówienia (używając JOIN).

24.13. Wyświetl nazwę produktu wielkimi literami, nazwę dostawcy, nazwę kategorii dla produktów z kategorii zaczynającą się na literę C.

24.14. Wyświetl dane dostawców 3 najdroższych produktów.

24.15. Wyświetl ID i nazwę klientów, którzy złożyli zamówienie w Lipcu 1996r.

25. TRIPLE JOIN

25.1. Połącz tabele: Region z Territories i EmployeeTerritories.

Wyniki zawęż do Regionów z opisem zaczynającym się na 'N' LUB gdzie występują pracownicy z ID 1 i 5. Posortuj po TerritoryID malejąco

25.2. Połącz tabele: Territories z EmployeeTerritories i Employees.

Wyniki zawęż do Kobiet zatrudnionych od 1993 r.

Posortuj po Nazwisku rosnąco i po Opisie Terytorium malejąco

25.3. Połącz tabele: EmployeeTerritories z Employees i Orders.

Wyniki zawęż do Zamówień przypisanych do Szefa (kolumna ReportsTo), gdzie Kraj Dostawy jest w Europie i Data Dostawy jest znana.

Stwórz kolumnę z aliasem 'Wspaniały Szef' z Tytułów (płeć i stanowisko), Imię i Nazwisko. Stanowisko zapisz małymi literami, a nazwisko dużymi

Posortuj po Dacie Dostawy malejąco

25.4. Połącz tabele: Employees z Orders i Customers

Sformatuj Datę dostarczenia, by pokazywała dzień, miesiąc i dwie cyfry roku – stwórz dla tej kolumny alias 'Dzień dostawy'

Wyniki zawęż do Regionów Dostawy, które są znane, a gdzie nie jest znany Fax.

Dodatkowo Miasto Klienta zawiera w nazwie 'o', a Region Klienta ma nazwę dwuliterową.

Posortuj po Mieście Dostawy

25.5. Połącz tabele: Employees z Orders i Shippers.

Wyciągnij dane dotyczące: Daty dostawy, Statku dostawy i nazwy Firmy dostawczej.

Dla każdej z tych kolumn stwórz polskie aliasy.

Wyniki zawęż do zamówień realizowanych przez Pracowników z Wielkiej Brytanii.

Dodatkowo interesują nas zamówienia do Europy, zrealizowane w 1996 r., i zrealizowane na statkach z apostrofem w nazwie lub zrealizowane przez firmę United Package.

Wyniki posortuj po Dacie dostawy malejąco.

26. WIDOKI (CREATE, ALTER, DROP):

26.1. Utwórz widok, który będzie zawierał następujące dane z tabeli Customers: Nazwy firm, Osobę kontaktową, Miasto oraz Kraj. Nazwij ten widok 'Moje_Customers'.

26.2. Wyszukaj w utworzonym widoku klientów z Francji.

26.3. Nadpisz utworzony wcześniej widok dodając do niego warunek, który ograniczy klientów do tych ze Stanów Zjednoczonych.

26.4. Usuń utworzony widok.

27. TABELE (INSERT, UPDATE)

27.1. Wstaw do tabeli z produktami produkt o nazwie Rafaello. Dane: cena 15.99, ilość w magazynie 20 i nie jest wycofany ze sprzedaży.

27.2. Zmień cenę produktu Rafaello z 15.99 na 13.49 oraz dodaj mu kategorię nr 3.

27.3. Usuń Produkt Rafaello.

27.4. Dodaj nowy obszar w tabeli Territories.

27.5. Zmień miasto (TerritoryDescription) w nowo utworzonym obszarze.

27.6. Wykasuj stworzony obszar z tabeli.

28. RAPORTY – do własnego opracowania

28.1. Lista produktów (nazwa + ilość) sprzedane w 1997 roku klientom z UK.

28.2. Który z pracowników (imię, nazwisko, ilość sprzedaży) sprzedał najwięcej?

28.3. Jaki produkt najczęściej zamawiają klienci?

28.4. Raport sprzedaży kawy: kto co kupił i kto mu to dostarczył.

28.5. Ile zyskał na sprzedaży piwa (ale). Wzór: cena pomniejszona o zniżkę razy ilość.

28.6. Przygotować listę produktów które trzeba domówić wraz z danymi dostawcy dla klientów z UK. Lista produktów ma obejmować te produkty i ich ilości które potrzeba aby wypełnić obecne zamówienia.