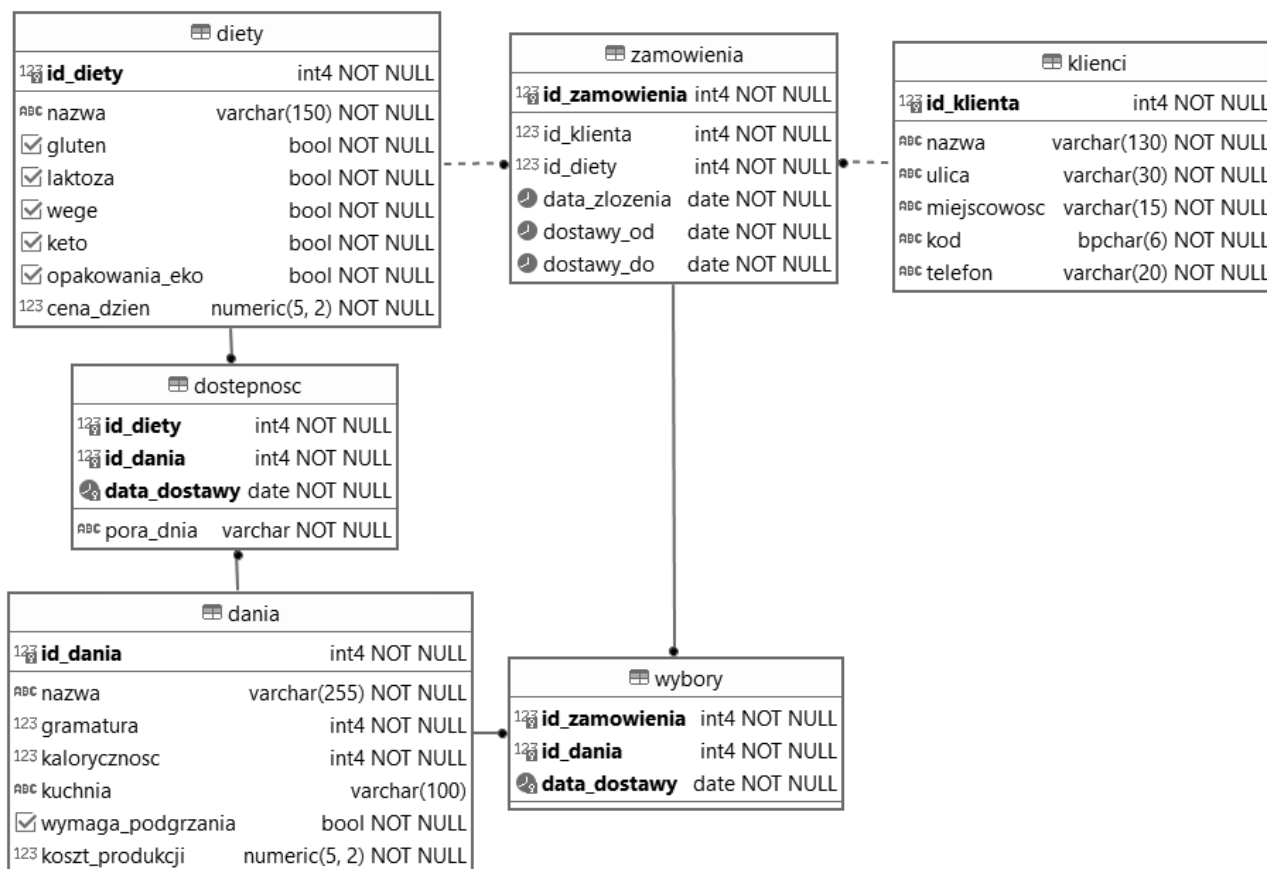


Kolokwium I grupa A

W odpowiedziach do zadań nie trzeba używać nazwy schematu - przyjmuje się, że `search_path` jest prawidłowo ustawiony. Nie ma wymogu aliasowania niestandardowych wyrażeń w wynikach, np. pobierając średnią nie trzeba nadawać jej nazwy. Jeżeli nie zaznaczono inaczej, nie ma wymogu sortowania wyników.

- (5p.) Napisz zapytanie SQL pobierające **nazwy** dań oraz ich **gramaturę**. Należy spełnić wszystkie poniższe warunki:
 - Pobierz tylko dania których kaloryczność nie jest mniejsza od 300 kcal i jednocześnie nie jest wyższa niż 500 kcal.
 - Pobrana gramatura powinna być wyrażona w dekagramach jako liczba całkowita (1dag = 10g) - użyj w tym celu funkcji `FLOOR(jakaś_liczba)`, aby zaokrąglić liczbę w dół.
 - Dania powinny być posortowane po nazwach rosnąco. Jeżeli dwa dania mają taką samą nazwę to należy posortować je według gramatury malejąco.
- (5p.) Korzystając z jednego z operatorów UNION/INTERSECT/EXCEPT, napisz zapytanie SQL pobierające z bazy **id diety** bezglutenowych, na które złożono zamówienia w grudniu dowolnego roku.
- (5p.) Klient, który złożył zamówienie nr 20 narzeka na niską liczbę śniadań wysokokalorycznych w ofercie. Napisz zapytanie SQL, które pobierze **nazwy** wszystkich posiłków śniadaniowych o kaloryczności wyższej niż 800 kcal, oferowanych (tabela `dostepnosc`) w okresie objętym jego zamówieniem, lecz niewybranych przez niego.
- (5p.) Napisz zapytanie SQL pobierające łączny zysk uzyskany przez firmę w dniu 1 grudnia 2022. Aby obliczyć zysk należy od sumy wartości zamówień na ten dzień (suma z `cena_dzien` x liczba dostaw każdej diety) odjąć koszt produkcji wszystkich dań wybranych w tym dniu (uwaga: jedno danie może być wybrane przez wielu klientów). Należy uwzględnić, że we wskazanym terminie mogło nie być żadnych zamówień - wówczas zysk powinien wynieść 0.
- (5p.) Napisz zapytanie, które wybierze (`INSERT INTO wybory ...`) śniadanie o najniższej kaloryczności dla zamówienia o ID 20 na dzień dostawy 1 grudnia 2022. Jest tylko jedno takie śniadanie.



Kolokwium I grupa B

W odpowiedziach do zadań nie trzeba używać nazwy schematu - przyjmuje się, że *search_path* jest prawidłowo ustawiony. Nie ma wymogu aliasowania niestandardowych wyrażeń w wynikach, np. pobierając średnią nie trzeba nadawać jej nazwy. Jeżeli nie zaznaczono inaczej, nie ma wymogu sortowania wyników.

- (5p.) Napisz zapytanie SQL pobierające **nazwy** dań oraz ich **gramaturę**. Należy spełnić wszystkie poniższe warunki:
 - Pobierz tylko dania niewymagające podgrzania.
 - Pobrana gramatura powinna być wyrażona w dekagramach jako liczba całkowita (1dag = 10g) - użyj w tym celu funkcji `CEIL(jakaś_liczba)`, aby zaokrąglić liczbę w górę.
 - Dania powinny być posortowane po nazwach malejąco. Jeżeli dwa dania mają taką samą nazwę to należy posortować je według kaloryczności rosnąco.
- (5p.) Korzystając z jednego z operatorów UNION/INTERSECT/EXCEPT, napisz zapytanie SQL pobierające z bazy **id diet** bezlaktozowych, na które nie złożono zamówień w grudniu dowolnego roku.
- (5p.) Klient, który złożył zamówienie nr 20 narzeka na niską gramaturę obiadów w ofercie. Napisz zapytanie SQL, które pobierze **nazwy** wszystkich posiłków obiadowych o gramaturze wyższej niż 600g, oferowanych (tabela *dostepnosc*) w okresie objętym jego zamówieniem, lecz niewybranych przez niego.
- (5p.) Napisz zapytanie SQL pobierające łączny zysk uzyskany przez firmę w dniu 1 grudnia 2022. Aby obliczyć zysk należy od sumy wartości zamówień na ten dzień (suma z *cena_dzien* x liczba dostaw każdej diety) odjąć koszt produkcji wszystkich dań wybranych w tym dniu (uwaga: jedno danie może być wybrane przez wielu klientów). Należy uwzględnić, że we wskazanym terminie mogło nie być żadnych zamówień - wówczas zysk powinien wynieść 0.
- (5p.) Klienci, który złożył zamówienie nr 20, chciałby zmienić swój dokonany już wybór obiadu na dzień dostawy 1 grudnia 2022, na taki obiad, który ma najwyższą gramaturę. Jest tylko jeden taki obiad. Napisz zapytanie (*UPDATE wybory ...*), które to umożliwi.

