

Zadanie 1

Stwórz tabelę o nazwie *pracownik* z kolumnami:

- id - liczba, autonumer, klucz główny
- imie - tekst, max. 50 znaków, niepusty
- nazwisko - tekst, max. 100 znaków, niepusty
- data_urodzenia - typ daty
- stanowisko - typ wyliczeniowy, dostępne wartości (sprzedawca, magazynier, księgowa)

Zadanie 2

Wstaw do tabeli *pracownik* trzy rekordy z różnymi wartościami.

Zadanie 3

Stwórz tabelę *dzial* z kolumnami:

- id - liczba, autonumeryczny, klucz główny
- nazwa - tekst, max. 255 znaków

Zadanie 4

Dodaj trzy działy do tabeli *dzial*: *sprzedaż*, *księgowość*, *magazyn*

Zadanie 5

Ustaw wartość domyślną kolumny *stanowisko* w tabeli *pracownik* na 'sprzedawca'.

Zadanie 6

Dodaj do tabeli *pracownik* kolumnę *pensja* jako liczba zmiennoprzecinkowa (float) z 5 miejscami całkowitymi i 2 dziesiętnymi. Uzupełnij kolumnę wartościami.

Zadanie 7

Zmień w tabeli *dzial* nazwę kolumny *nazwa* na *nazwa_dzialu*, *id* na *id_dzialu*, w tabeli *pracownik* kolumnę *id* na *id_pracownika*.

Zadanie 8

Usuń z tabeli *pracownik* pracownika o najwyższej wartości pola *id_pracownika*.

Zadanie 9

Do tabeli pracownik dodaj kolumnę dzial i ustaw ją jako klucz obcy do tabeli dzial. Usuwanie rekordów potomnych powinno być uniemożliwione. Sprawdź czy mechanizm spójności działa. Przypisz pracowników do działów.

Zadanie 10

Utwórz tabelę stanowisko z kolumnami id_stanowiska (klucz główny) oraz nazwa_stanowiska. Dodaj rekordy, które będą zawierały wartości z tabeli pracownik i kolumny stanowisko.

Zadanie 11

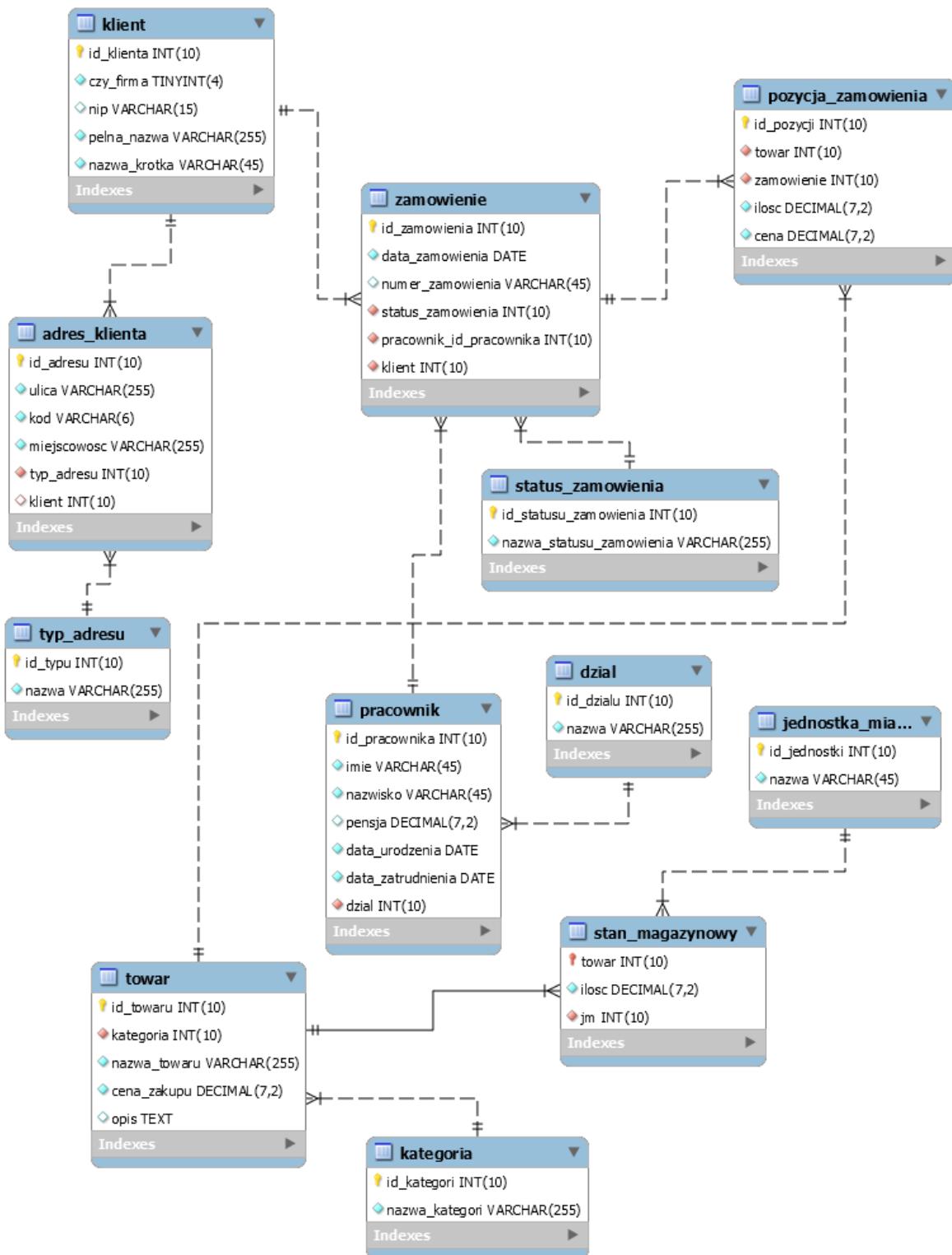
Zmień definicję kolumny stanowisko tak aby była kluczem obcym do tabeli stanowisko. Ustaw pracownikom wartość w tej kolumnie tak, żeby odzwierciedlała wcześniejszą wartość tekstową.

Zadanie 12

Zmień definicję klucza obcego w tabeli pracownik w kolumnie dzial tak, aby przy usunięciu dnia z tabeli dzial wstawiana była wartość NULL w kolumnie dzial tabeli pracownik.

Poniżej znajduje się schemat bazy danych. Na jego podstawie proszę napisać podazapytania:

Use _firma_zti;



Część pierwsza:

1. Z tabeli pracownik wyświetl nazwiska posortowane alfabetycznie od A do Z.
2. Z tabeli pracownik wyświetl imie, nazwisko, pensję dla pracowników urodzonych po roku 1979.
3. Z tabeli pracownik wyświetl wszystkie informacje dla pracowników z pensją pomiędzy 3500 a 5000.
4. Z tabeli stan_magazynowy wyświetl towary, których ilość jest większa niż 10.
5. Z tabeli towar wyświetl wszystkie towary, których nazwa zaczyna się od A, B lub C.
6. Z tabeli klient wyświetl wszystkich klientów indywidualnych (nie firmy).
7. Z tabeli zamówienie wyświetl 10 najnowszych zamówień.
8. Z tabeli pracownik wyświetl 5 najmniej zarabiających pracowników.
9. Z tabeli towar wyświetl 10 najdroższych towarów, których nazwa nie zawiera litery 'a'.
10. Z tabeli towar wyświetl towar, których jednostka miary to 'szt', posortuj po nazwie (ad A do Z) następnie po cenie zakupu malejąco.
11. Stwórz nową tabelę o nazwie towary_powyzej_100, do której wstaw towary, których cena jest większa równa 100. Użyj CREATE ... SELECT.
12. Stwórz nową tabelę o nazwie pracownik_50_plus na podstawie tabeli pracownik z wykorzystaniem LIKE. Wstaw do tej tabeli wszystkie rekordy z tabeli pracownik gdzie wiek pracownika jest większy równy 50 lat.

Część druga:

1. Wyświetl imię, nazwisko i nazwę działu każdego pracownika.
2. Wyświetl nazwę towaru, nazwę kategorii oraz ilość towaru i posortuj dane po kolumnie ilość malejąco.
3. Wyświetl wszystkie anulowane zamówienia.
4. Wyświetl wszystkich klientów, których adres podstawowy znajduje się w miejscowości Olsztyn.
5. Wyświetl wszystkie nazwy jednostek miary, które nie zostały nigdy wykorzystane w tabeli stan_magazynowy.
6. Wyświetl numer zamówienia, nazwę towaru, ilosc i cenę dla zamówień złożonych w 2018 roku.
7. Stwórz nową tabelę o nazwie towary_full_info, w której znajdą się kolumny nazwa_towaru, cena_zakupu, kategoria(nazwa), ilosc, jednostka miary(nazwa).
8. Wyświetl pozycje zamówień dla 5 najstarszych zamówień.
9. Wyświetl wszystkie zamówienia, które mają status inny niż zrealizowane.
10. Wyświetl wszystkie adresy, których kod został niepoprawnie zapisany.

Funkcje, agregacja i grupowanie.

Zadanie 1

Wyświetl imię i nazwisko każdego pracownika i jego rok urodzenia.

Zadanie 2

Wyświetl imię i nazwisko pracowników oraz ich wiek w latach (bez uwzględniania miesiąca i dnia urodzenia).

Zadanie 3

Wyświetl nazwę działu i liczbę pracowników przypisanych do każdego z nich.

Zadanie 4

Wyświetl nazwę kategorii oraz liczbę produktów w każdej z nich.

Zadanie 5

Wyświetl nazwę kategorii i w kolejnej kolumnie listę wszystkich produktów należącej do każdej z nich.

Zadanie 6

Wyświetl średnie zarobki pracowników za zaokrągleniem do 2 miejsc po przecinku.

Zadanie 7

Wyświetl średnie zarobki pracowników, którzy pracują co najmniej od 5 lat.

Zadanie 8

Wyświetl 10 najczęściej sprzedawanych produktów.

Zadanie 9

Wyświetl numer zamówienia, jego wartość (suma wartości wszystkich jego pozycji) zarejestrowanych w pierwszym kwartale 2017 roku.

Zadanie 10

Wyświetl imię, nazwisko i sumę wartości zamówień, które dany pracownik dodał. Posortuj malejąco po sumie.

Zadanie 1

Wyświetl nazwę działu i minimalną, maksymalną i średnią wartość pensji w każdym dziale.

Zadanie 2

Wyświetl pełną nazwę klienta, wartość zamówienia dla 10 najwyższych wartości zamówienia.

Zadanie 3

Wyświetl wartość przychodu dla każdego roku. Dane posortuj malejąco według sumy wartości zamówień.

Zadanie 4

Wyświetl sumę wartości wszystkich anulowanych zamówień.

Zadanie 5

Wyświetl liczbę zamówień i sumę zamówień dla każdego miasta z podstawowego adresu klientów.

Zadanie 6

Wyświetl dotychczasowy dochód firmy biorąc pod uwagę tylko zamówienia zrealizowane.

Zadanie 7

Policz i wyświetl dochód (przychód z zamówień i cena zakupu towaru) w każdym roku działalności firmy.

Zadanie 8

Wyświetl wartość aktualnego stanu magazynowego z podziałem na kategorię produktów.

Zadanie 9

Przygotuj zapytanie, które wyświetli dane w poniższej postaci (policz ilu pracowników urodziło się w danym miesiącu - uwaga na porządek sortowania).

Zadanie 1

Wyświetl imiona i nazwiska pracowników oraz daty ich urodzenia dla pracowników, którzy będą mieli urodziny w bieżącym miesiącu. Dane posortuj rosnąco wg dnia miesiąca.

Zadanie 2

Wyświetl imię i nazwisko pracownika A i imię i nazwisko pracownika B, gdzie pracownik A jest co najmniej 10 lat młodszy od pracownika B (self join). Możesz też wyświetlić różnicę wieku w latach.

Zadanie 3

Który miesiąc w całej historii sprzedaży firmy był najlepszy pod względem przychodu ?

Zadanie 4

Wyświetl pełną nazwę klienta oraz w kolejnej kolumnie 'rabat 5%' jeżeli łączna sprzedaż dla tego klienta przekroczyła 10000 lub 'brak rabatu' jeżeli wartość jest mniejsza. Użyj instrukcji warunkowej.

Zadanie 5

Jaki % łącznej sumy złożonych zamówień przypada na danego sprzedawcę ? Wyświetl 5 najlepszych sprzedawców wg tej wartości.