

1. Dana jest faktura posiadająca pola: numer faktury, data sprzedaży, nazwa, NIP i adres odbiorcy, nazwa towaru, ilość, cena, stawka VAT, wartość.
  1. Zapisać dane w tabeli będącej w pierwszej postaci normalnej.
  2. Doprowadzić bazę do drugiej postaci normalnej.
  3. Doprowadzić bazę do trzeciej postaci normalnej.
2. Utworzyć bazę danych znormalizowaną do trzeciej postaci normalnej, zawierającą następujące dane dotyczące książek: tytuł, autor (imię, nazwisko), cena, rok wydania, wydawca (nazwa, adres). Bazę utworzyć w następujących wariantach:
  1. Każdy autor napisał jedną książkę. Każda książka jest napisana przez jednego autora.
  2. Każdy autor napisał co najmniej jedną książkę. Każda książka jest napisana przez jednego autora.
  3. Każdy autor napisał jedną książkę. Każda książka jest napisana przez co najmniej jednego autora.
  4. Każdy autor napisał co najmniej jedną książkę. Każda książka jest napisana przez co najmniej jednego autora.
3. Utworzyć bazę danych znormalizowaną do trzeciej postaci normalnej, zawierającą następujące dane: imię i nazwisko nauczyciela, jego tytuł/stopień naukowy, stanowisko, nazwę katedry; imię i nazwisko studenta, numer jego indeksu i rok studiów; nazwę i formę przedmiotu; zaliczenie przedmiotu: ocena, termin zaliczenia, data zaliczenia.

Określić założenia dotyczące bazy danych.