

Zależność funkcyjna - Rodzaj zależności między zmiennymi, który polega na tym, że określonym wartościom jednej zmiennej są ściśle przyporządkowane pojedyncze wartości drugiej zmiennej.

Zad 1. Tabela zamówienia (id_produktu, nazwa_produktu, id_klienta, nazwa_klienta, data_zamowienia, cena_produktu, ilość, VAT, suma_brutto, suma_netto) określ wszystkie zależności funkcyjne.

Przyjmij następujące założenia:

- VAT różni się w zależności od typu produktu (na przykład książki 5%, pieczywo 8% itd.).
- Suma brutto to suma netto powiększona o VAT.
- Zamówienia klientów w tym samym dniu są łączone. Mamy tylko jedno zamówienie dla danego klienta dziennie (zamówienie danego produktu!).
- Nazwy produktów i nazwy klientów są unikalne

Wypisz zależności funkcyjne według wzoru:

Id_produktu -> nazwa_produktu, cena_produktu, VAT2.

ZAD 1

- id_produktu -> nazwa_produktu, cena_produktu, VAT
- suma_netto -> suma_brutto, VAT
- suma_brutto -> cena_produktu, ilość
- id_klienta->nazwa_klienta, data_zamowienia

Definicja - Co oznacza klucz kandydujący?

Klucz kandydujący to kolumna lub zestaw kolumn w tabeli, który może jednoznacznie identyfikować dowolny rekord bazy danych bez odwoływania się do innych danych. Każda tabela może mieć jeden lub więcej kluczy kandydujących, ale jeden klucz kandydujący jest unikalny i nazywa się kluczem podstawowym. Zazwyczaj jest to najlepszy spośród kluczy kandydujących do użycia w celu identyfikacji.

Gdy klucz składa się z więcej niż jednej kolumny, jest znany jako klucz złożony.

2.Wypisz wszystkie klucze kandydujące.

ZAD2

- Proste

id_produktu, id_klienta,

- Złożone

nazwa_klienta, nazwa_produktu, data_zamowienia

3.Dla tabeli pomieszczenia(id_pomieszczenia, numer_pomieszczenia, id_budynku, powierzchnia, liczba_okien, liczba_drzwi, ulica, miasto, kod_pocztowy) określ wszystkie zależności funkcyjne oraz klucze kandydujące.

Przyjmij następujące założenia:

-id_pomieszczenia to autoinkrementowany, unikalny identyfikator pomieszczenia w tabeli.

ZAD 3

kod_pocztowy -> miasto, ulica

id_budynku->ulica, miasto, kod_pocztowy

Id_pomieszczenia -> numer_pomieszczenia, id_budynku, powierzchnia, liczba_okien, liczba_drzwi

Klucze kandydujące

- Proste: id_pomieszczenia
- Złożone: id_budynku, numer_pomieszczenia