

Zadanie 6a- Zależności funkcyjne

Krystian Woźniak nr 304361

1. Zależności funkcyjne dla tabeli zamówienia:

$Id_produktu \rightarrow nazwa_produktu, cena_produktu, VAT$

Każdy produkt ma określoną nazwę, cenę oraz stawkę VAT, która jest stała dla danego typu produktu.

$Id_klienta, data_zamowienia \rightarrow nazwa_klienta$

Każdy klient w danym dniu ma przypisaną nazwę klienta.

$Id_produktu, id_klienta \rightarrow ilość, suma_brutto, suma_netto$

Dla każdego zamówienia (produktu kupionego przez klienta w określonym dniu) ilość, suma brutto i suma netto są zależne od identyfikatora produktu i identyfikatora klienta.

$Nazwa_produktu \rightarrow Id_produktu, cena_produktu, VAT$

Jeśli nazwa produktu jest unikalna dla każdego produktu, to z nazwy produktu można jednoznacznie określić jego identyfikator, cenę i stawkę VAT.

$Id_klienta \rightarrow nazwa_klienta$

Identyfikator klienta jest powiązany z jego nazwą klienta, id_klienta jednoznacznie określa nazwę klienta.

$Id_klienta, data_zamowienia, id_produktu \rightarrow ilość$

Dla każdego zamówienia danego produktu przez danego klienta w określonym dniu, ilość jest stała.

$Id_produktu \rightarrow VAT$

Stawka VAT dla danego produktu jest stała i zależy tylko od jego identyfikatora.

2. Klucze kandydujące dla tabeli zamówienia:

$Id_produktu, id_klienta, data_zamowienia$

3. Zależności funkcyjne dla tabeli pomieszczenia:

$(numer_pomieszczenia, id_budynku) \rightarrow id_pomieszczenia$

Kombinacja numeru pomieszczenia i identyfikatora budynku jednoznacznie identyfikuje konkretny rekord pomieszczenia.

$id_budynku \rightarrow ulica, miasto, kod_pocztowy$

Identyfikator budynku determinuje jego adres (ulica, miasto, kod pocztowy).

$miasto \rightarrow ulica, kod_pocztowy$

Dla każdego miasta, adres (ulica i kod pocztowy) jest stały.

(ulica, miasto, kod_pocztowy) -> id_budynku

Kombinacja ulicy, miasta i kodu pocztowego jednoznacznie identyfikuje budynek.

powierzchnia -> liczba_okien, liczba_drzwi

Powierzchnia pomieszczenia może wpływać na liczbę okien i drzwi w tym pomieszczeniu.

Klucze kandydujące dla tabeli Pomieszczenia:

id_pomieszczenia

Identyfikator pomieszczenia jest unikalnym kluczem dla tej tabeli, ponieważ zapewnia jednoznaczną identyfikację każdego rekordu.

(id_budynku, numer_pomieszczenia)

Kombinacja identyfikatora budynku i numeru pomieszczenia również może być kluczem kandydującym, zakładając że każdy numer pomieszczenia jest unikalny w ramach danego budynku.