Model Relacyjny bazy sklepu komputerowego

Produkt (  
**ID\_produktu INT Primary Key**

Kategoria VARCHAR(20) (Not null)  
Nazwa\_produktu VARCHAR(20 (Not null)

Producent VARCHAR(15) (Not null)

Cena FLOAT(5) (Not null)

Nazwa\_dystrybutora VARCHAR(15) (Not null)

Opis\_produktu VARCHAR(80) (Not null)

*foreign key (NIP\_producenta) references Hurtownie (NIP),*

*foreign key (nr\_produktu) references Stan\_magazynu (nr\_produktu)*

*)  
  
(NIP jest jako klucz obcy z powodu, że jest to związek 1:N, a według wykładu w relacji po stronie Wiele powinien znaleźć się klucz obcy NIP)*

Pozycja zamówienia(  
Nr\_pozycji: int (Not null)   
Id\_produktu int (Not null)   
Liczba int (Not null)   
Cena\_jednostkowa FLOAT(5) (Not null)

Nr\_transakcji numer(10)( not nul)

*foreign key(nr\_transakcji) references transakcje(nr\_transakcji),*

*foreign key(id\_produktu) references produkt(id\_produktu)*

)

Hurtownie(   
**NIP: CHAR(10)Primary Key**,   
Nazwa\_firmy VARCHAR(20) Not null,   
Rodzaj\_produktu VARCHAR(20) Not null,   
Adres VARCHAR(20) Not null,   
Nr\_telefonu CHAR(9) Not null,   
Nazwa\_produktu VARCHAR(20) Not null)   
  
Produkt\_z\_hurtowni(   
**NIP CHAR(10) Primary Key,   
Id\_produktu NUMBER(4) Primary Key**References(Hurtownie.NIP, Produkty.Id\_produktu))  
  
Uwaga: system Oracle po rozbiciu związku M:N przy dodawaniu dodatkowego schematu relacji, w której atrybutami są klucze podstawowe schematów relacji powiązanych dodaje przy nazwach “\*\_1”. W związku z czym nazwy atrybutów schematów relacji nieco różnią się.

Stan magazynu(

**Nr\_produktu: int Primary Key**   
Nazwa\_firmy VARCHAR(20) (Not null)   
Ilosc numer(3) (not null)  
Nazwa\_produktu VARCHAR(20) (Not null))

Transakcje (  
**Nr\_transakcji: int Primary Key**   
Kwota\_sum FLOAT(6) (Not null)   
Data\_transakcji DATATIME (Not null)   
Forma\_platnosci VARCHAR(10) (Not null)  
nr\_klienta NUMBER(10) (not null)

nr\_reklamacji number(10) null,

Nr\_pracownika int (Not null)   
*foreign key (nr\_klienta) references klienci(nr\_klienta),*

foreign key (nr\_reklamacji) references reklamacje(nr\_reklamacji)

foreign key (nr\_pracownika) references pracownicy(nr\_pracownika

)

Klienci (   
**Nr\_klienta: NUMBER(10) Primary Key**   
Imię VARCHAR(20) (Not null)   
Nazwisko VARCHAR(20) (Not null)   
Nr\_telefonu CHAR(9)(Not null)   
E-mail VARCHAR(40) (Not null)   
Newsletter NUMBER(1) (null)  
)   
  
Zespoly(   
**Nr\_zespolu: int Primary Key**   
Nazwa\_zespolu VARCHAR(20) (Not null)  
)   
  
  
  
Pracownicy (

**NR\_pracownika int PRIMARY KEY**  
PESEL: CHAR(11) not null

Imię VARCHAR(20) (Not null)   
Nazwisko VARCHAR(20) (Not null)   
Drugie imię VARCHAR(20) (null)   
Nazwa\_etatu VARCHAR (40) (Not null)   
Placa\_pod FLOAT(4) (Not null)

Placa\_dod FLOAT(4) (null)   
  
Zatrudniony\_kiedy DATATIME (Not null)   
Nr\_szefa int (null)   
Nr\_zespolu int (Not null)   
*foreign key(nr\_zespolu) references zespoly(nr\_zespolu),   
foreign key(nazwa\_etatu) references etaty(nazwa\_etatu);*

)

Producenci (   
**NIP: CHAR(10) Primary Key**   
Nazwa\_firmy VARCHAR(20) (Not null)   
Adres VARCHAR(20) (Not null)   
Nr\_telefonu CHAR(9)(Not null)   
  
)

Etaty (   
**Nazwa\_etatu: Varchar(40) Primary Key,**  
Placa\_min FLOAT(4) (Not null)   
Placa\_max FLOAT(4) (Not null)

)

Reklamacje (   
**Nr\_reklamacji int (Not null) Primary Key**  
Czy\_uznana NUMBER(1) (Not null)   
Forma\_reklamacji VARCHAR(30) (Not null)  
)   
  
  
Zwrot(   
**Nr\_reklamacji int Primary Key**   
*Nr\_transakcji int Unique*   
References (Transakcje.Nr\_transakcji, Reklamacje.Nr\_reklamacji))