

Prezentacja bazy sieci siłowni – Go gym

Jakub Wieczorek
I rok informatyki

ROK112.PRODUKTY		
P	* ID_PRODUKTU	NUMBER
	* NAZWA	VARCHAR2 (100 BYTE)
	* CENA	NUMBER
PRODUKTY_PK (ID_PRODUKTU)		

ROK112.MAGAZYN		
F	ID_PRODUKTU	NUMBER
	ILOSC	NUMBER
F	ID_SKLEPU	NUMBER
	SYS_C007632 (ID_PRODUKTU)	
	SYS_C007633 (ID_SKLEPU)	

ROK112.SPRZEDANE		
F	ID_PRODUKTU	NUMBER
F	ID_SKLEPU	NUMBER
	SYS_C007634 (ID_PRODUKTU)	
	SYS_C007635 (ID_SKLEPU)	

ROK112.PRACOWNICY		
P	* ID_PRACOWNIKA	NUMBER
	* IMIE	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* NAZWISKO	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* PLEC	VARCHAR2 (1 BYTE)
	* PESEL	VARCHAR2 (11 BYTE)
	* NUMER_TELEFONU	NUMBER (9)
	* MAIL	VARCHAR2 (40 BYTE)
F	* RODZAJ_KONTRAKTU	NUMBER
PRACOWNICY_PK (ID_PRACOWNIKA)		
	SYS_C007599 (RODZAJ_KONTRAKTU)	

ROK112.CZLONKOWIE		
P	* ID_CZLONKA	NUMBER
	* IMIE	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* NAZWISKO	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* PLEC	VARCHAR2 (1 BYTE)
	* PESEL	VARCHAR2 (11 BYTE)
	* NUMER_TELEFONU	NUMBER (9)
	* MAIL	VARCHAR2 (40 BYTE)
F	* RODZAJ_KARNETU	NUMBER
	* DATA_DOLACZENIA	DATE
F	* ID_SILOWNI	NUMBER
CZLONKOWIE_PK (ID_CZLONKA)		
	SYS_C007723 (RODZAJ_KARNETU)	
	SYS_C007724 (ID_SILOWNI)	

ROK112.SKLEP		
P	* ID_SKLEPU	NUMBER
	* POJEMONSC	NUMBER
F	ID_SPRZEDAWCY	NUMBER
SKLEP_PK (ID_SKLEPU)		
	SYS_C007616 (ID_SPRZEDAWCY)	

ROK112.UMOWY		
P	* ID_UMOWY	NUMBER
	* RODZAJ_UMOWY	VARCHAR2 (40 BYTE)
	* PENSJA	NUMBER
UMOWY_PK (ID_UMOWY)		

ROK112.KARNETY		
P	* ID_KARNETU	NUMBER
	* NAZWA_KARNETU	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* UPUST	NUMBER
KARNETY_PK (ID_KARNETU)		

ROK112.SILOWNIA		
P	* ID_SILOWNI	NUMBER
	* MIEJSCOWOSC	VARCHAR2 (40 BYTE)
	* ULICA	VARCHAR2 (50 BYTE)
	* METRARZ	NUMBER
F	ID_SKLEPU	NUMBER
SILOWNIA_PK (ID_SILOWNI)		
	SYS_C007620 (ID_SKLEPU)	

ROK112.SPRZET		
P	* ID_SPRZETU	NUMBER
F	ID_SILOWNI	NUMBER
	* NAZWA_MASZYNY	VARCHAR2 (30 BYTE)
	ILOSC	NUMBER
SPRZET_PK (ID_SPRZETU)		
	SYS_C007627 (ID_SILOWNI)	

ROK112.ZAJECIA		
P	* ID_ZAJECIA	NUMBER
F	ID_SILOWNI	NUMBER
F	ID_PROWADZACEGO	NUMBER
	* NAZWA_ZAJEC	VARCHAR2 (40 BYTE)
ZAJECIA_PK (ID_ZAJECIA)		
	SYS_C007630 (ID_SILOWNI)	
	SYS_C007631 (ID_PROWADZACEGO)	

Plusy

1. Łatwa komunikacja między oddziałami
2. Umożliwienie członkom korzystanie ze wszystkich placówek bez problemu
3. Możliwość stworzenia systemu pozwalającego na korzystanie z siłowni 24/7
4. Łatwiejsze ustalanie grafików

Minusy

1. Możliwość ataków hakerskich
2. Brak dostępu do danych w przypadku awarii serwerów
3. Wyciek danych

Tabela siłownia

Tabela odpowiada za przechowywanie informacji o poszczególnych siłowniach zawiera takie informacje jak:

Unikatowy numer siłowni

Miasto w którym jest siłownia

Ulicę na jakiej się znajduje

Metraż siłowni

Numer sklepu jaki się w niej znajduje

ROK112.SILOWNIA		
P	* ID_SILOWNI	NUMBER
	* MIEJSCOWOSC	VARCHAR2 (40 BYTE)
	* ULICA	VARCHAR2 (50 BYTE)
	METRARZ	NUMBER
F	ID_SKLEPU	NUMBER
 SILOWNIA_PK (ID_SILOWNI)		
 SYS_C007620 (ID_SKLEPU)		

Tabela sprzęt

Tabela odpowiada za przechowywanie informacji o maszynach jakie znajdują się na poszczególnych siłowniach zawiera takie informacje jak:

Unikatowy numer sprzętu

Numer siłowni w której się znajduje

Nazwę maszyny

Ilość sztuk


ROK112.SPRZET		
P *	ID_SPRZETU	NUMBER
F	ID_SILOWNI	NUMBER
	* NAZWA_MASZYNY	VARCHAR2 (30 BYTE)
	ILOSC	NUMBER
 SPRZET_PK (ID_SPRZETU)		
 SYS_C007627 (ID_SILOWNI)		

Tabela karnety

Tabela odpowiada za przechowywanie informacji o rodzajach karnetów jakie mogą wykupić członkowie zawiera takie informacje jak:

Unikatowy numer karnetu

Nazwę karnetu

Upust w sklepie

ROK112.KARNETY		
P	* ID_KARNETU	NUMBER
	* NAZWA_KARNETU	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* UPUST	NUMBER
KARNETY_PK (ID_KARNETU)		

Tabela członkowie

Tabela odpowiada za przechowywanie informacji o członkach zawiera takie informacje jak:

Unikatowy numer członka

Podstawowe dane: imię, nazwisko, płeć, pesel, numer telefonu i mail

Rodzaj karnetu jaki posiada

Datę dołączenia

Numer siłowni w której się zapisał

ROK112.CZLONKOWIE		
P	* ID_CZLONKA	NUMBER
	* IMIE	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* NAZWISKO	VARCHAR2 (30 BYTE)
	PLEC	VARCHAR2 (1 BYTE)
	* PESEL	VARCHAR2 (11 BYTE)
	* NUMER_TELEFONU	NUMBER (9)
	MAIL	VARCHAR2 (40 BYTE)
F	RODZAJ_KARNETU	NUMBER
	* DATA_DOLACZENIA	DATE
F	ID_SILOWNI	NUMBER
 CZLONKOWIE_PK (ID_CZLONKA)		
 SYS_C007723 (RODZAJ_KARNETU)		
 SYS_C007724 (ID_SILOWNI)		

Tabela umowy

Tabela odpowiada za przechowywanie informacji o umowach pracowników zawiera takie informacje jak:

Unikatowy numer umowy

Rodzaj umowy

Pensja w formie miesięcznej/jednorazowej za zlecenie

ROK112.UMOWY		
P	* ID_UMOWY	NUMBER
	* RODZAJ_UMOWY	VARCHAR2 (40 BYTE)
	* PENSJA	NUMBER
🔑 UMOWY_PK (ID_UMOWY)		

Tabela pracownicy

Tabela odpowiada za przechowywanie informacji o pracownikach zawiera takie informacje jak:

Unikatowy numer pracownika

Podstawowe dane: imię, nazwisko, płeć, pesel, numer telefonu i mail

Rodzaj kontraktu jaki posiada pracownik

ROK112.PRACOWNICY		
P	* ID_PRACOWNIKA	NUMBER
	* IMIE	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* NAZWISKO	VARCHAR2 (30 BYTE)
	* PLEC	VARCHAR2 (1 BYTE)
	* PESEL	VARCHAR2 (11 BYTE)
	* NUMER_TELEFONU	NUMBER (9)
	MAIL	VARCHAR2 (40 BYTE)
F	* RODZAJ_KONTRAKTU	NUMBER
 PRACOWNICY_PK (ID_PRACOWNIKA)		
 SYS_C007599 ()		
 SYS_C007599 (RODZAJ_KONTRAKTU)		

Tabela zajęcia

Tabela odpowiada za przechowywanie informacji o zajęciach prowadzonych w siłowniach zawiera takie informacje jak:

Unikatowy numer zajęć

Numer siłowni w której się odbywają

Numer pracownika prowadzącego zajęcia

Nazwę zajęć

ROK112.ZAJECIA		
P	* ID_ZAJECIA	NUMBER
F	ID_SILOWNI	NUMBER
F	ID_PROWADZACEGO	NUMBER
	* NAZWA_ZAJEC	VARCHAR2 (40 BYTE)
 ZAJECIA_PK (ID_ZAJECIA)		
 SYS_C007630 (ID_SILOWNI)		
 SYS_C007631 (ID_PROWADZACEGO)		

Tabela produkty

Tabela odpowiada za przechowywanie informacji o produktach sprzedawanych w sklepikach zawiera takie informacje jak:

Unikatowy numer produktu

Nazwę produktu

Cenę produktu

ROK112.PRODUKTY	
P	* ID_PRODUKTU NUMBER
	* NAZWA VARCHAR2 (100 BYTE)
	* CENA NUMBER
PRODUKTY_PK (ID_PRODUKTU)	

Tabela sklep

Tabela odpowiada za przechowywanie informacji o sklepikach w siłowniach zawiera takie informacje jak:

Unikatowy numer sklepu

Pojemność sklepu

Numer pracownika prowadzącego sklep



ROK112.SKLEP		
P	* ID_SKLEPU	NUMBER
	* POJEMONSC	NUMBER
F	ID_SPRZEDAWCY	NUMBER
 SKLEP_PK (ID_SKLEPU)		
 SYS_C007616 (ID_SPRZEDAWCY)		

Tabela magazyn

Tabela odpowiada za przechowywanie informacji o magazynach danych sklepików zawiera takie informacje jak:

Numer sklepu do którego należy magazyn

Numer produktu jaki składa

Ilość produktu który składa



ROK112.MAGAZYN		
F	ID_SKLEPU	NUMBER
F	ID_PRODUKTU	NUMBER
	* ILOSC	NUMBER
 SYS_C007754 (ID_PRODUKTU)		
 SYS_C007755 (ID_SKLEPU)		

Tabela sprzedane

Tabela odpowiada za przechowywanie informacji o sprzedaży w sklepikach zawiera takie informacje jak:

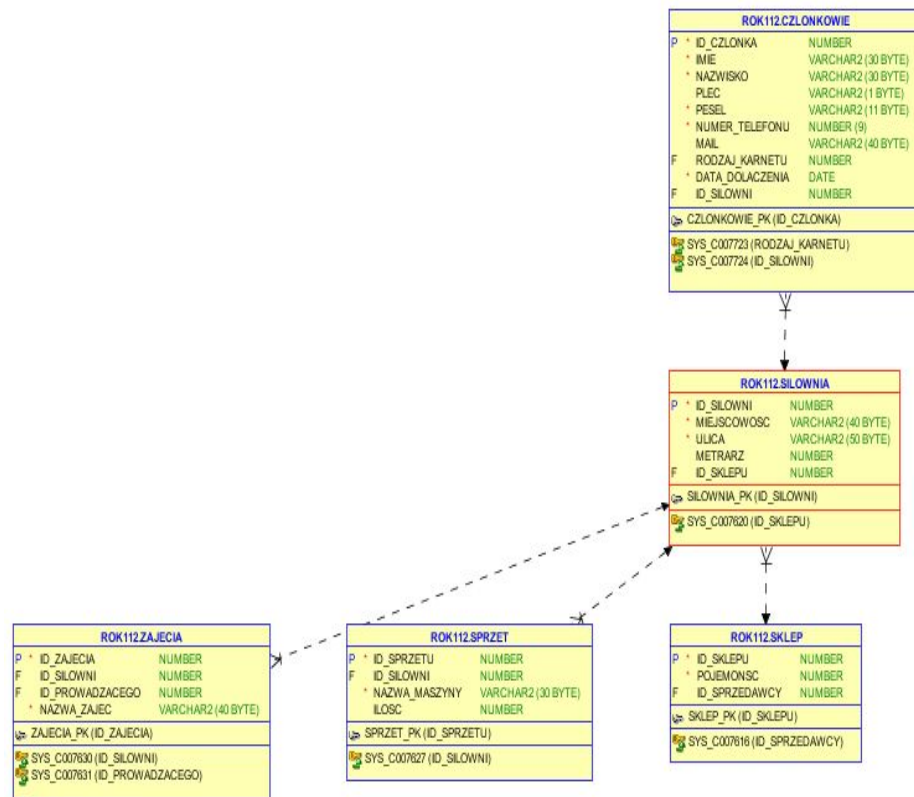
Numer produktu który został sprzedany

Numer sklepu w jakim został sprzedany

ROK112.SPRZEDANE		
	ID_PRODUKTU	NUMBER
F	ID_SKLEPU	NUMBER
 SYS_C007635 (ID_SKLEPU)		

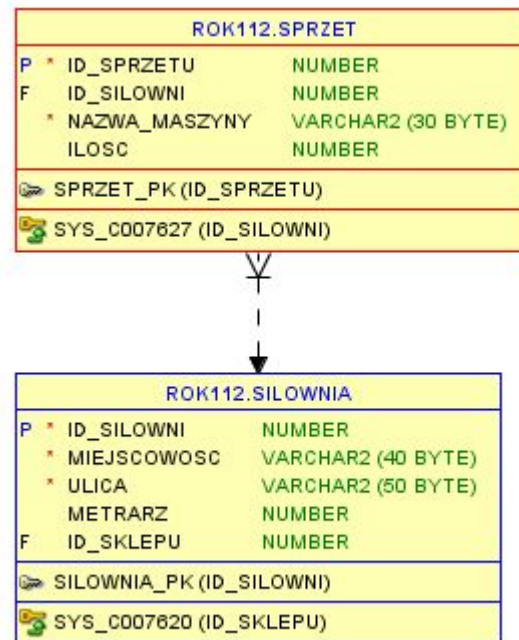
Relacje siłownia

1. Członkowie - Przypisanie członkowi siłowni w której się zapisał
2. Sklep - przypisanie konkretnego sklepu do danej siłowni
3. Sprzęt - przyporządkowanie sprzętu do danej siłowni
4. Zajęcia - przypisanie konkretnych zajęć do siłowni



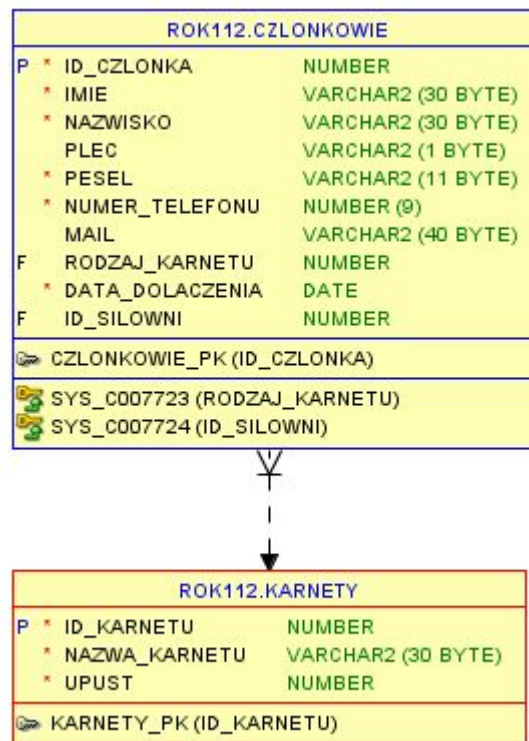
Relacje sprzęt

1. Siłownia - przypisanie sprzętu do konkretnej siłowni



Relacje karnety

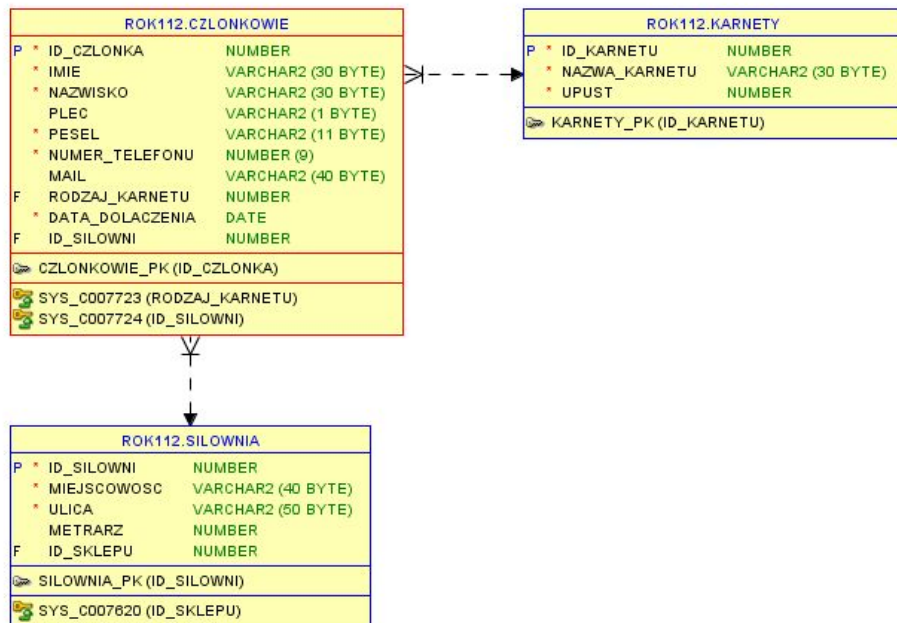
1. Członkowie - przypisanie każdemu członkowi odpowiedniego karnetu



Relacje członkowie

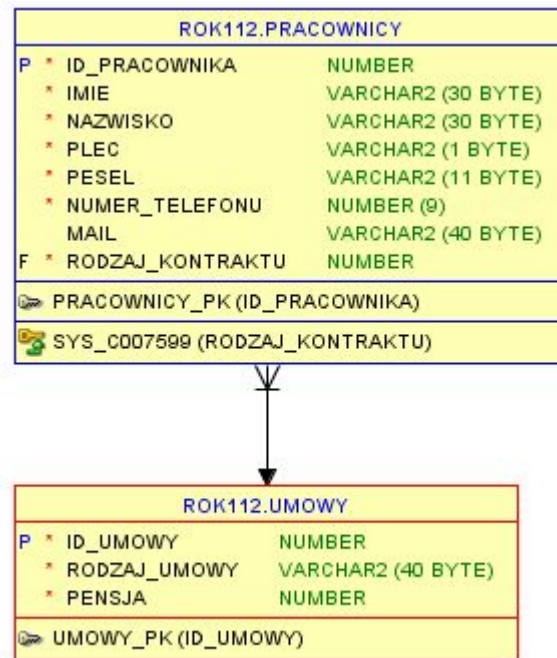
1. Siłownia - przypisanie każdemu członkowi siłowni w jakiej się zapisał

2. Karnety - przyporządkowanie każdemu członkowi odpowiedniego karnetu



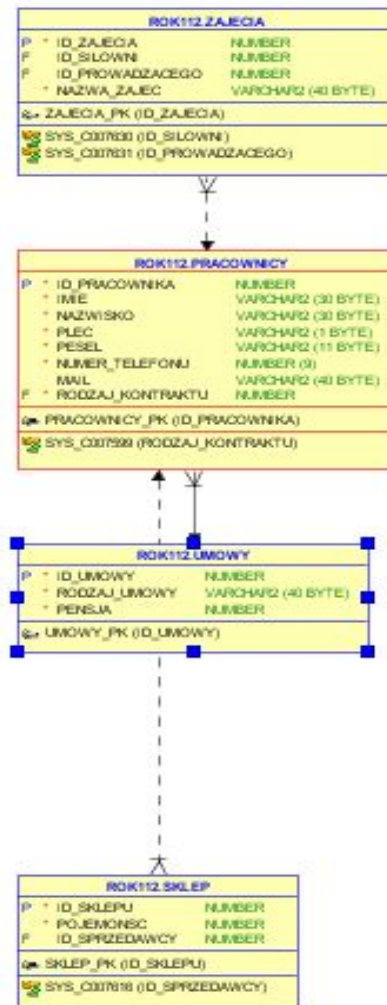
Relacje umowy

1. Pracownicy - przypisanie każdemu pracownikowi rodzaju umowy jaki posiada



Relacje pracownicy

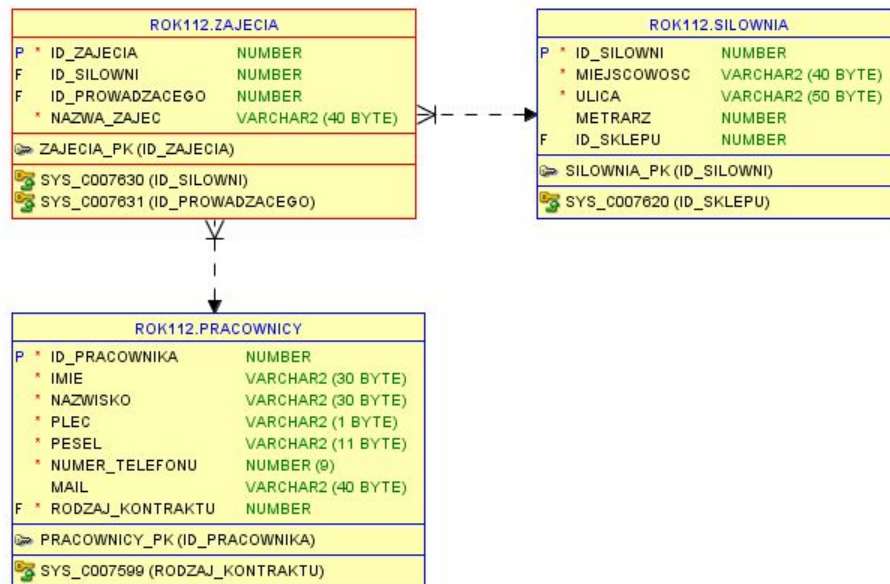
1. Zajęcia - Przypisanie każdemu zajęciom prowadzącego je pracownika
2. Umowy - Przypisanie każdemu pracownikowi odpowiedniej umowy
3. Sklep - Przypisanie pracownika do sklepu który za niego odpowiada



Relacje zajęcia

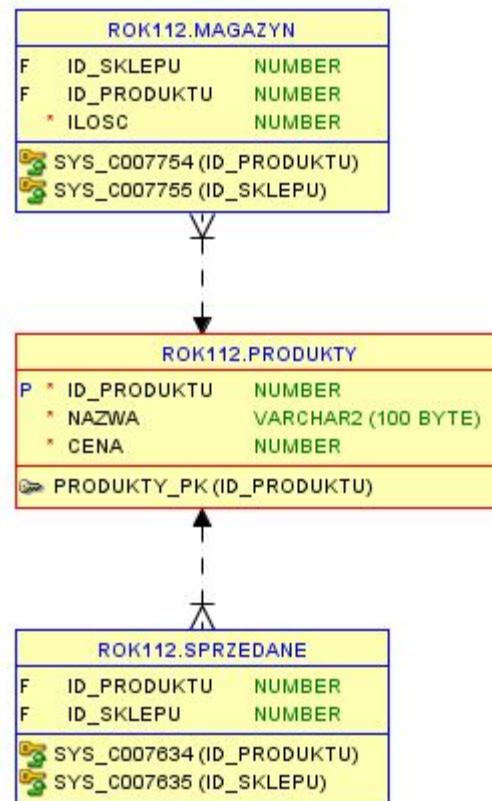
1. Siłownia - przypisanie zajęć do siłowni na jakiej się odbywają

2. Pracownicy - przypisanie do danych zajęć prowadzącego je pracownika



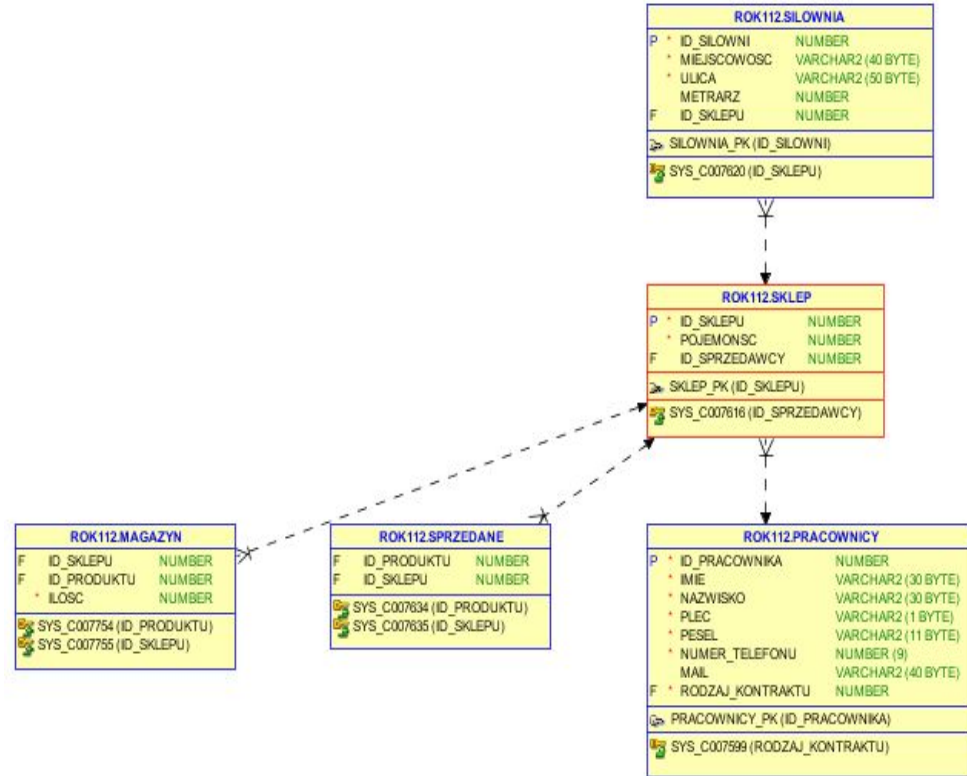
Relacje produkty

1. Magazyn - określenie przedmiotu jaki znajduje się w magazynie
2. Sprzedane - określenie jaki produkt został sprzedany



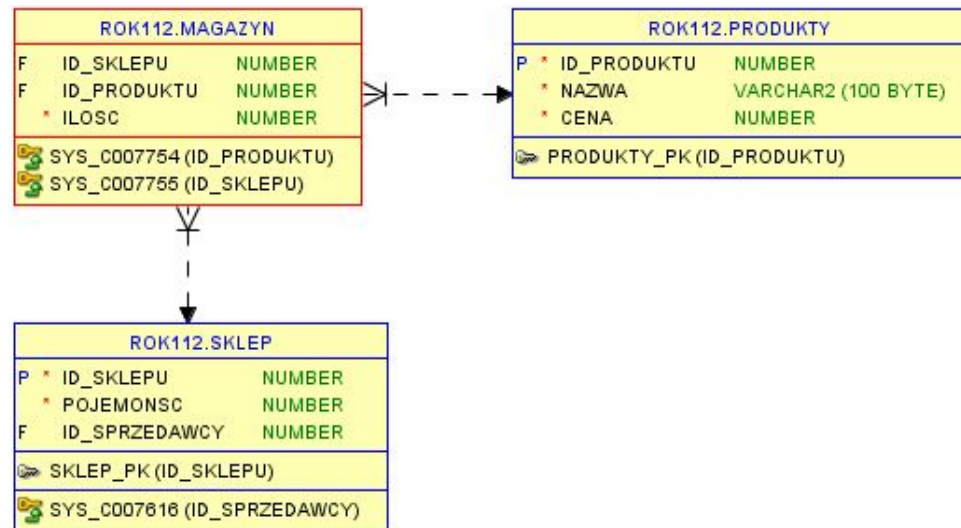
Relacje sklep

1. Siłownia - Przypisanie danego sklepu do siłowni w jakiej się znajduje
2. Magazyn - Przypisanie magazynu do danego sklepu
3. Sprzedane - Określenie w którym sklepie sprzedano przedmiot
4. Pracownicy - Przypisanie pracownika odpowiedzialnego za dany sklep



Relacje magazyn

1. Produkty - Określenie które produkty znajdują się w sklepie
2. Sklep - przypisanie danego magazynu do sklepu



Relacje sprzedane

1. Produkty - Określenie który produkt został sprzedany

2. Sklep - określenie w którym sklepie dokonano sprzedaży

