Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Wydział Matematyki i Informatyki



Projekt bazy danych Sklep z obuwiem

Sergiusz Jańczura 396338

> Prowadzący zajęcia: prof. dr hab. Marek Wisła

Poznań, kwiecień 2015

1. Opis bazy danych

Podstawowym celem bazy danych jest obsługa sklepu z obuwiem, sprawdzanie dostępności towaru, obserwowanie statystyk dotyczących sprzedaży i reklamacji.

Podstawowe założenia:

- -każdy towar ma swój unikalny ID,
- -każdy klient ma swój unikalny ID,
- -każda reklamacja posiada swój identyfikator
- -każda reklamacja musi posiadać ID osoby składającej wadę produktu

Związki pomiędzy tabelami

Jeden producent może mieć wiele butów,
Jeden but może mieć kilka rozmiarów,
Jeden rodzaj buta może być sprzedany wiele razy,
Jeden klient może kupić wiele butów,
Jeden klient może złożyć wiele reklamacji,
Jeden but może być reklamowany wiele razy.

Lista tabel:

- -buty, w której są informacje opisowe na temat danego obuwia (kolor, odcień, rodzaj, producenta, datę produkcji, cenę zakupu i sprzedaży)
 -producent. w której zawarte sa informacje dotyczace kontaktu z
- -producent, w której zawarte są informacje dotyczące kontaktu z producentem (email, telefon)
- -sklep, w której znajdziemy informację jakie buty dostępne są w sklepie i w jakich rozmiarach
- -sprzedaż, w której zawarte są informacje o sprzedaży butów (który klient kupił, jaki to był but, jaki miał rozmiar)
- -klienci, w której znajdziemy informacje dotyczących klientów (ich imię, nazwisko, adres zamieszkania i telefon kontaktowy oraz datę wpisania ich do bazy)
- -reklamacje, w której są informacje dotyczące złożonych reklamacji (jaki to był but, jaki miał rozmiar, kiedy został zareklamowany i kto go reklamował)

2. Opis tabel

Tabela **Buty**

Kolumna	Opis	Тур	Pusta wartość	Standardowa wartość	Powiązania
ID	Identyfikator	INT	NOT		PK
ן וט		IINI		Automatycznie	FK
	obuwia		NULL	zwiększany licznik	
Rodzaj	Męskie/Damskie	VARCHAR(7)	NULL		
Kolor	Opis wyglądu	VARCHAR(20)	NOT		
			NULL		
Odcien	Opis wyglądu	VARCHAR(10)	NULL		
ID_Producenta	Identyfikator	INT	NOT		FK
	producenta		NULL		
Data_produkcji	Data	DATETIME	NOT	GETDATE()	
	wyprodukowania		NULL		
Cena_zakupu	Cena zakupu	INT	NOT		Tylko liczby
			NULL		dodatnie
Cena_sprzedaży	Przewidywana	INT	NOT NULL		Tylko liczby
	cena sprzedaży w				dodatnie
	sklepie				

Tabela **Sklep**

Kolumna	Opis	Тур	Pusta wartość	Standardowa wartość	Powiązania
ID	Identyfikator obuwia	INT	NOT NULL		FK
Rozmiar	Rozmiar obuwia dostępnego w sklepie	INT	NOT NULL		Liczby całkowite z przedziału [30:50]
Ilość	Ilość obuwia dostępnego w sklepie	INT	NOT NULL		Tylko liczby naturalne

Tabela **Klienci**

Kolumna	Opis	Тур	Pusta	Standardowa	Powiązania
			wartość	wartość	
ID_Klienta	Identyfikator	ID	NOT NULL	Automatycznie	PK
	klienta			zwiększany	
				licznik	
Imie	Imięklienta	VARCHAR(25)	NOT NULL		Liczby są
					niedozwolone
Nazwisko	Nazwisko	VARCHAR(25)	NOT NULL		Liczby są
	klienta				niedozwolone
Ulica	Ulica klienta	VARCHAR(80)	NOT NULL		
Miasto	Miasto	VARCHAR(80)	NOT NULL		
	klienta				
Telefon	Numer	VARCHAR(15)	NULL		
	telefonu				
	klienta				
Data_utworzenia	Data dodania	DATETIME	NOT NULL	GETDATE()	
	klienta do				
	bazy				

Tabela **Reklamacje**

Kolumna	Opis	Тур	Pusta wartość	Standardowa wartość	Powiązania
ID	Identyfikator obuwia zgłoszonego do reklamacji	INT	NOT NULL		FK
Rozmiar	Rozmiar obuwia zgłoszonego do reklamacji	INT	NOT NULL		Liczba z przedziału [30:50]
Data_reklamacji	Data złożenia reklamacji	DATETIME	NOT NULL	GETDATE()	
ID_Klienta	Identyfikator klienta	INT	NOT NULL		FK
ID_Reklamacji	Identyfikator zgłoszenia	INT	NOT NULL	Automatycznie zwiększany licznik	PK

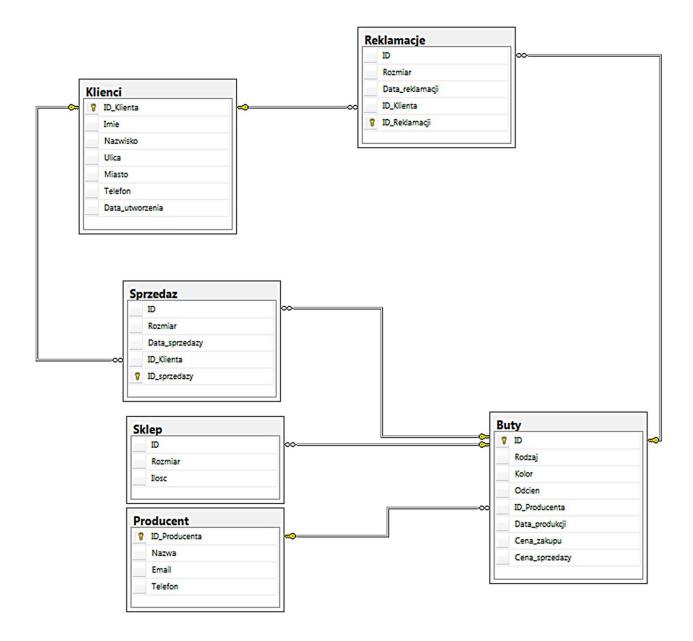
Tabela **Sprzedaz**

Kolumna	Opis	Тур	Pusta wartość	Standardowa wartość	Powiązania
ID	Identyfikator obuwia	INT	NOT NULL		FK
Rozmiar	Rozmiar obuwia	INT	NOT NULL		Liczba z przedziału [30:50]
Data_sprzedazy	Data sprzedaży	DATETIME	NOT NULL	GETDATE()	
ID_Klienta	Identyfikator klienta	INT	NOT NULL		FK
ID_sprzedazy	Identyfikator transakcji	INT	NOT NULL	Automatycznie zwiększany licznik	PK

Tabela **Producent**

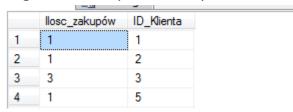
Kolumna	Opis	Тур	Pusta wartość	Standardowa wartość	Powiązania
ID_Producenta	Identyfikator producenta	INT	NOT NULL	Automatycznie zwiększany licznik	PK
Nazwa	Nazwa producenta	VARCHAR(25)	NOT NULL	Unikalna	
Email	Email producenta	VARCHAR(50)	NOT NULL	Unikalna	Maska *@*
Telefon	Telefon do producenta	VARCHAR(15)	NOT NULL	Unikalna	

3. Diagram ERD

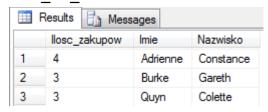


4. Opis raportów

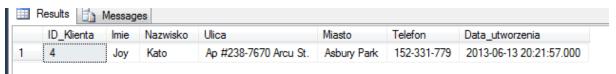
4.1 Wszystkie sprzedaże, wyświetla Ilosc zakupów oraz ID Klienta, bez argumentowa procedura procedura o nazwie SPRZEDAZE



4.2 Najczęściej kupujący (10), bez argumentowa procedura o nazwie TOP_10_BUYER



4.3 Informacje dotyczące klienta, jako argument podajemy ID_Klienta, procedura o nazwie INFO_KLIENT



4.4 Wyświetlamy wszystkie sprzedaże których klienci pochodzą z podanego przez nas miasta, 1-argumentowa procedura o nazwie SELL_CITY

