

**Sklepy Muzyczne**

**Marek Garniec**

**426127**

Prowadzący zajęcia:

dr Marcin Witkowski

Poznań, styczeń 2018

**OPIS BAZY DANYCH**

----------------------------------------------------------------------------------

Baza danych obsługująca sieć sklepów muzycznych.

Tabele: sklepy, stanowiska, pracownicy, produkty, kurierzy, sprzedaż

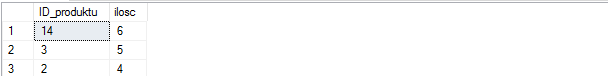
Każdy sklep znajduje się w innym miejscu (choć może być kilka w jednym mieście), w każdym z nich pracują odpowiedni pracownicy (zazwyczaj kasjerzy, kierownicy danych oddziałów i doradcy muzyczni, choć w siedzibie głównej także prezes, księgowe itp.). Każdy sklep ma swoje ID, adres i region. Każde ze stanowisk ma swoje wynagrodzenie minimalne i maksymalne. Każdy pracownik (identyfikowany po unikatowym ID) oprócz oczywiście imienia i nazwiska ma także swoje stanowisko, płacę, miejsce pracy oraz kierownika. Sklep oferuje produkty, które mają swoje ID, nazwę, cenę katalogową oraz kategorię. Kurierzy mają swoje ID, nazwę firmy oraz cenę za dostawę. Ostatnia tabela – sprzedaż towarów, składa się z ID transakcji, daty, ID sklepu, ID sprzedanego produktu, ceny (z uwzględnieniem indywidualnej zniżki stałego klienta, promocji itp.), metody płatności, sposobu dostawy oraz opcjonalnie kuriera (jeśli wybrano dostawę kurierem).

**RAPORTY**

----------------------------------------------------------------------------------

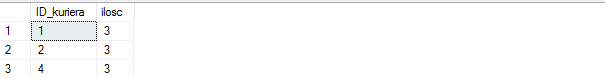
- 5 najlepiej sprzedających się produktów

*„Jakie produkty są często sprzedawane i przynoszą największy dochód?”*



- Kurierzy według częstości wybierania

*„Jakiego kuriera częściej wybierają klienci i być może warto podpisać z nim jakąś korzystną umowę na przesyłki?”*



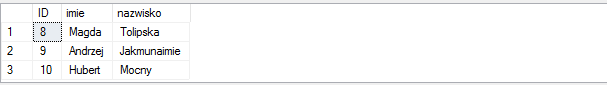
- Dochód z danego miesiąca

*„Chciałbym wiedzieć jakie były zyski firmy w danym miesiącu”*

raport3.png

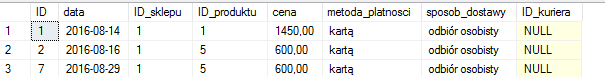
- Wszyscy bezpośredni podwładni danego kierownika

*„Chciałbym dać niektórym pracownikom premię na koniec roku, ale potrzebuję opinii ich bezpośrednich przełożonych”*



- Wszystkie transakcje danego sklepu

*„Chciałbym zobaczyć jak radzi sobie ze sprzedażą każdy sklep z osobna”*



**OPIS TABEL**

----------------------------------------------------------------------------------

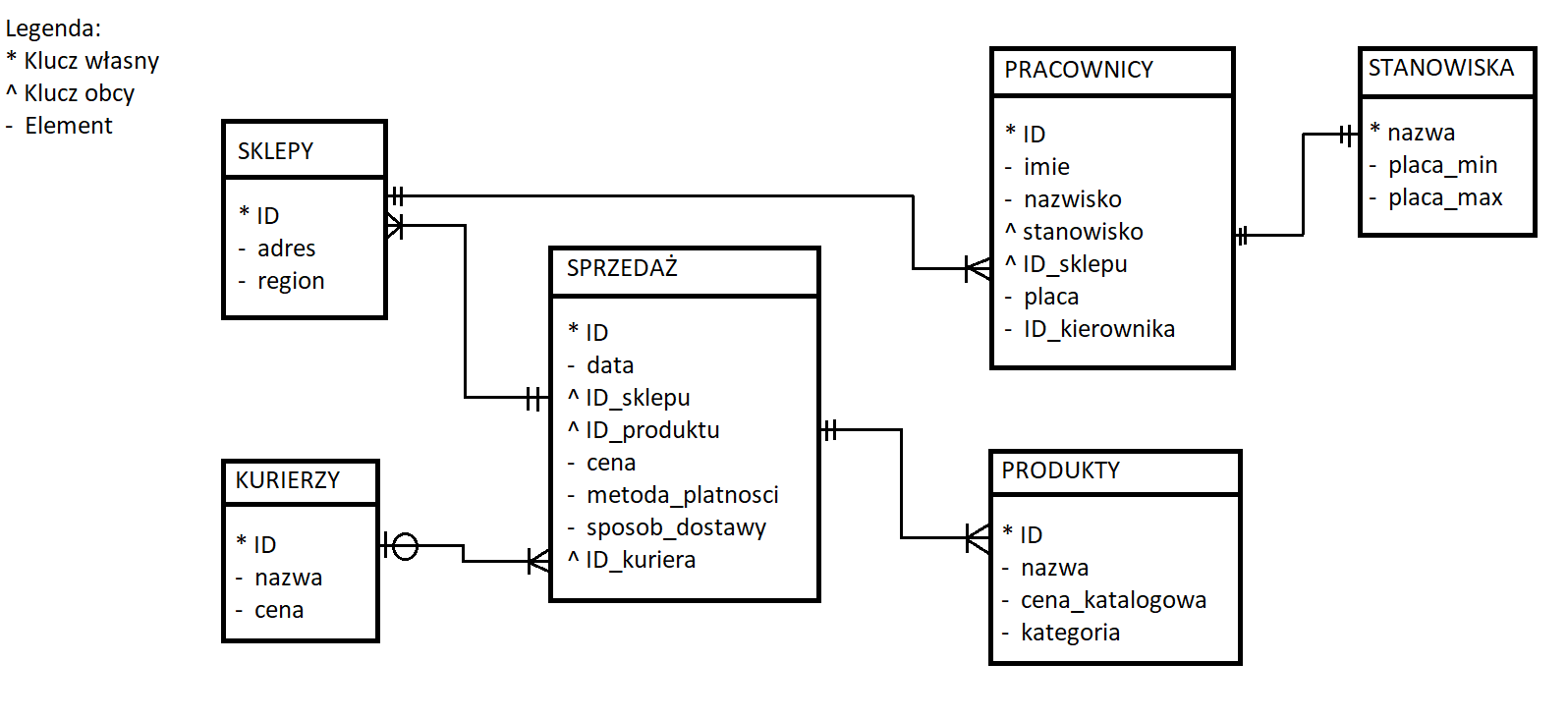


Tabela **Sklepy**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kolumna | Opis | Typ | Puste | Standardowa wartość | Powiązania |
| ID | ID oddziału | INT | NIE | Automatycznie zwiększany licznik | Klucz własny |
| adres | adres oddziału | VARCHAR(100) | NIE |  |  |
| region | region jaki obsługuje oddział | VARCHAR(100) | NIE |  |  |

Tabela **Stanowiska**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kolumna | Opis | Typ | Puste | Standardowa wartość | Powiązania |
| nazwa | nazwa stanowiska | VARCHAR(100) | NIE |  | Klucz własny |
| placa\_min | płaca minimalna | MONEY | NIE |  |  |
| placa\_max | płaca maksymalna | MONEY | NIE |  |  |

Tabela **Pracownicy**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kolumna | Opis | Typ | Puste | Standardowa wartość | Powiązania |
| ID | ID pracownika | INT | NIE | Automatycznie zwiększany licznik | Klucz własny |
| imie | imie | VARCHAR(100) | NIE |  |  |
| nazwisko | nazwisko | VARCHAR(100) | NIE |  |  |
| stanowisko | stanowisko pracownika | VARCHAR(100) | NIE |  | Klucz obcy |
| ID\_sklepu | sklep, w którym pracuje | INT | NIE |  | Klucz obcy |
| placa | wynagrodzenie | MONEY | NIE |  |  |
| ID\_kierownika | przełożony | INT | TAK |  |  |

Tabela **Produkty**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kolumna | Opis | Typ | Puste | Standardowa wartość | Powiązania |
| ID | ID produktu | INT | NIE | Automatycznie zwiększany licznik | Klucz własny |
| nazwa | nazwa handlowa | VARCHAR(100) | NIE |  |  |
| cena\_katalogowa | cena rynkowa | MONEY | NIE |  |  |
| kategoria | kategoria produktu | VARCHAR(100) | NIE |  |  |

Tabela **Kurierzy**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kolumna | Opis | Typ | Puste | Standardowa wartość | Powiązania |
| ID | ID kuriera | INT | NIE | Automatycznie zwiększany licznik | Klucz własny |
| nazwa | nazwa firmy kurierskiej | VARCHAR(100) | NIE |  |  |
| cena | cena za dowóz | MONEY | NIE |  |  |

Tabela **Sprzedaz**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kolumna | Opis | Typ | Puste | Standardowa wartość | Powiązania |
| ID | ID transakcji | INT | NIE | Automatycznie zwiększany licznik | Klucz własny |
| data | data transakcji | DATETIME | NIE |  |  |
| ID\_sklepu | sklep, który sprzedał produkt | INT | NIE |  | Klucz obcy |
| ID\_produktu | sprzedany produkt | INT | NIE |  | Klucz obcy |
| cena | cena z uwzględnieniem promocji, kart stałego klienta, dowozu itp. | MONEY | NIE |  |  |
| metoda\_platnosci | gotówka, karta, przelew itp. | VARCHAR(100) | NIE |  |  |
| sposob\_dostawy | odbiór osobisty, wysyłka, kurier itp. | VARCHAR(100) | NIE |  |  |
| ID\_kuriera | kurier, jeśli wybrano dostawę kurierem | INT | TAK |  | Klucz obcy |