## Hurtownia Danych

### 1. Dim\_Miasto

Tabela zawiera informacje o miastach.

| **Nazwa** | **Klucz główny** | **Klucz obcy** | **Unique** | **NULLable** | **Typ/Dziedzina** | **Opis** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_miasta | Tak | Nie | Tak | Nie | NUMBER | Identyfikator miasta |
| nazwa\_miasta | Nie | Nie | Nie | Nie | VARCHAR2(50) | Nazwa miasta |

### 2. Dim\_Kwiaciarnia

Tabela zawiera informacje o kwiaciarniach.

| **Nazwa** | **Klucz główny** | **Klucz obcy** | **Unique** | **NULLable** | **Typ/Dziedzina** | **Opis** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_kwiaciarni | Tak | Nie | Tak | Nie | NUMBER | Identyfikator kwiaciarni |
| nazwa | Nie | Nie | Nie | Nie | VARCHAR2(100) | Nazwa kwiaciarni |
| id\_miasta | Nie | Tak | Nie | Tak | NUMBER | Klucz obcy odwołujący się do tabeli Dim\_Miasto |

### 3. Dim\_Gatunek

Tabela zawiera informacje o gatunkach kwiatów.

| **Nazwa** | **Klucz główny** | **Klucz obcy** | **Unique** | **NULLable** | **Typ/Dziedzina** | **Opis** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_gatunku | Tak | Nie | Tak | Nie | NUMBER | Identyfikator gatunku |
| nazwa | Nie | Nie | Nie | Nie | VARCHAR2(50) | Nazwa gatunku |

### 4. Dim\_Usluga

Tabela zawiera informacje o dostępnych usługach.

| **Nazwa** | **Klucz główny** | **Klucz obcy** | **Unique** | **NULLable** | **Typ/Dziedzina** | **Opis** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_uslugi | Tak | Nie | Tak | Nie | NUMBER | Identyfikator usługi |
| nazwa | Nie | Nie | Nie | Nie | VARCHAR2(100) | Nazwa usługi |
| cena | Nie | Nie | Nie | Nie | DECIMAL(10, 2) | Cena usługi |

### 5. Dim\_Pracownik

Tabela zawiera informacje o pracownikach kwiaciarni.

| **Nazwa** | **Klucz główny** | **Klucz obcy** | **Unique** | **NULLable** | **Typ/Dziedzina** | **Opis** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_pracownika | Tak | Nie | Tak | Nie | NUMBER | Identyfikator pracownika |
| imie | Nie | Nie | Nie | Nie | VARCHAR2(50) | Imię pracownika |
| nazwisko | Nie | Nie | Nie | Nie | VARCHAR2(50) | Nazwisko pracownika |
| id\_kwiaciarni | Nie | Tak | Nie | Nie | NUMBER | Klucz obcy odwołujący się do tabeli Dim\_Kwiaciarnia |

### 6. Fakty\_Sprzedaż

Tabela zawiera informacje o sprzedaży usług i produktów w kwiaciarniach.

| **Nazwa** | **Klucz główny** | **Klucz obcy** | **Unique** | **NULLable** | **Typ/Dziedzina** | **Opis** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| id\_sprzedazy | Tak | Nie | Tak | Nie | NUMBER | Identyfikator sprzedaży |
| data\_sprzedazy | Nie | Nie | Nie | Nie | DATE | Data sprzedaży |
| id\_pracownika | Nie | Tak | Nie | Nie | NUMBER | Klucz obcy odwołujący się do tabeli Dim\_Pracownik |
| id\_uslugi | Nie | Tak | Nie | Nie | NUMBER | Klucz obcy odwołujący się do tabeli Dim\_Usluga |
| id\_gatunku | Nie | Tak | Nie | Nie | NUMBER | Klucz obcy odwołujący się do tabeli Dim\_Gatunek |
| ilosc | Nie | Nie | Nie | Nie | NUMBER | Ilość sprzedanych produktów/usług |
| przychod\_brutto | Nie | Nie | Nie | Nie | DECIMAL(10, 2) | Przychód brutto ze sprzedaży |

### Schemat hurtowni danych

Hurtownia danych skupia się na przechowywaniu informacji na temat sprzedaży w kwiaciarniach. Składa się z sześciu tabel, z których cztery są tabelami wymiarowymi (Dim\_Miasto, Dim\_Kwiaciarnia, Dim\_Gatunek, Dim\_Usluga i Dim\_Pracownik) oraz jedną tabelą faktów (Fakty\_Sprzedaż).

#### Relacje:

* Dim\_Kwiaciarnia zawiera klucz obcy id\_miasta, który odnosi się do klucza głównego id\_miasta w tabeli Dim\_Miasto.
* Dim\_Pracownik zawiera klucz obcy id\_kwiaciarni, który odnosi się do klucza głównego id\_kwiaciarni w tabeli Dim\_Kwiaciarnia.
* Fakty\_Sprzedaż zawiera trzy klucze obce, które odnoszą się do

tabel wymiarowych: id\_pracownika odwołuje się do Dim\_Pracownik, id\_uslugi odwołuje się do Dim\_Usluga i id\_gatunku odwołuje się do Dim\_Gatunek.

Hurtownia danych umożliwia analizę informacji na temat sprzedaży, takich jak przychody, ilość sprzedanych produktów, a także relacje między lokalizacją, rodzajem produktów i usług oraz pracownikami.