

# MySQL - Podatnicy DB

© Copyright by 3bird Projects 2023, <http://edukacja.3bird.pl>

## Ogólne

Urząd Skarbowy chce zobaczyć PESEL konkretnego podatnika. Ze względu na RODO nie chce jednak trzymać tych danych w jednej tabeli, więc tworzy dwie oddzielne tabele połączone relacją *jeden-do-jednego*. Każdy podatnik może posiadać tylko jeden numer PESEL, a każdy PESEL może należeć tylko do jednego podatnika.

**Uwaga:** Nigdy nie wolno kopiować kodu z PDF-a, gdyż zawiera on niewidoczne znaki końca linii, twarde odstępki, odmienne cudzysłowy, odmienne apostrofy, odmienne myślniki. To godziny dodatkowej pracy na wykrywanie błędów i ich poprawianie. Kod należy przepisać ze zrozumieniem.

## Prezentacja poglądowa

Tabela „Podatnik”

id	Imię	Nazwisko	Miasto	Ulica
1	Zbigniew	Zero	Warszawa	Wiejska 4
2	Jarosław	Bliźniak	Warszawa	Srebrna
3	Bolek	Wałęsa	Gdańsk	IPN-u 23
4	Borys	Budkowski	Warszawa	Wiejska 6
5	Jacek	Sasiński	Sasinów	Sasińska 13

Tabela „Pesel”

id_pesel	id_podatnika	Numer PESEL	Telefon
1	1	82110710123	501123456
2	2	82100713124	678439123
3	3	82123012125	638435127
4	4	85173015128	678433129
5	5	80013013111	678432120

## Kod SQL

```
-- Tabela przechowująca informacje o podatnikach
CREATE TABLE Podatnik (
  id_podatnika INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  imie VARCHAR(50) NOT NULL,
  nazwisko VARCHAR(50) NOT NULL,
  miasto VARCHAR(50) NOT NULL,
  ulica VARCHAR(50) NOT NULL
```

);

-- Wypełnianie tabeli Podatnik przykładowymi danymi (10 rekordów)

```
INSERT INTO `Podatnik` (`imie`, `nazwisko`, `miasto`, `ulica`) VALUES
('Jan', 'Kowalski', 'Mysłowice', 'Szara 5'),
('Anna', 'Nowak', 'Mysłowice', 'Dołująca 15'),
('Piotr', 'Zieliński', 'Mysłowice', 'Wisielcza 9'),
('Matylda', 'Jabłońska', 'Mysłowice', 'Szubieniczna 5'),
('Robert', 'Dekadencki', 'Mysłowice', 'Końca Świata 16'),
('Aleksandra', 'Słaba', 'Mysłowice', 'Beznadziejna 2'),
('Krzysztof', 'Stracony', 'Mysłowice', 'Czarna 15'),
('Adam', 'Nikt', 'Mysłowice', 'Śmiertelna 13'),
('Adrian', 'Beznadziejski', 'Mysłowice', 'Ciemna 8'),
('Dariusz', 'Nieznaczący', 'Mysłowice', 'Psychodeliczna 77');
```

-- Tabela przechowująca informacje o numerze PESEL dla każdego podatnika

```
CREATE TABLE Pesel (
  id_pesel INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  id_podatnika INT UNIQUE,
  numer_pesel VARCHAR(11) NOT NULL,
  telefon VARCHAR(11),
  FOREIGN KEY (id_podatnika) REFERENCES Podatnik(id_podatnika)
);
```

-- Wypełnianie tabeli Pesel przykładowymi danymi (10 rekordów)

```
INSERT INTO `Pesel` (`id_podatnika`, `numer_pesel`, `telefon`) VALUES
(1, '82110710123', '501123456'),
(2, '82100713124', '501123458'),
(3, '82123012125', '678439123'),
(4, '83193014126', '698438124'),
(5, '84183013127', '658437125'),
(6, '85173015128', '648436126'),
(7, '86163016129', '638435127'),
(8, '87153017120', '628434128'),
(9, '88143018110', '678433129'),
(10, '80013013111', '678432120');
```