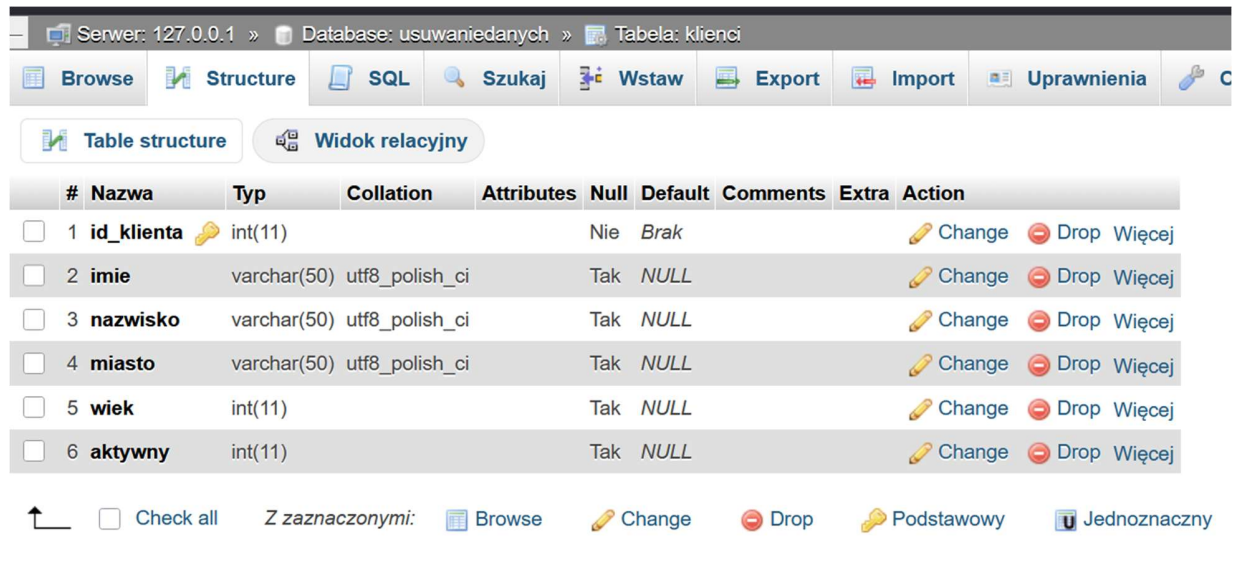


## Ćwiczenia sprawdzające zapytania usuwające z bazy danych:

Wszystkie poniższe zadania wykonaj wyłącznie w konsoli:

1. Stwórz bazę danych oraz tabelę o następującej strukturze:



The screenshot shows a database management interface with a breadcrumb path: "Serwer: 127.0.0.1 » Database: usuwaniedanych » Tabela: klienci". Below the path is a menu bar with options: "Browse", "Structure", "SQL", "Szukaj", "Wstaw", "Export", "Import", "Uprawnienia", and "C". Under the "Structure" menu, there are two tabs: "Table structure" (selected) and "Widok relacyjny". The main area displays a table structure with the following columns: #, Nazwa, Typ, Collation, Attributes, Null, Default, Comments, Extra, and Action. The table has six columns: id\_klienta (int(11), primary key), imie (varchar(50), utf8\_polish\_ci), nazwisko (varchar(50), utf8\_polish\_ci), miasto (varchar(50), utf8\_polish\_ci), wiek (int(11)), and aktywny (int(11)). Each row has a checkbox on the left and a "Change" button, a "Drop" button, and a "Więcej" button on the right. At the bottom, there is a "Check all" checkbox, a "Z zaznaczonymi:" label, and buttons for "Browse", "Change", "Drop", "Podstawowy", and "Jednoznaczny".

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <b>id_klienta</b>	int(11)			Nie	Brak			Change  Drop  Więcej
<input type="checkbox"/>	2 <b>imie</b>	varchar(50)	utf8_polish_ci		Tak	NULL			Change  Drop  Więcej
<input type="checkbox"/>	3 <b>nazwisko</b>	varchar(50)	utf8_polish_ci		Tak	NULL			Change  Drop  Więcej
<input type="checkbox"/>	4 <b>miasto</b>	varchar(50)	utf8_polish_ci		Tak	NULL			Change  Drop  Więcej
<input type="checkbox"/>	5 <b>wiek</b>	int(11)			Tak	NULL			Change  Drop  Więcej
<input type="checkbox"/>	6 <b>aktywny</b>	int(11)			Tak	NULL			Change  Drop  Więcej

Check all    Z zaznaczonymi:    Browse    Change    Drop    Podstawowy    Jednoznaczny

2. Uzupełnij tabelę następującymi danymi.

✓ Pokazano wiersze 0 - 15 (16 total, Wykonanie zapytania trwało 0,0008 sekund(y).)

```
SELECT * FROM `klienci`
```

Profilowanie [ Edytuj w linii ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

Show all | Liczba wierszy: 25 | Filter rows: Przeszukaj tę tabelę | Sortuj wg klucza: Żaden

Extra options

				id_klienta	imie	nazwisko	miasto	wiek	aktywny
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	Jan	Kowalski	Warszawa	35	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	Anna	Nowak	Kraków	28	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3	Piotr	Wiśniewski	Radom	42	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	4	Maria	Wójcik	Radom	17	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	5	Krzysztof	Kowalczyk	Gdańsk	22	0
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	6	Zofia	Kamińska	Gdańsk	50	0
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	7	Marek	Lewandowski	Poznań	19	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	8	Magdalena	Zielińska	Wrocław	31	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	9	Tomasz	Szymański	Łódź	16	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	10	Ewa	Woźniak	Gdańsk	40	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	11	Adam	Dąbrowski	Szczecin	25	0
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	12	Beata	Kozłowska	Białystok	60	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	13	Paweł	Jankowski	Warszawa	15	0
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	14	Robert	Mazur	Lublin	38	1
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	15	Julia	Kwiatkowska	Radom	29	0
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	16	Michał	Grabowski	Poznań	45	1

Check all | Z zaznaczonymi: Edit Copy Delete Export

Show all | Liczba wierszy: 25 | Filter rows: Przeszukaj tę tabelę | Sortuj wg klucza: Żaden

3. Wyświetl wprowadzone dane.

4. **Uwaga:** Przed przejściem do kolejnych zadań (DELETE), warto wykonać kopię tabeli lub pamiętać, że po usunięciu rekordów trzeba będzie ponownie uruchomić sekcję INSERT, aby przywrócić dane do pierwotnego stanu przed kolejnym ćwiczeniem.

5. Oto zestaw zadań, który pozwoli przećwiczyć i zrozumieć różnicę między instrukcjami TRUNCATE i DROP.

Ponieważ instrukcje te są bardzo destrukcyjne, przygotowałem dodatkowy skrypt tworzący nowe, tymczasowe tabele – dzięki temu nie zepsujecie głównej tabeli `Klienci`, z której korzystaliście wcześniej.

---

## Przygotowanie środowiska

### Stwórz kolejne dodatkowe tabele:

Tabela: `Klienci_Archiwum`

The screenshot shows a database management interface with the following table structure:

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <code>id_archiwum</code>	<code>int(11)</code>			Nie	<code>Brak</code>			
<input type="checkbox"/>	2 <code>imie</code>	<code>varchar(50)</code>	<code>utf8_polish_ci</code>		Tak	<code>NULL</code>			
<input type="checkbox"/>	3 <code>nazwisko</code>	<code>varchar(50)</code>	<code>utf8_polish_ci</code>		Tak	<code>NULL</code>			
<input type="checkbox"/>	4 <code>data_archiwizacji</code>	<code>date</code>			Tak	<code>NULL</code>			

Below the table, there are controls:  Check all, Z zaznaczonymi: Browse, Change, Drop, Podstawowy, Jednoznaczny.

### Dane:

The screenshot shows the data in the `id_archiwum` table:

	<code>id_archiwum</code>	<code>imie</code>	<code>nazwisko</code>	<code>data_archiwizacji</code>
<input type="checkbox"/>	1	Adam	Kowalski	2022-01-15
<input type="checkbox"/>	2	Ewa	Nowak	2022-03-20
<input type="checkbox"/>	3	Piotr	Zieliński	2022-06-10

Below the table, there are controls:  Check all, Z zaznaczonymi: Edit, Copy, Delete, Export.

Tabela: Raporty\_Tymczasowe

Server: 127.0.0.1 » Database: usuwaniedanych » Tabela: raporty\_tymczasowe

Browse Structure SQL Szukaj Wstaw Export Import Uprawnienia

Table structure Widok relacyjny

#	Nazwa	Typ	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id_reportu	int(11)			Nie	Brak			Change  Drop  Więcej
<input type="checkbox"/>	2 nazwa_reportu	varchar(100)	utf8_polish_ci		Tak	NULL			Change  Drop  Więcej
<input type="checkbox"/>	3 wygenerowano	date			Tak	NULL			Change  Drop  Więcej

Check all Z zaznaczonymi: Browse Change Drop Podstawowy Jednoznaczny

## Dane:

	id_reportu	nazwa_reportu	wygenerowano
<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	1	Raport Sprzedaży Q1	2023-04-01
<input type="checkbox"/> Edit  Copy  Delete	2	Analiza Kosztów	2023-04-05

Check all Z zaznaczonymi: Edit Copy Delete Export

## **Zestaw zadań: TRUNCATE i DROP**

**Zadanie 1.** Zbliża się nowy rok i musisz przygotować tabelę `Klienci_Archiwum` na przyjęcie nowych danych. Szef prosi o błyskawiczne wyczyszczenie całej tabeli ze wszystkich rekordów. Pamiętaj jednak, że sama tabela (jej struktura i kolumny) musi pozostać w bazie. Użyj polecenia, które jest do tego zoptymalizowane i szybsze niż standardowe `DELETE`.

**Zadanie 2.** Tabela `Raporty_Tymczasowe` spełniła już swoje zadanie, a projekt został zamknięty. Tabela ta nie będzie już w ogóle potrzebna i tylko zaśmieca bazę. Napisz zapytanie, które całkowicie usunie tę tabelę z bazy danych (zarówno jej zawartość, jak i strukturę).

**Zadanie 3 (Teoretyczne / Otwórcze).** Wyobraź sobie, że przed chwilą wykonałeś polecenie z Zadania 1 na tabeli `Klienci_Archiwum`. Następnie próbujesz wykonać na niej zapytanie `SELECT * FROM Klienci_Archiwum;`. Co zobaczysz w wyniku? A co by się stało, gdybyś spróbował wykonać `SELECT * FROM Raporty_Tymczasowe;` po poprawnym wykonaniu Zadania 2?

**Zadanie 4** W systemie przez pomyłkę utworzono testową bazę danych o nazwie `Sklep_Testowy_Kopia`. Jakiego polecenia użyjesz, aby całkowicie i bezpowrotnie usunąć całą tę bazę danych?