

## Import danych

### Ćwiczenie 1

Utwórz nową bazę danych **Projekty** wybierz metodę porównywania napisów: `utf8_polish_ci`  
W programie **PHPMyAdmin** wykonaj następujące tabele:

**Tabela: Pracownicy**

	#	Nazwa	Typ	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Ustawienia domyślne	Dodatkowo
<input type="checkbox"/>	1	NrIdent	varchar(4)			Nie	Brak	
<input type="checkbox"/>	2	Imie	varchar(15)			Tak	NULL	
<input type="checkbox"/>	3	Nazwisko	varchar(25)			Tak	NULL	
<input type="checkbox"/>	4	Kod	varchar(6)			Tak	38-400	
<input type="checkbox"/>	5	Miejscowosc	varchar(20)			Tak	Krosno	
<input type="checkbox"/>	6	Adres	varchar(40)			Tak	NULL	
<input type="checkbox"/>	7	Wojewodztwo	varchar(40)			Tak	podkarpackie	

Rys.1 Tabela: Pracownicy

**Tabela: PracownicyChar**

	#	Nazwa	Typ	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Ustawienia domyślne	Dodatkowo
<input type="checkbox"/>	1	NrIdent	varchar(4)			Nie	Brak	
<input type="checkbox"/>	2	Wykształcenie	varchar(15)			Tak	NULL	
<input type="checkbox"/>	3	StazPracy	int(11)			Tak	NULL	

Rys.2 Tabela: PracownicyChar (czyli charakterystyka pracowników)

**Tabela: Przydział**

	#	Nazwa	Typ	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Ustawienia domyślne	Dodatkowo
<input type="checkbox"/>	1	Numer	int(11)			Nie	Brak	
<input type="checkbox"/>	2	Symbol	varchar(10)			Tak	NULL	
<input type="checkbox"/>	3	NrIdent	varchar(4)			Tak	NULL	
<input type="checkbox"/>	4	LiczbaGodzin	int(11)			Tak	NULL	
<input type="checkbox"/>	5	Stawka	decimal(5,2)			Tak	NULL	
<input type="checkbox"/>	6	KolPrzydzDoProj	bit(1)			Tak	NULL	

Rys.3 Tabela: Przydział

Tabela: ZadaniaProjekty

	#	Nazwa	Typ	Metoda porównywania napisów	Atrybuty	Null	Ustawienia domyślne	Dodatkowo
<input type="checkbox"/>	1	<b>Symbol</b> 	varchar(10)			Nie	Brak	
<input type="checkbox"/>	2	<b>Nazwa</b>	varchar(100)			Tak	NULL	
<input type="checkbox"/>	3	<b>Dziedzina</b>	varchar(30)			Tak	NULL	
<input type="checkbox"/>	4	<b>DataRozp</b>	date			Tak	NULL	
<input type="checkbox"/>	5	<b>DataZakon</b>	date			Tak	NULL	

Rys.4 Tabela: ZadaniaProjekty

**Ćwiczenie 2**

Zaimportuj do tabel z bazy **Projekty** w programie *PHPMYAdmin* dane do:

- tabeli: **Pracownicy** z pliku tekstowego: *Pracownicy.csv*
- tabeli: **PracownicyChar** z pliku tekstowego: *PracownicyChar.csv*
- tabeli: **Przydzial** z pliku tekstowego: *Przydzial.csv*
- tabeli: **ZadaniaProjekty** z pliku tekstowego: *ZadaniaProjekty.csv*

**Zapytania do bazy danych****Ćwiczenie 1**

Wyświetl wszystkie informacje na temat projektów dotyczących zarządzania lub informatyki.

**Ćwiczenie 2**

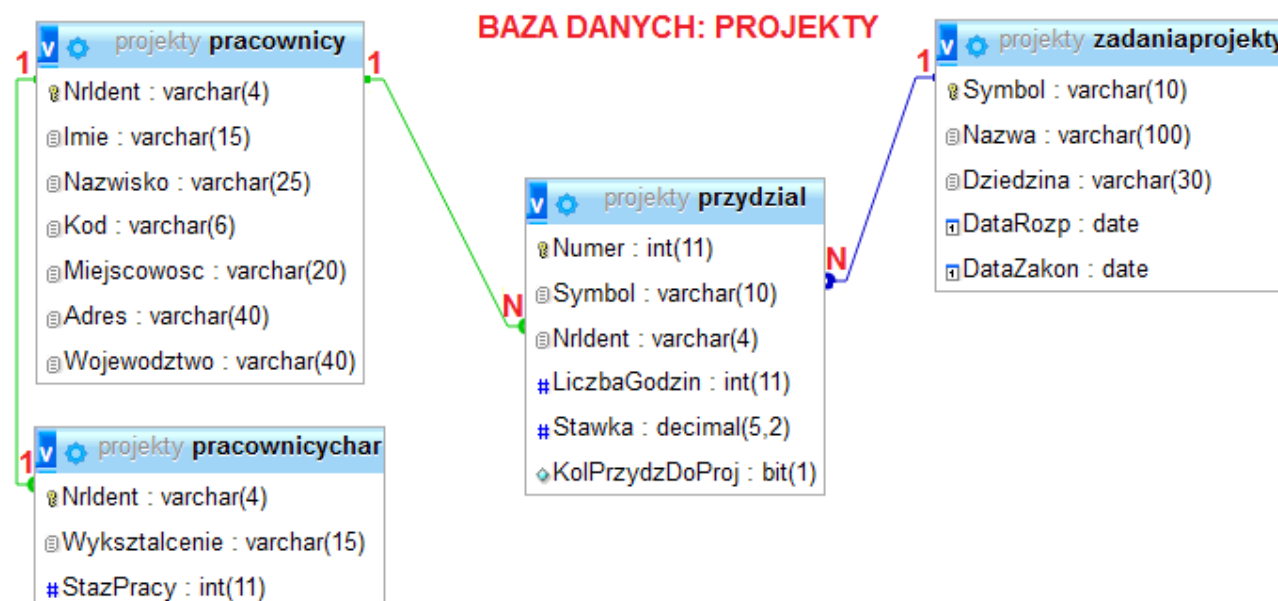
Wykonaj zapytanie wyświetlające imiona i nazwiska pracowników z Rzeszowa uczestniczących w projekcie P1 (zastosuj predykat DISTINCT w celu uniknięcia powtórzeń).

**Ćwiczenie 3**

Wykonaj zapytanie wyświetlające imiona i nazwiska 8 pracowników z najkrótszym stażem.

**Ćwiczenie 4**

Wykonaj zapytanie wyświetlające imiona i nazwiska pracowników województwa podkarpackiego, którzy mają staż >10 lat lub wyższe wykształcenie.



### Przykład importu danych z pliku tekstowego z linii komend

**DELIMITER |**

```
LOAD DATA INFILE 'D:/baza_projekty_csv/Pracownicy.csv' INTO TABLE
pracownicy FIELDS TERMINATED BY ';' |
```

**DELIMITER ;**

Sprawdź strukturę pliku CSV, jeśli poszczególne kolumny rozdzielone są średnikami, wówczas należy zmienić DELIMITER na inny znak np. | gdyż domyślny DELIMITER ; spowoduje zakończenie zapytania przy najbliższym napotkaniu średnika

## Import danych z pliku tekstowego za pomocą PHPMyAdmin

Wybierz w wybranej tabeli IMPORT, przeglądaj wskaż plik

File to import:

Plik może być skompresowany (gzip, bzip2, zip) bądź nie.  
Plik skompresowany musi mieć rozszerzenie .(format)[kompresja], np. ...sql.zip

Wyszukaj w komputerze:  PracownicyChar.csv (Maksymalny rozmiar: 8,192KB)

Możesz także przeciągnąć i upuścić plik na dowolnej stronie.

Kodowanie znaków pliku:

Partial Import:

☒ Zezwól na przerwanie importu w przypadku, gdy skrypt wykryje zbliżający się koniec limitu czasu. (Może to być dobry sposób importu dużych plików, jednakże może on popsuć transakcje.)

Skip this number of queries (for SQL) starting from the first one:

**Pomiń pierwszy wiersz, gdy w nim znajdują się nazwy kolumn**

Other options:

☒ Włącz sprawdzanie kluczy obcych

Format:

Uwaga: Jeśli plik zawiera wiele tabel, będzie połączony w jeden.

Specyficzne opcje formatu:

☐ Update data when duplicate keys found on Import (add ON DUPLICATE KEY UPDATE)

Kolumny oddzielone:  **Kolumny oddzielone średnikiem**

Kolumny dołączyć:

Kolumna uciekła z:

Linie zakończone z:

Nazwy kolumn:

☐ Nie przerywaj w przypadku błędów WSTAWIANIA wierszy

### Ćwiczenie 5

Utwórz w programie MS Access tabelę o tej samej strukturze jak tabela Pracownicy, dodaj w niej kilka wierszy opisujących nowych pracowników, następnie wyeksportuj dane do MS Excel. Otwórz wyeksportowany plik w MS Excel i zapisz go do formatu CSV, rozdzielając kolumny przecinkami, a pola tekstowe niech będą ujęte w "cudzysłów". Spróbuj tak powstały plik CSV zaimportować w programie PHPMyAdmin do tabeli Pracownicy.