

## Baza danych „Płatności”:

### 1. Tabela „Płatnicy”:

	Wpłaty X Płatnicy X	
	Nazwa pola	Typ danych
	Id płatnika	Autonumerowanie
	Nazwisko	Krótki tekst
	Imię	Krótki tekst
	Kod pocztowy	Liczba
	Miejscowość	Krótki tekst
	Ulica	Krótki tekst
	Nr domu	Krótki tekst

  

	Płatnicy X						
	Id płatnika	Nazwisko	Imię	Kod pocztowy	Miejscowość	Ulica	Nr domu
	9	Adamczyk	Jan	31-867	Kraków	Prosta	65/45
	12	Drabek	Natalia	22-005	Kraków	Krótką	56
	5	Koc	Ewa	32-890	Warszawa	Maki	22/34
	4	Koj	Adam	32-768	Kraków	al.Mickiewicza	15
	7	Kowalski	Mateusz	33-657	Wieliczka	Dobczycka	78/1
	10	Kula	Weronika	30-059	Katowice	Magnoliowa	1b
	11	Las	Filip	35-890	Lublin	Zakątek	3/49
	13	Maj	Wojciech	70-388	Łódź	Dąbrowskiej	3a
	6	Maj	Stefan	31-098	Bochnia	Zwierzyniecka	5
	8	Nowak	Katarzyna	90-001	Niepołomice	Dąbrowskiej	80

### 2. Tabela „Wpłaty”:

	Płatnicy X Wpłaty X	
	Nazwa pola	Typ danych
	ID wpłaty	Autonumerowanie
	ID płatnika	Liczba
	Data wpłaty	Data/Godzina
	Kwota	Liczba
	Gotówka	Tak/Nie

	Wpłaty X Płatnicy X				
	ID wpłaty	ID płatnika	Data wpłaty	Kwota	Gotówka
	2	0	10.10.2015	100,00 zł	<input type="checkbox"/>
	3	6	11.10.2015	150,00 zł	<input type="checkbox"/>
	4	3	11.10.2015	50,00 zł	<input type="checkbox"/>
	5	4	12.10.2015	200,00 zł	<input type="checkbox"/>
	6	1	12.10.2015	50,00 zł	<input type="checkbox"/>
	7	3	12.10.2015	50,00 zł	<input type="checkbox"/>
	8	9	12.10.2015	100,00 zł	<input type="checkbox"/>
	9	7	13.10.2015	100,00 zł	<input type="checkbox"/>
	10	8	14.10.2015	50,00 zł	<input type="checkbox"/>
	11	4	15.10.2015	200,00 zł	<input type="checkbox"/>
	12	5	15.10.2015	150,00 zł	<input type="checkbox"/>
*	(Nowy)	0		0,00 zł	<input type="checkbox"/>

## Ćwiczenie:

- a) wyświetl rekordy w kolejności alfabetycznej dla pola Nazwisko w tabeli Płatnicy

**Filtruj**

A  
Z ↓ Rosnąco

Z  
A ↓ Malejąco

A  
Z ↻ Usuń sortowanie

⚡ Zaznaczenie ▾

⚙ Zaawansowane ▾

🔄 Przełącz filtr

Sortowanie i filtrowanie

Id płatnika ▾	Nazwisko ▾	Imię ▾	Kod pocztowy ▾	Miejscowość ▾	Ulica ▾	Nr domu ▾
9	Adamczyk	Jan		Kraków	Prosta	65/45
12	Drabek	Natalia		Kraków	Krótką	56
5	Koc	Ewa		Warszawa	Maki	22/34
4	Koj	Adam		Kraków	al.Mickiewicza	15
7	Kowalski	Mateusz		Wieliczka	Dobczycka	78/1
10	Kula	Weronika		Katowice	Magnoliowa	1b
11	Las	Filip		Lublin	Zakątek	3/49
13	Maj	Wojciech		Łódź	Dąbrowskiej	3a
6	Maj	Stefan		Bochnia	Zwierzyniecka	5
8	Nowak	Katarzyna		Niepołomice	Dąbrowskiej	80

b) Wyświetl rekordy według kolejności rosnącej w polu Miejscowość w tabeli Płatnicy

**Filtruj**

A  
Z ↓ Rosnąco

Z  
A ↓ Malejąco

A  
Z ↻ Usuń sortowanie

⚡ Zaznaczenie ▾

⚙ Zaawansowane ▾

🔄 Przełącz filtr

Sortowanie i filtrowanie

Id płatnika ▾	Nazwisko ▾	Imię ▾	Kod pocztowy ▾	Miejscowość ▾	Ulica ▾	Nr domu ▾
6 Maj	Stefan		31-098	Bochnia	Zwierzyniecka	5
10 Kula	Weronika		30-059	Katowice	Magnoliowa	1b
12 Drabek	Natalia		22-005	Kraków	Krótką	56
9 Adamczyk	Jan		31-867	Kraków	Prosta	65/45
4 Koj	Adam		32-768	Kraków	al.Mickiewicza	15
11 Las	Filip		35-890	Lublin	Zakątek	3/49
13 Maj	Wojciech		70-388	Łódź	Dąbrowskiej	3a
8 Nowak	Katarzyna		90-001	Niepołomice	Dąbrowskiej	80
5 Koc	Ewa		32-890	Warszawa	Maki	22/34
7 Kowalski	Mateusz		33-657	Wieliczka	Dobczycka	78/1

c) Wyświetl osoby mające imię na literę K

Filtr niestandardowy ? X

Imię zaczyna się od

OK Anuluj

Id płatnika	Nazwisko	Imię	Kod pocztow	Miejscowość	Ulica	Nr domu
8	Nowak	Katarzyna		Niepołomice	Dąbrowskiej	80

d) Wyświetl osoby mające w imieniu lub nazwisku drugą literę „a”

```
SELECT *
FROM Płatnicy
WHERE Nazwisko LIKE "?a*" OR Imię LIKE "?a*";
```

Id płatnika	Nazwisko	Imię	Kod pocztow	Miejscowość	Ulica	Nr domu
6	Maj	Stefan	31-098	Bochnia	Zwierzyniecka	5
7	Kowalski	Mateusz	33-657	Wieliczka	Dobczycka	78/1
8	Nowak	Katarzyna	90-001	Niepołomice	Dąbrowskiej	80
9	Adamczyk	Jan	31-867	Kraków	Prosta	65/45
11	Las	Filip	35-890	Lublin	Zakątek	3/49
12	Drabek	Natalia	22-005	Kraków	Krótką	56
13	Maj	Wojciech	70-388	Łódź	Dąbrowskiej	3a

e) Wyświetl osoby z miejscowości innych niż Kraków

Filtr niestandardowy ? X

Miejscowość nie równa się

OK Anuluj

Id płatnika	Nazwisko	Imię	Kod pocztow	Miejscowość	Ulica	Nr domu
5	Koc	Ewa		Warszawa	Maki	22/34
7	Kowalski	Mateusz		Wieliczka	Dobczycka	78/1
10	Kula	Weronika		Katowice	Magnoliowa	1b
11	Las	Filip		Lublin	Zakątek	3/49
13	Maj	Wojciech		Łódź	Dąbrowskiej	3a
6	Maj	Stefan		Bochnia	Zwierzyniecka	5
8	Nowak	Katarzyna		Niepołomice	Dąbrowskiej	80

- f) W tabeli płatnicy wyszukaj osobę o nazwisku Drabek

Filtr niestandardowy ? X

Nazwisko równa się

OK Anuluj

Id płatnika	Nazwisko	Imię	Kod pocztowy	Miejscowość	Ulica	Nr domu
12	Drabek	Natalia	22-005	Kraków	Krótką	56

- g) Wyszukaj kod pocztowy 90-001

Filtr niestandardowy ? X

Kod pocztowy równa się

OK Anuluj

Id płatnika	Nazwisko	Imię	Kod pocztowy	Miejscowość	Ulica	Nr domu
8	Nowak	Katarzyna	90-001	Niepołomice	Dąbrowskiej	80