

# **Projekt: Programowanie w języku JAVA**

**Politechnika Świętokrzyska**  
Wydział Elektrotechniki Automatyki i Informatyki

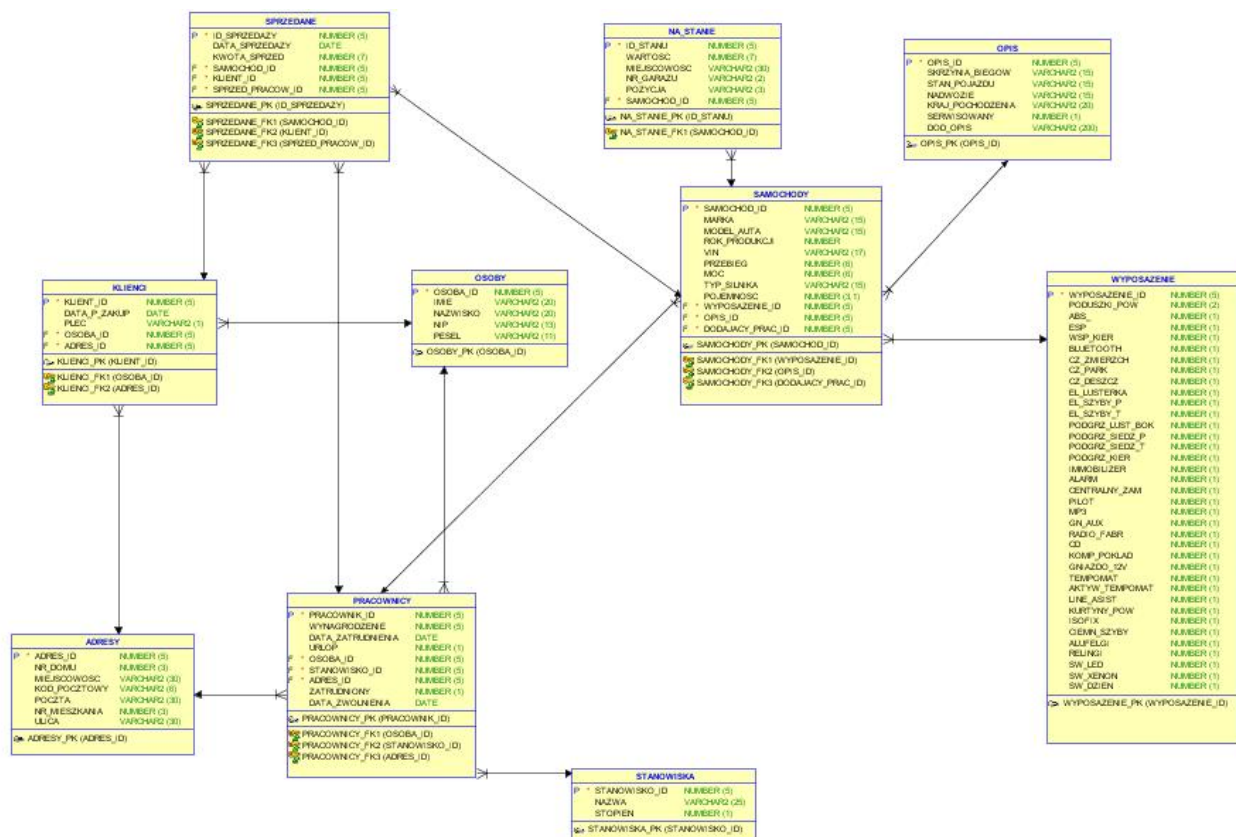
Studia: <b>Stacjonarne I stopnia</b>	Kierunek: <b>Informatyka</b>	Rok: <b>2016/2017</b>
Data oddania: <b>28.06.2017</b>	Semestr: <b>IV</b>	Grupa: <b>2ID12A</b>
Temat:  <b>Aplikacja do prowadzenia oraz zarządzania komisem samochodowym (temat 16)</b>	1. Szymon Jarząbek 2. Wojciech Gołąbek	

## Wstęp

Tematem naszego projektu było napisanie aplikacji do prowadzenia oraz zarządzania komisem samochodowym w języku JAVA. Do stworzenia interfejsu graficznego została wykorzystana biblioteka **Swing**, a do połączenia z bazą danych Oracle XE pakiet **JDBC**.

Projekt składa się z kilku plików źródłowych w pakiecie **com.SzymonJarzabek**. Projekt został stworzony jako projekt **Maven** w środowisku programistycznym **IntelliJ IDEA**.

## Schemat bazy danych



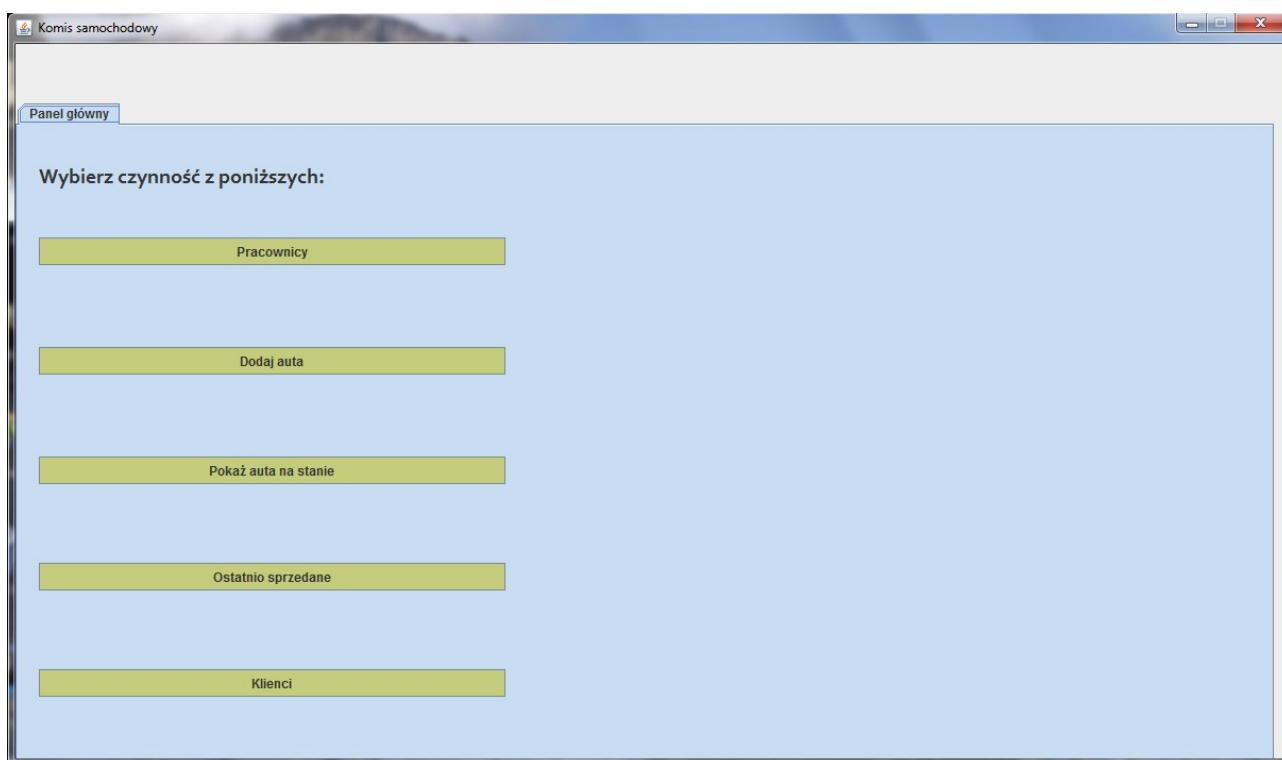
## Uruchomienie

---

Na początku trzeba stworzyć odpowiednią bazę z pliku **CREATE.sql**, gdzie tworzone są odpowiednie tabele oraz sekwencję do dalszych działań. Projekt można uruchomić z pliku **.jar**, jeśli użytkownikiem bazy jest **system**, a hasło to **sys**. Jeśli nie, to zalecane jest otwarcie w środowisku programistycznym (lub w edytorze) i zmiana podanych parametrów w pliku **Table.java** i skompilowanie projektu.

## Przykładowe zrzuty ekranu

---



Panel główny

Komis samochodowy					
Panel główny Pracownicy x					
IMIE	NAZWISKO	DATA_ZATRUDNIENIA	NIP	WYNAGRODZENIE	PRACOWNIK_ID
Zofia	Jankowska	2015-08-06 00:00:00	719-954-89-55	2100	13
Janina	Wojciechowska	2015-12-09 00:00:00	848-896-55-96	1000	14
Teresa	Kwiatkowska	2015-06-12 00:00:00	387-131-08-24	1800	15
Joanna	Kaczmarek	2015-09-16 00:00:00	457-008-31-76	3600	16
Magdalena	Mazur	2016-12-11 00:00:00	574-661-56-92	1600	17
Władysław	Krawczyk	2017-02-14 00:00:00	989-285-76-04	2300	18
Monika	Piotrowska	2015-06-14 00:00:00	968-356-80-80	1700	19
Jadwiga	Grabowska	2015-04-28 00:00:00	651-370-09-06	1500	20
Danuta	Nowakowska	2017-06-16 00:00:00	937-815-32-36	2400	21
Irena	Pawłowska	2017-05-03 00:00:00	426-005-98-88	4600	22
Halina	Michalska	2015-04-24 00:00:00	740-181-00-51	5600	23
Helena	Nowicka	2017-02-10 00:00:00	926-664-19-75	2300	24
Wojciech	Adamczyk	2015-01-31 00:00:00	188-034-69-38	3700	25
Beata	Dudek	2017-01-15 00:00:00	914-914-91-16	1300	26
Aleksandra	Zajac	2017-10-06 00:00:00	205-696-61-33	2800	27
Marta	Wieczorek	2015-08-18 00:00:00	126-356-83-85	2600	28
Dorota	Jabłońska	2015-06-27 00:00:00	887-498-64-38	1800	29
Marianna	Król	2016-09-05 00:00:00	028-912-27-74	2200	30
Grażyna	Majewska	2016-01-19 00:00:00	897-729-42-43	2700	31
Jolanta	Olszewska	2015-10-17 00:00:00	402-609-67-48	5700	32
Szymon	Jaworski	2016-07-22 00:00:00	295-793-79-59	4400	33
Stanisława	Wróbel	2015-07-17 00:00:00	916-648-36-88	1900	34
Iwona	Malinowska	2015-01-13 00:00:00	861-888-23-95	4400	35
Karolina	Pawlak	2017-05-20 00:00:00	482-053-75-44	1500	36
Bożena	Witkowska	2016-07-29 00:00:00	885-509-45-73	5200	37
Urszula	Walczak	2017-06-06 00:00:00	443-880-28-14	4800	38
Justyna	Stępień	2016-02-22 00:00:00	013-015-85-20	5200	39
Piotr	Górski	2016-03-02 00:00:00	357-229-55-67	5000	40
Renata	Rutkowska	2016-06-16 00:00:00	217-656-72-11	4700	41
Alicja	Michalak	2017-09-29 00:00:00	370-117-63-88	1500	42
Paulina	Sikora	2015-06-26 00:00:00	572-796-07-40	5400	43
Sylvia	Ostrowska	2015-03-13 00:00:00	931-055-39-37	4500	44
Natalia	Baran	2016-07-17 00:00:00	751-964-10-61	5700	45
Wanda	Duda	2015-11-30 00:00:00	883-719-81-68	5400	46
Agata	Szewczyk	2015-12-24 00:00:00	910-201-99-94	12000	47

Pracownicy

Komis samochodowy		
Panel główny Pracownicy x Informacje o pracowniku x		
Imię:	Zofia	Zmień wynagrodzenie
Nazwisko:	Jankowska	Powrót
Nip:	719-954-89-55	Zwolnij
Pesel:	99765253916	
Stanowisko:	Pracownik biurowy	
Wynagrodzenie:	2100	
Data zatrudnienia:	2015-08-06 00:00:00	
Miejscowość:	Wrocław	
Nr domu:	159	
Kod pocztowy:	52-114	
Ulica:	Powstania listopadowego	

Informacje o pracowniku i dostępne opcje

Komis samochodowy

Panel główny Pracownicy x Informacje o pracowniku x **Nowe wynagrodzenie x**

Nowe zarobki:

Akceptuj

Zmiana wynagrodzenia

Komis samochodowy

Panel główny **Dodawanie auta x**

Marka:	<input type="text"/>	ABS:	<input type="checkbox"/>	Pilot:	<input type="checkbox"/>
Model:	<input type="text"/>	ESP:	<input type="checkbox"/>	Radio mp3:	<input type="checkbox"/>
Rok produkcji:	1986	Wspomaganie kierownicy:	<input type="checkbox"/>	Gniazdo AUX:	<input type="checkbox"/>
VIN:	<input type="text"/>	Bluetooth:	<input type="checkbox"/>	Radio fabryczne:	<input type="checkbox"/>
Przebieg:	<input type="text"/>	Czujnik zmierzchu:	<input type="checkbox"/>	Odtwarzacz CD:	<input type="checkbox"/>
Moc:	<input type="text"/>	Czujniki parkowania:	<input type="checkbox"/>	Komputer pokładowy:	<input type="checkbox"/>
Rodzaj paliwa:	Diesel	Czujniki deszczu:	<input type="checkbox"/>	Gniazdo 12V:	<input type="checkbox"/>
Pojemność:	0.8	Elektryczne lusterka:	<input type="checkbox"/>	Tempomat:	<input type="checkbox"/>
Skrzynia biegów:	Manualna	Elektryczne szyby przednie:	<input type="checkbox"/>	Aktywny tempomat:	<input type="checkbox"/>
Stan:	Nowy	Elektryczne szyby tylne:	<input type="checkbox"/>	Line assist:	<input type="checkbox"/>
Nadwozie:	Sedan	Podgrzewane lusterka boczne:	<input type="checkbox"/>	Kurtyny powietrzne:	<input type="checkbox"/>
Kraj pochodzenia:	Polska	Podgrzewane siedzenia przód:	<input type="checkbox"/>	ISOFIX:	<input type="checkbox"/>
Serwisowany:	<input type="checkbox"/>	Podgrzewane siedzenia tył:	<input type="checkbox"/>	Przyciemniane szyby:	<input type="checkbox"/>
		Podgrzewanie kierownicy:	<input type="checkbox"/>	Alufelgi:	<input type="checkbox"/>
		Immobilizer:	<input type="checkbox"/>	Relingi dachowe:	<input type="checkbox"/>
		Alarm:	<input type="checkbox"/>	Światła ledowe:	<input type="checkbox"/>
		Centralny zamek:	<input type="checkbox"/>	Światła xenonowe:	<input type="checkbox"/>
				Światła do jazdy dziennej:	<input type="checkbox"/>

Dodatkowy opis:

Akceptuj

Dodanie auta do bazy

Komis samochodowy										
Panel główny		Auta na stanie x								
MARKA	MODEL_AUTA	ROK_PRODUKCJI	PRZEBIEG	MOC	TYP_SILNIKA	WARTOSC	NR_GARAZU	POZYCJA	ID_STANU	
Aston Martin	DB7	2006	46000	297	Hybrydowy	49400	27	9	243	
Aston Martin	DB7	2008	33000	85	Diesel	20500	14	8	125	
Aston Martin	DB7	2005	49000	341	Hybrydowy	58100	19	1	163	
Aston Martin	DB7	2003	17000	304	Diesel	14700	26	1	226	
Aston Martin	DB7	2014	38000	174	Diesel	11300	11	4	94	
Aston Martin	DB7	2000	16000	148	Hybrydowy	8000	21	6	186	
Aston Martin	DB9	2009	26000	300	Benzyna	32100	15	6	132	
Aston Martin	DB9	2007	27000	183	Benzyna	20100	17	8	152	
Aston Martin	DB9	2016	37000	423	Benzyna	69000	27	4	238	
Aston Martin	DB9	2012	18000	163	Diesel	60500	9	7	79	
Aston Martin	DB9	2002	22000	177	Benzyna	64700	14	2	119	
Aston Martin	DBS	2011	28000	99	Elektryczny	68600	10	3	84	
Aston Martin	DBS	2016	18000	382	Hybrydowy	46700	4	9	36	
Aston Martin	DBS	2008	20000	279	Hybrydowy	59200	2	4	13	
Audi	A4	2000	23000	153	Diesel	24400	12	8	107	
Audi	A4	2002	45000	280	Benzyna	26100	3	3	21	
Audi	A4	2000	27000	318	Elektryczny	66300	25	2	218	
Audi	A4	2007	36000	403	Benzyna	11700	14	3	120	
Audi	A6	2003	33000	105	Hybrydowy	56400	18	3	156	
Audi	A6	2010	12000	430	Hybrydowy	19400	16	5	140	
Audi	A6	2013	48000	391	Diesel	44200	6	1	46	
Audi	A6	2009	36000	129	Benzyna	31900	14	7	124	
Audi	Q7	2003	30000	207	Diesel	47200	17	5	149	
BMW	E87	2010	40000	413	Diesel	40800	1	9	9	
BMW	X3	2005	34000	420	Hybrydowy	48600	15	1	127	
BMW	X3	2008	40000	173	Benzyna	70200	23	1	199	
BMW	X3	2008	26000	379	Diesel	67600	27	3	237	
BMW	X3	2011	20000	288	Elektryczny	48300	6	2	47	
BMW	Z4 Coupé	2006	37000	185	Elektryczny	39600	18	7	160	
BMW	Z4 Coupé	2014	46000	272	Elektryczny	56900	26	3	228	
BMW	Z4 Coupé	2006	34000	275	Elektryczny	22100	13	7	115	
BMW	Z4 Coupé	2008	18000	235	Benzyna	6300	19	6	168	
BMW	Z4 Coupé	2010	37000	153	Hybrydowy	19100	5	6	42	
Chevrolet	Cruze	2011	39000	408	Benzyna	25400	17	3	147	
Chevrolet	Cruze	2013	18000	138	Diesel	18100	10	1	82	

Auta na stanie

Komis samochodowy			
Panel główny		Auta na stanie x	
Modyfikacja auta x			
Marka: Aston Martin	Wspomaganie ABS: Tak	Pilot: Tak	Światła do jazdy dziennej: Brak
Model: DB7	Kontrola toru jazdy ESP: Tak	Radio MP3: Tak	
Rok produkcji: 2006	Wspomaganie kierownicy: Tak	Gniazdo AUX: Brak	Dane osoby dodającej samochód:
VIN: 9JLED770FZK613405	Bluetooth: Brak	Radio fabryczne: Tak	Imię: Władysław
Przebieg: 46000	Czujnik zmierzchu: Brak	Odtwarzacz CD: Tak	Nazwisko: Krawczyk
Moc: 297	Czujnik parkowania: Brak	Komputer pokładowy: Tak	<input type="button" value="Modyfikuj"/>
Typ silnika: Hybrydowy	Czujnik deszczu: Tak	Gniazdo 12V: Tak	<input type="button" value="Powrót"/>
Pojemność: 1.6	Elektryczne lusterka: Brak	Tempomat: Brak	<input type="button" value="Sprzedaj"/>
	Elektryczne szyby przód: Tak	Aktywny tempomat: Tak	
Skrzynia biegów: Automatyczna	Elektryczne szyby tył: Brak	Line asist: Tak	
Stan pojazdu: Nowy	Podgrzewane lusterka boczne: Tak	Kurtyny powietrzne: Tak	
Nadwozie: Kabriolet	Podgrzewane siedzenia przód: Tak	ISOFIX: Brak	
Kraj pochodzenia: Niemcy	Podgrzewane siedzenia tył: Tak	Przyciemniane szyby: Tak	
Serwisowany: 0	Podgrzewana kierownica: Brak	Alufelgi: Brak	
Dodatkowy opis: -	Immobilizer: Tak	Relingi dachowe: Brak	
	Alarm: Brak	Światła LED: Brak	

Informacje o danym samochodzie

Komis samochodowy

Panel główny | Auta na stanie x | Modyfikacja auta x | Sprzedaż auta x

**Sprzedaz samochodu**

Cena samochodu:

ID pracownika sprzedającego:

**Informacje o kliencie**

Imie:

Nazwisko:

Peset:

Płeć:

Sprzedaż samochodu

Komis samochodowy

Panel główny | Sprzedane auta x

	SAMOCOD_ID	KLIENT_ID	SPRZED_PACOW_ID	ID_SPRZEDAZY	DATA_SPRZEDAZY	KWOTA_SPRZED
1	1		14	1	2016-06-10 00:00:00	15900
2	2		28	2	2016-06-16 00:00:00	61400
3	3		3	3	2016-02-09 00:00:00	16200
4	4		27	4	2016-10-20 00:00:00	43900
5	5		47	5	2016-05-12 00:00:00	25400
6	6		46	6	2016-10-08 00:00:00	63200
7	7		17	7	2016-10-02 00:00:00	41900
8	8		18	8	2016-07-22 00:00:00	5800
9	9		8	9	2015-01-09 00:00:00	49000
10	10		38	10	2015-07-02 00:00:00	9000
11	11		23	11	2015-03-09 00:00:00	66600
12	12		4	12	2015-05-18 00:00:00	13300
13	13		50	13	2016-06-10 00:00:00	34900
14	14		20	14	2017-09-06 00:00:00	34300
15	15		19	15	2016-06-02 00:00:00	14700
16	16		23	16	2016-03-19 00:00:00	65500
17	17		18	17	2015-10-29 00:00:00	10200
18	18		24	18	2017-10-09 00:00:00	8700
19	19		37	19	2016-03-29 00:00:00	15600
20	20		46	20	2015-11-21 00:00:00	30900
21	21		43	21	2017-08-16 00:00:00	38300
22	22		32	22	2015-11-05 00:00:00	52400
23	23		7	23	2017-08-01 00:00:00	36600
24	24		25	24	2017-01-22 00:00:00	14900
25	25		43	25	2015-08-08 00:00:00	17200
26	26		24	26	2017-03-08 00:00:00	41300
27	27		28	27	2015-04-13 00:00:00	16000
28	28		44	28	2016-05-31 00:00:00	42300
29	29		3	29	2015-04-10 00:00:00	7300
30	30		31	30	2016-12-21 00:00:00	65500
31	31		2	31	2015-10-02 00:00:00	18900
32	32		15	32	2017-08-01 00:00:00	28300
33	33		47	33	2017-03-30 00:00:00	34700
34	34		4	34	2015-03-01 00:00:00	58000
35	35		12	35	2016-06-29 00:00:00	23300

Sprzedane auta



Komis samochodowy									
Panel główny Klienci x									
IMIE	NAZWISKO	NIP	PLEC	MIEJSCOWOSC	ULICA	NR_DOMU	NR_MIESZKANIA	DATA_P_ZAKUP	
Damian	Wróblewski	535-718-00-16	K	Kielce	Spokojna	96	18	2015-10-02 00:00:00	
Marzena	Zalewska	622-812-25-14	M	Ostrowiec Świętokrzyski	Senatorska	125	13	2017-07-01 00:00:00	
Wiesława	Jakubowska	908-651-44-06	M	Białtów	Stefana Żeromskiego	185	0	2016-05-07 00:00:00	
Genowefa	Jasińska	285-819-16-10	K	Opatów	Stefana Żeromskiego	79	15	2015-01-04 00:00:00	
Patrycja	Zawadzka	169-167-35-47	K	Chęciny	P. Ściegiennego	25	17	2015-04-10 00:00:00	
Kazimiera	Sadowska	551-278-00-13	K	Busko Zdrój	Mikołaja Reja	160	2	2017-06-25 00:00:00	
Eustachy	Bak	765-960-93-10	K	Sandomierz	Wikaryjska	165	23	2015-02-16 00:00:00	
Edyta	Chmielewska	199-186-03-64	K	Kielce	I maja	282	12	2016-03-09 00:00:00	
Stefania	Włodarczyk	862-448-40-47	K	Końskie	Wiejska	187	26	2016-02-15 00:00:00	
Włodzisław	Borkowski	732-492-17-35	M	Kielce	Małocka	219	19	2015-11-02 00:00:00	
Abdon	Szubert	464-014-95-26	K	Chęciny	Jana Pawła II	206	17	2016-03-29 00:00:00	
Abel	Komosa	218-382-93-90	M	Kraków	Wiejska	247	17	2017-04-03 00:00:00	
Abercusz	Goliński	408-556-56-38	K	Bodzentyn	Jana Pawła II	13	13	2016-10-31 00:00:00	
Abraham	Żuk	823-039-68-50	M	Mastów	Jana Pawła II	53	27	2015-03-07 00:00:00	
Absalon	Smółka	593-351-66-93	M	Włoszczowa	Poselska	47	6	2015-03-30 00:00:00	
Achacusz	Kubiś	753-497-38-42	M	Mastów	Mieszka I	95	6	2015-10-05 00:00:00	
Achacy	Sitko	965-614-03-91	K	Wrocław	Mikołaja Reja	290	3	2015-10-04 00:00:00	
Achilles	Biniek	285-050-31-82	K	Ostrowiec Świętokrzyski	Spokojna	201	1	2016-08-10 00:00:00	
Ada	Błazewicz	496-131-29-44	M	Busko Zdrój	Juliusza Słowackiego	259	3	2017-03-16 00:00:00	
Adalbert	Trojnar	434-272-18-08	M	Brzeziny	Mikołaja Reja	198	10	2017-06-10 00:00:00	
Adam	Kwiec	938-203-22-07	M	Busko Zdrój	Spokojna	4	25	2016-08-22 00:00:00	
Adamina	Koźłowski	908-333-09-15	K	Chęciny	Sosnowa	263	22	2016-05-11 00:00:00	
Adaukt	Białowąs	884-743-26-10	M	Opatów	Stefana Żeromskiego	150	13	2016-04-18 00:00:00	
Addar	Rutyna	565-019-13-41	K	Bodzentyn	Mieszka I	5	21	2016-08-18 00:00:00	
Adela	Czernecki	450-527-12-42	M	Włoszczowa	Wikaryjska	191	1	2017-04-27 00:00:00	
Adelajda	Pietrzykowski	986-678-30-71	K	Chęciny	Spokojna	183	21	2017-09-17 00:00:00	
Adelina	Pacak	780-861-02-13	K	Sandomierz	Jana Kochanowskiego	154	24	2016-01-24 00:00:00	
Ado	Radzki	349-470-97-88	K	Kielce	Wiejska	210	27	2017-08-18 00:00:00	
Adolf	Juszczak	118-683-37-39	K	Włoszczowa	Wikaryjska	150	13	2016-01-29 00:00:00	
Adolfa	Karolewski	618-704-00-40	K	Sandomierz	C. K. Norwida	128	29	2016-11-24 00:00:00	
Adolfina	Laski	486-790-78-05	M	Ostrowiec Świętokrzyski	I maja	134	25	2016-02-06 00:00:00	
Adria	Osika	922-969-17-25	K	Kielce	Ślaska	102	16	2015-03-11 00:00:00	
Adrian	Mitura	327-287-99-26	K	Białtów	Małocka	148	14	2016-01-17 00:00:00	
Adriana	Ratajczak	684-633-18-22	M	Końskie	Jana Kochanowskiego	261	19	2015-02-09 00:00:00	
Adrianna	Szłandera	688-012-96-96	K	Warszawa	Stefana Żeromskiego	1	6	2015-02-04 00:00:00	

## Klienci

## Opis

Projekt składa się z kilku plików źródłowych. Główną klasą jest **Projekt** zawiera ona metodę **main()** wywoływaną podczas uruchomienia aplikacji. Klasa **Table** obsługuje bazę danych, pobiera dane z bazy danych, oraz tworzy tabele która następnie jest wyświetlana w programie. **HandlerClass**, obsługuje akcje dla przycisków, wywołuje metody po wciśnięciu przycisku. Natomiast klasa **MouseHandler** obsługuje kliknięcia myszki umożliwia ona zareagowanie na dwuklik myszy. Więcej szczegółów w dokumentacji wygenerowanej przez **Javadoc**.