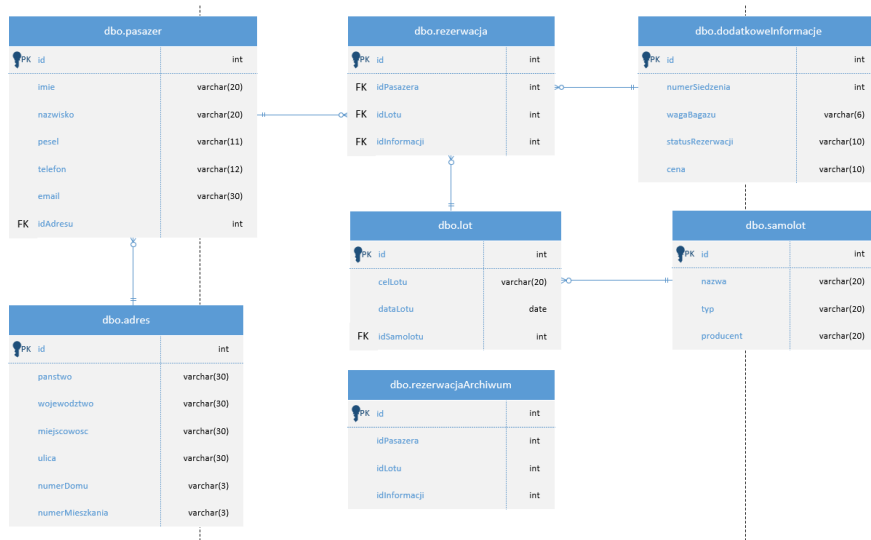


Tematyka – rezerwacja lotów samolotowych

Diagram ERD, PK – primary key, FK – foreign key



We wszystkich przypadkach jest relacja od zera do wielu, do tylko jednego:

- Wiele pasażerów może mieć ten sam jeden adres (np. Pasażerami jest rodzina)
- Wiele rezerwacji może być na jednego pasażera
- Wiele rezerwacji może mieć te same dodatkowe informacje (jest to mało prawdopodobne, ale możliwe)
- Wiele rezerwacji może dotyczyć tego samego lotu
- Wiele lotów może być wykonywanych przez ten sam samolot

Znaczy to np. że jeden samolot może być wykorzystywany wiele razy, a inny w ogóle, przez co nie każdy rekord bazy dbo.samolot musi być wykorzystany w bazie dbo.lot.

Wyjątkiem jest dbo.rezerwacjaArchiwum, które nie ma relacji do żadnej z tabel i będzie wykorzystywane przy triggerach

Triggery:

Na polecenie insert

```
SQLQuery20.sql -...EVL9KQ\admin (70))  X SQLQuery19.sql -...EVL9KQ\admin (68))* SQLQuery18.sql -...EVL9KQ
USE [projektTomczyk]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[addArchive]    Script Date: 1/13/2023 3:55:21 PM *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[addArchive]
on [dbo].[rezerwacja]
for insert
as
begin
declare @pasazer int
declare @lot int
declare @info int
select @pasazer = idPasazera from inserted
select @lot = idLotu from inserted
select @info = idInformacji from inserted
insert into rezerwacjaArchiwum values (@pasazer, @lot, @info)
end
```

Dodaje to tabeli rezerwacjaArchiwum te same informacje co do tabeli rezerwacja

```
SQLQuery25.sql -...EVL9KQ\admin (70))*  X SQLQuery24.sql -...EVL9KQ\admin (69))
use projektTomczyk

insert into rezerwacja values (1,1,16)
```

100 %

Messages

(1 row affected)

(1 row affected)

Completion time: 2023-01-13T16:07:14.7477887+01:00

Dodane zostały rekordy to tabeli rezerwacja i jak widać dwa razy wyskoczyła wiadomość 1 row affected

SQLQuery25.sql -...EVL9KQ\admin (70))* SQLQuery24.sql -...

```
use projektTomczyk
```

```
select * from rezerwacja
```

100 %

Results Messages

	id	idPasazera	idLotu	idInformacji
1	4	4	5	5
2	5	5	6	6
3	6	6	7	7
4	7	7	8	8
5	8	8	9	9
6	9	9	10	10
7	10	10	11	11
8	11	11	7	12
9	12	12	9	13
10	14	1	1	1
11	15	2	3	2
12	16	3	4	3
13	18	4	6	12
14	19	1	1	16

Informacje w tabeli rezerwacja, ostatni rekord ma wartości 1,1,16

SQLQuery25.sql -...EVL9KQ\admin (70))* SQLQuery24.sql -...EVL9

```
use projektTomczyk
select * from rezerwacjaArchiwum
```

100 %

Results Messages

	id	idPasazera	idLotu	idInformacji
1	4	4	5	5
2	5	5	6	6
3	6	6	7	7
4	7	7	8	8
5	8	8	9	9
6	9	9	10	10
7	10	10	11	11
8	11	11	7	12
9	12	12	9	13
10	14	1	1	1
11	15	2	3	2
12	16	3	4	3
13	18	4	6	12
14	19	1	1	16

Te same rekordy w tabeli rezerwacjaArchiwum

Na polecenie update

SQLQuery23.sql -...EVL9KQ\admin (62))* SQLQuery17.sql -...EVL9KQ\admin (52))* SQLQuery16.sql -...EVL9KQ\admin (51))*

```
USE [projektTomczyk]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[updateArchive]    Script Date: 1/13/2023 4:00:38 PM *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[updateArchive]
on [dbo].[rezerwacja]
for update
as
begin
declare @id int
declare @pasazer int
declare @lot int
declare @info int
select @id = id from inserted
select @pasazer = idPasazera from inserted
select @lot = idLotu from inserted
select @info = idInformacji from inserted
update rezerwacjaArchiwum set idPasazera = @pasazer, idLotu = @lot, idInformacji = @info where id = @id
end
```

Udatetuje informacje w tabelach rezerwacja i rezerwacjaArchiwum, mające ten sam id

```
SQLQuery25.sql -...EVL9KQ\admin (70))* SQLQuery24.sql -...EVL9KQ\admin (69))* SQLQuery17.sql -...EV
use projektTomczyk
update rezerwacja set idPasazera = 3, idLotu = 10, idInformacji = 16 where id = 19
100 %
Messages
(1 row affected)
(1 row affected)
Completion time: 2023-01-13T16:13:43.1111145+01:00
```

Zmienione zostały rekordy to tabeli rezerwacja i jak widać dwa razy wyskoczyła wiadomość 1 row affected

```
SQLQuery25.sql -...EVL9KQ\admin (70))* SQLQuery24.sql -...EVL9KQ\admin
use projektTomczyk
select * from rezerwacja
```

	id	idPasazera	idLotu	idInformacji
1	4	4	5	5
2	5	5	6	6
3	6	6	7	7
4	7	7	8	8
5	8	8	9	9
6	9	9	10	10
7	10	10	11	11
8	11	11	7	12
9	12	12	9	13
10	14	1	1	1
11	15	2	3	2
12	16	3	4	3
13	18	4	6	12
14	19	3	10	16

Informacje w tabeli rezerwacja, ostatni rekord ma wartości 3,10,16

SQLQuery25.sql -...EVL9KQ\admin (70))* SQLQuery24.sql -...EVL9K

```

use projektTomczyk
select * from rezerwacjaArchiwum

```

100 %

Results Messages

	id	idPasazera	idLotu	idInformacji
1	4	4	5	5
2	5	5	6	6
3	6	6	7	7
4	7	7	8	8
5	8	8	9	9
6	9	9	10	10
7	10	10	11	11
8	11	11	7	12
9	12	12	9	13
10	14	1	1	1
11	15	2	3	2
12	16	3	4	3
13	18	4	6	12
14	19	3	10	16

Te same rekordy w tabeli rezerwacjaArchiwum

Na polecenie delete

SQLQuery14.sql -...EVL9KQ\admin (58))* SQLQuery8.sql - D...EVL9KQ\admin (59))* SQLQuery1.sql - D...EVL9K

```

USE [projektTomczyk]
GO
/***** Object: Trigger [dbo].[deleteInfo]    Script Date: 1/13/2023 3:27:18 PM *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER trigger [dbo].[deleteInfo]
on [dbo].[dodatkoweInformacje]
instead of delete
as
begin
declare @Id int
select @Id = id from deleted
delete from rezerwacja where idInformacji = @Id
delete from dodatkoweInformacje where id = @Id
end

```

Służy do usuwania rekordów z tabeli rezerwacja, przy usuwaniu informacji z tabeli dodatkoweInformacje

SQLQuery25.sql -...EVL9KQ\admin (70))* SQLQuery24.sql -...EVL9KQ\admin (69))* SQL

```
use projektTomczyk
```

```
select * from dodatkoweInformacje
```

100 %

Results Messages

	id	numerSiedzenia	wagaBagazu	statusRezerwacji	cena
1	1	2	34.5	zaplacono	39.99
2	2	34	3	zaplacono	70.00
3	3	6	13	zaplacono	28.99
4	5	5	23	do zapłaty	90.00
5	6	78	0	zaplacono	23.45
6	7	8	110	zaplacono	230.98
7	8	51	10	do zapłaty	67.99
8	9	1	9	zaplacono	99.99
9	10	15	23.67	do zapłaty	90.00
10	11	5	22	do zapłaty	50.00
11	12	2	222	zaplacono	222.22
12	13	43	12	zaplacono	30.99
13	16	1	1	zaplacono	10.00

Rekordy w tabeli dodatkoweInformacje

SQLQuery25.sql -...EVL9KQ\admin (70))* SQLQuery24.sql -...EVL

```
use projektTomczyk
```

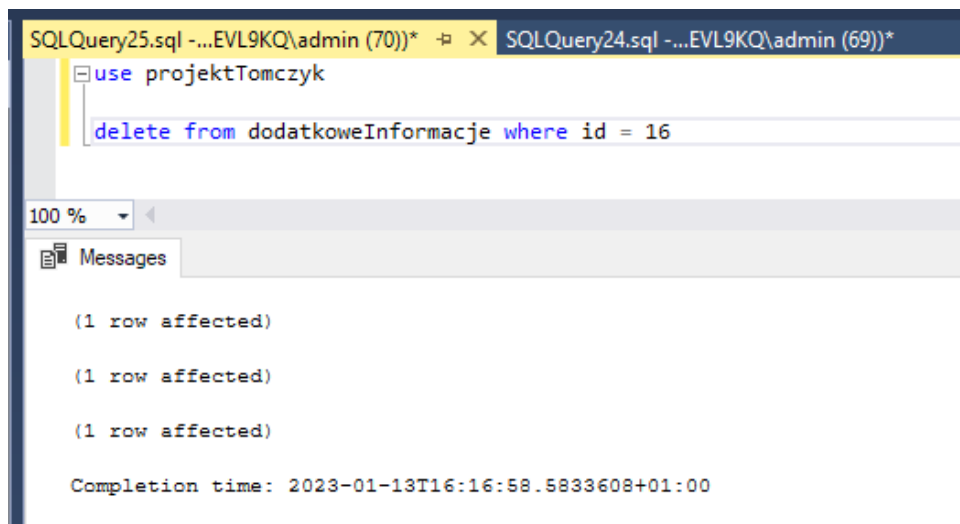
```
select * from rezerwacja
```

100 %

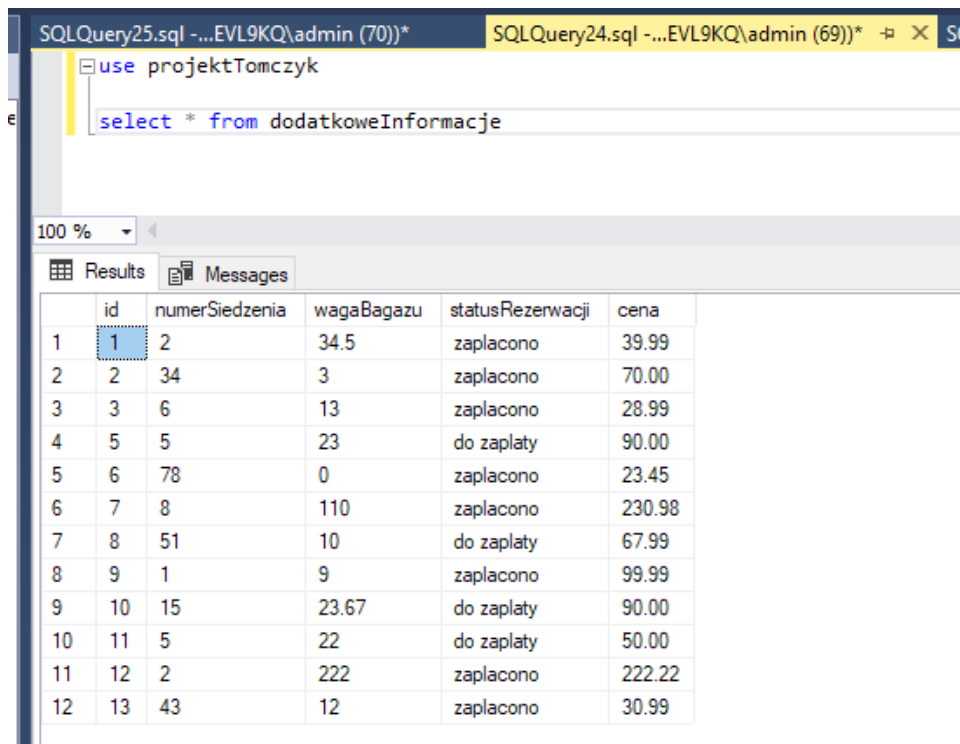
Results Messages

	id	idPasazera	idLotu	idInformacji
1	4	4	5	5
2	5	5	6	6
3	6	6	7	7
4	7	7	8	8
5	8	8	9	9
6	9	9	10	10
7	10	10	11	11
8	11	11	7	12
9	12	12	9	13
10	14	1	1	1
11	15	2	3	2
12	16	3	4	3
13	18	4	6	12
14	19	3	10	16

Rekordy w tabeli rezerwacja



Polecenie usuwające



Usunięto ostatni rekord

SQLQuery25.sql -...EVL9KQ\admin (70))* SQLQuery24.sql -...

```
use projektTomczyk
```

```
select * from rezerwacja
```

100 %

Results Messages

	id	idPasazera	idLotu	idInfomacji
1	4	4	5	5
2	5	5	6	6
3	6	6	7	7
4	7	7	8	8
5	8	8	9	9
6	9	9	10	10
7	10	10	11	11
8	11	11	7	12
9	12	12	9	13
10	14	1	1	1
11	15	2	3	2
12	16	3	4	3
13	18	4	6	12

Podobnie w tabeli rezerwacja

SQLQuery25.sql -...EVL9KQ\admin (70))* SQLQuery24.sql -...EV

```
use projektTomczyk
```

```
select * from rezerwacjaArchiwum
```

100 %

Results Messages

	id	idPasazera	idLotu	idInfomacji
1	4	4	5	5
2	5	5	6	6
3	6	6	7	7
4	7	7	8	8
5	8	8	9	9
6	9	9	10	10
7	10	10	11	11
8	11	11	7	12
9	12	12	9	13
10	14	1	1	1
11	15	2	3	2
12	16	3	4	3
13	18	4	6	12
14	19	3	10	16

Ponieważ trigger nie odnosił się do tabeli rezerwacjaArchiwum, to została ona nietknięta

Przykładowe zapytania:

SQLQuery26.sql -...EVL9KQ\admin (52))* -> X

```
use projektTomczyk;  
  
select * from pasazer order by pesel asc
```

100 %

Results Messages

	id	imie	nazwisko	pesel	telefon	email	idAdresu
1	2	Mariusz	Tarczyk	02262212218	766956936	email1@email.pl	2
2	7	Irena	Nazwisko	04250823356	561147776	adres@email.pl	7
3	1	Jan	Kowalski	12345678901	555555555	email@email.pl	1
4	12	Grzegorz	Drycz	49090183583	727572826	hhhhh@onet.pl	12
5	9	Julia	Oran	57102352843	150696234	qqqq@www.pl	9
6	5	Andrzej	Syta	76032453828	114709403	sdasdsa@dsa.pl	5
7	10	Imie	Nazwisko	77062967998	107312099	a@a.pl	10
8	4	Bogdan	Boner	81040786538	826865283	ZAQ1@WSX.pl	4
9	11	Edyta	Izba	86050233968	054340630	trtrtr@yyy.pl	11
10	8	Bronislaw	Granisz	86060487948	572953803	jgfdsa@interia.pl	8
11	6	Bozydar	Kiep	87042455919	285355388	gfgrgf@gmail.pl	6
12	3	Aneta	Bryk	88052865697	541609224	email2@email.pl	3

Sortowanie order by tablicy pasazer po peselu

SQLQuery26.sql -...EVL9KQ\admin (52))* -> X

```
use projektTomczyk;  
  
select * from dodatkoweInformacje order by numerSiedzenia desc
```

100 %

Results Messages

	id	numerSiedzenia	wagaBagazu	statusRezerwacji	cena
1	6	78	0	zaplacono	23.45
2	8	51	10	do zapłaty	67.99
3	13	43	12	zaplacono	30.99
4	2	34	3	zaplacono	70.00
5	10	15	23.67	do zapłaty	90.00
6	7	8	110	zaplacono	230.98
7	3	6	13	zaplacono	28.99
8	5	5	23	do zapłaty	90.00
9	11	5	22	do zapłaty	50.00
10	12	2	222	zaplacono	222.22
11	1	2	34.5	zaplacono	39.99
12	9	1	9	zaplacono	99.99

Sortowanie order by tablicy dodatkowe informacje po numerze siedzenia malejąco

SQLQuery26.sql -...EVL9KQ\admin (52))*

```

use projektTomczyk;

select * from dodatkoweInformacje where statusRezerwacji = 'zaplacono'

```

100 %

Results Messages

	id	numerSiedzenia	wagaBagazu	statusRezerwacji	cena
1	1	2	34.5	zaplacono	39.99
2	2	34	3	zaplacono	70.00
3	3	6	13	zaplacono	28.99
4	6	78	0	zaplacono	23.45
5	7	8	110	zaplacono	230.98
6	9	1	9	zaplacono	99.99
7	12	2	222	zaplacono	222.22
8	13	43	12	zaplacono	30.99

Filtrowanie tablicy dodatkoweInformacje poprzez wyszukiwanie w statusie rezerwacji wartości 'zaplacono'

SQLQuery26.sql -...EVL9KQ\admin (52))*

```

use projektTomczyk;

select * from adres where miejscowosc = 'Krakow'

```

100 %

Results Messages

	id	panstwo	wojewodztwo	miejscowosc	ulica	numerDomu	numerMieszkania
1	1	Polska	malopolskie	Krakow	ulica1	1	1
2	7	Polska	malopolskie	Krakow	al. Jana Pawla 2	5	4
3	10	Polska	malopolskie	Krakow	Dluga	7	8
4	11	Polska	malopolskie	Krakow	Dluga	11	78
5	12	Polska	malopolskie	Krakow	Krotka	2	45

Filtrowanie tablicy adres poprzez wyszukiwanie w miejscowości wartości 'Krakow'

SQLQuery26.sql -...EVL9KQ\admin (52))*

```

use projektTomczyk;

select * from lot where dataLotu between '20220101' and '20221231'

```

100 %

Results Messages

	id	celLotu	dataLotu	idSamolotu
1	1	Warszawa	2022-12-12	1
2	3	Berlin	2022-11-09	5
3	4	Warszawa	2022-12-01	9
4	5	Krakow	2022-10-11	9
5	6	Gdansk	2022-09-23	3
6	9	Katowice	2022-10-11	11
7	10	Katowice	2022-12-12	2

Filtrowanie tablicy lot poprzez wyszukiwanie lotów z 2022 roku

SQLQuery26.sql -...EVL9KQ\admin (52))*

```

use projektTomczyk;

select * from dodatkoweInformacje where numerSiedzenia > 20

```

100 %

Results Messages

	id	numerSiedzenia	wagaBagazu	statusRezerwacji	cena
1	2	34	3	zaplacono	70.00
2	6	78	0	zaplacono	23.45
3	8	51	10	do zapłaty	67.99
4	13	43	12	zaplacono	30.99

Filtrowanie tablicy dodatkoweInformacje poprzez wyszukiwanie numerów siedzeń większych od 20

SQLQuery26.sql -...EVL9KQ\admin (52))*

```

use projektTomczyk;

select cena, convert(real,cena) - 10 from dodatkoweInformacje

```

100 %

Results Messages

	cena	(No column name)
1	39.99	29.99
2	70.00	60
3	28.99	18.99
4	90.00	80
5	23.45	13.45
6	230.98	220.98
7	67.99	57.99
8	99.99	89.99
9	90.00	80
10	50.00	40
11	222.22	212.22
12	30.99	20.99

Zastosowanie funkcji systemowej convert do odjęcia 10 od wszystkich cen

SQLQuery26.sql -...EVL9KQ\admin (52))*

```

use projektTomczyk;

select floor(power(convert(real,cena),2)) from dodatkoweInformacje

```

100 %

Results Messages

	(No column name)
1	1599
2	4900
3	840
4	8100
5	549
6	53351
7	4622
8	9997
9	8100
10	2500
11	49381
12	960

Zastosowanie funkcji potęgującej ceny i wyznaczające ich zaokrąglenie w dół

SQLQuery26.sql -...EVL9KQ\admin (52))*

```

use projektTomczyk;

select datediff(year,dataLotu,getdate()),dataLotu from lot

```

100 %

Results Messages

	(No column name)	dataLotu
1	1	2022-12-12
2	1	2022-11-09
3	1	2022-12-01
4	1	2022-10-11
5	1	2022-09-23
6	0	2023-01-01
7	-40	2063-01-01
8	1	2022-10-11
9	1	2022-12-12
10	0	2023-09-01

Zastosowanie funkcji wyznaczającej różnice lat kalendarzowych między dzisiajszą datą, a datą lotu

SQLQuery26.sql - ...EVL9KQ\admin (52)*

```

use projektTomczyk;

select wojewodztwo, miejscowosc, count(ulica) as iloscUlic from adres group by wojewodztwo, miejscowosc

```

100 %

Results Messages

	wojewodztwo	miejscowosc	iloscUlic
1	podlaskie	Bialystok	1
2	kujawsko-pomorskie	Bydgoszcz	1
3	slaskie	Katowice	2
4	malopolskie	Krakow	5
5	mazowieckie	Warszawa	2
6	lubuskie	Zielona Gora	1

Wykonanie grupowania tabeli adres poprzez województwo i miejscowość, jak i zliczenie wszystkich ulic

SQLQuery26.sql - ...EVL9KQ\admin (52)*

```

use projektTomczyk;

select celLotu, count(idSamolotu) from lot group by celLotu

```

100 %

Results Messages

	celLotu	(No column name)
1	Berlin	1
2	Bialystok	1
3	Gdansk	1
4	Katowice	2
5	Krakow	1
6	Poznan	1
7	Warszawa	2
8	Watykan	1

Wykonanie grupowania tabeli lot poprzez cel lotu, jak i zliczenie wszystkich samolotów

SQLQuery26.sql - ...EVL9KQ\admin (52)*

```

use projektTomczyk;

select pasazer.imie, pasazer.nazwisko, pasazer-pesel, pasazer-telefon, pasazer-email, adres.panstwo, adres.wojewodztwo, adres.miejscowosc, adres.ulica, adres.numerDomu, adres.numerMieszkania
from pasazer
inner join adres on pasazer.idAdresu = adres.id;

```

100 %

Results Messages

	imie	nazwisko	pesel	telefon	email	panstwo	wojewodztwo	miejscowosc	ulica	numerDomu	numerMieszkania
1	Jan	Kowalski	12345678901	555555555	email@email.pl	Polska	malopolskie	Krakow	ulica1	1	1
2	Mariusz	Tarczyk	02262212218	766956936	email1@email.pl	Polska	slaskie	Katowice	Piwna	11	2
3	Aneta	Bryk	88052856597	541609224	email2@email.pl	Polska	mazowieckie	Warszawa	Warszawska	7	11
4	Bogdan	Boner	91046786538	826985283	ZAG1@WVSA.pl	Polska	slaskie	Katowice	Kocza	43	3
5	Andrzej	Szta	76024538209	114709403	adreska@eta.pl	Polska	kujawsko-pomorskie	Bydgoszcz	Morska	21	36
6	Boydard	Kiep	87042455919	285355388	gfgfg@gmail.pl	Polska	podlaskie	Bialystok	Gonka	6	89
7	Irena	Nazwisko	04250823356	561147776	adres@email.pl	Polska	malopolskie	Krakow	al. Jana Pawla 2	5	4
8	Bronislaw	Graniez	86060487948	572953803	jd@ddsa@interia.pl	Polska	lubuskie	Zielona Gora	Zielona	3	3
9	Julia	Oran	57102352843	150696234	qqqq@vwww.pl	Polska	mazowieckie	Warszawa	Krakowska	3	3
10	Irene	Nazwisko	77062967998	107312099	s@ra.pl	Polska	malopolskie	Krakow	Długa	7	8
11	Edyta	Ibta	8605223360	05434830	tttt@vvy.pl	Polska	malopolskie	Krakow	Długa	11	78
12	Gregorz	Drycz	49090183583	727572826	hhhhh@vnet.pl	Polska	malopolskie	Krakow	Kotla	2	45

Wyświetlenie wszystkich pasażerów z odpowiadającymi im adresami

SQLQuery26.sql -...EVL9KQ\admin (52)*

```

use projektTomczyk;

select pasazer,lela, pasazer.nazwisko,pasazer.pesel,pasazer.telefon,pasazer.email,
adres.panstwo, adres.sejmowosc, adres.miejscowosc, adres.ulica, adres.numerDomu, adres.numerListonosza,
samolot.nazwa, samolot.typ, samolot.producent,
lot.cellotu, lot.dataLotu,
dodatkoweInformacje.numerSiedzenia, dodatkoweInformacje.wagabagazu, dodatkoweInformacje.statusRezerwacji, dodatkoweInformacje.cena
from rezerwacja

inner join pasazer on rezerwacja.idPasazera = pasazer.id
inner join adres on pasazer.idAdresu = adres.id
inner join dodatkoweInformacje on rezerwacja.idInformacji = dodatkoweInformacje.id
inner join lot on rezerwacja.idLotu = lot.id
inner join samolot on lot.idSamolotu = samolot.id;

```

id	nazwisko	pesel	telefon	email	panstwo	sejmowosc	miejscowosc	ulica	numerDomu	numerListonosza	nazwa	typ	producent	cellotu	dataLotu	numerSiedzenia	wagabagazu	statusRezerwacji	cena
1	Bogdan	8104070538	520552103	2341819V54.pl	Polska	skadke	Katowice	Kucza	43	3	Boeing 787	pasazerski	Boeing Company	Katowice	2022-10-11	5	23	do zapłaty	90.00
2	Andrzej	76204453028	114794043	skadke@wp.pl	Polska	kujawsko-pomorskie	Białogost	Monia	21	36	C-17	ladunkowy	Boeing Company	Gdansk	2022-09-23	70	6	zapłacono	23.45
3	Bogdan	87042455919	205353380	gldp@poczta.pl	Polska	podlaskie	Białystok	Gonka	6	89	Embraer 195	pasazerski	Embraer	Poznan	2023-01-01	8	110	zapłacono	230.90
4	Irena	54230222256	56147776	skadke@wp.pl	Polska	malopolskie	Krakow	ul. Jana Pawla 2	5	4	A350	pasazerski	Airbus	Watykan	2063-01-01	51	10	do zapłaty	67.90
5	Bogdan	86204457948	572033653	gldp@wp.pl	Polska	lubuskie	Zelona Gora	Zelona	3	3	A340	pasazerski	Airbus	Katowice	2022-10-11	1	9	zapłacono	99.99
6	Julia	57102352643	150062624	skadke@wp.pl	Polska	mazowieckie	Warszawa	Katowicka	3	3	Boeing 747	pasazerski	Boeing Company	Katowice	2022-12-12	15	23.67	do zapłaty	90.00
7	Irena	77062967588	107512093	skadke@wp.pl	Polska	malopolskie	Krakow	Duga	7	5	Embraer 202 Ipanema	rolniczy	Embraer	Bialystok	2023-09-01	5	22	do zapłaty	50.00
8	Edyta	80052333968	054562633	skadke@wp.pl	Polska	mazowieckie	Katowice	Duga	11	78	Embraer 195	pasazerski	Embraer	Poznan	2023-01-01	2	222	zapłacono	222.22
9	Grzegorz	49030163563	727672626	skadke@wp.pl	Polska	malopolskie	Krakow	Kotla	2	45	A340	pasazerski	Airbus	Katowice	2022-10-11	43	12	zapłacono	30.99
10	Jan	12345678901	555555555	skadke@wp.pl	Polska	malopolskie	Krakow	ulica 1	1	1	samolot1	pasazerski	Airbus	Warszawa	2022-12-12	2	34.5	zapłacono	39.99
11	Tomasz	52345678901	765432109	skadke@wp.pl	Polska	skadke	Katowice	Pozna	11	2	A380	pasazerski	Airbus	Berlin	2022-11-09	34	3	zapłacono	70.00
12	Krzysztof	88052055557	541056224	skadke@wp.pl	Polska	mazowieckie	Warszawa	Warszawska	7	11	Boeing 787	pasazerski	Boeing Company	Warszawa	2022-12-01	6	13	zapłacono	28.99
13	Boleslaw	8104070538	520552103	2341819V54.pl	Polska	skadke	Katowice	Rozca	43	3	C-17	ladunkowy	Boeing Company	Gdansk	2022-09-23	2	222	zapłacono	222.22

Wyświetlenie wszystkich rezerwacji ze wszystkimi możliwymi informacjami

SQLQuery26.sql -...EVL9KQ\admin (52)*

```

use projektTomczyk;

select samolot.nazwa, samolot.typ, samolot.producent, lot.cellotu, lot.dataLotu
from lot
inner join samolot on lot.idSamolotu = samolot.id;

use projektTomczyk;

```

	nazwa	typ	producent	cellotu	dataLotu
1	samolot1	pasazerski	Airbus	Warszawa	2022-12-12
2	A380	pasazerski	Airbus	Berlin	2022-11-09
3	Boeing 787	pasazerski	Boeing Company	Warszawa	2022-12-01
4	Boeing 787	pasazerski	Boeing Company	Krakow	2022-10-11
5	C-17	ladunkowy	Boeing Company	Gdansk	2022-09-23
6	Embraer 195	pasazerski	Embraer	Poznan	2023-01-01
7	A350	pasazerski	Airbus	Watykan	2063-01-01
8	A340	pasazerski	Airbus	Katowice	2022-10-11
9	Boeing 747	pasazerski	Boeing Company	Katowice	2022-12-12
10	Embraer 202 Ipanema	rolniczy	Embraer	Bialystok	2023-09-01

SQLQuery26.sql -...EVL9KQ\admin (52)*

```

use projektTomczyk;

select samolot.nazwa, samolot.typ, samolot.producent, lot.cellotu, lot.dataLotu
from lot
right join samolot on lot.idSamolotu = samolot.id;

use projektTomczyk;

```

	nazwa	typ	producent	cellotu	dataLotu
1	samolot1	pasazerski	Airbus	Warszawa	2022-12-12
2	Boeing 747	pasazerski	Boeing Company	Katowice	2022-12-12
3	C-17	ladunkowy	Boeing Company	Gdansk	2022-09-23
4	A380	pasazerski	Airbus	Berlin	2022-11-09
5	A330 MRTT	wojskowy	Airbus	NULL	NULL
6	Embraer 195	pasazerski	Embraer	Poznan	2023-01-01
7	Embraer 202 Ipanema	rolniczy	Embraer	Bialystok	2023-09-01
8	Boeing 787	pasazerski	Boeing Company	Warszawa	2022-12-01
9	Boeing 787	pasazerski	Boeing Company	Krakow	2022-10-11
10	A350	pasazerski	Airbus	Watykan	2063-01-01
11	A340	pasazerski	Airbus	Katowice	2022-10-11

SQLQuery26.sql -...EVL9KQ\admin (52))*

```

use projektTomczyk;

select samolot.nazwa, samolot.typ, samolot.producent, lot.cellLotu, lot.dataLotu
from lot
full join samolot on lot.idSamolotu = samolot.id;

use projektTomczyk;

```

100 %

Results Messages

	nazwa	typ	producent	cellLotu	dataLotu
1	samolot1	pasazerski	Airbus	Warszawa	2022-12-12
2	A380	pasazerski	Airbus	Berlin	2022-11-09
3	Boeing 787	pasazerski	Boeing Company	Warszawa	2022-12-01
4	Boeing 787	pasazerski	Boeing Company	Krakow	2022-10-11
5	C-17	ladunkowy	Boeing Company	Gdansk	2022-09-23
6	Embraer 195	pasazerski	Embraer	Poznan	2023-01-01
7	A350	pasazerski	Airbus	Watykan	2063-01-01
8	A340	pasazerski	Airbus	Katowice	2022-10-11
9	Boeing 747	pasazerski	Boeing Company	Katowice	2022-12-12
10	Embraer 202 Ipanema	rolniczy	Embraer	Bialystok	2023-09-01
11	A330 MRTT	wojskowy	Airbus	NULL	NULL

Różnice między inner, right i full join w wyszukiwaniu rekordów lotów z samolotami

SQLQuery27.sql -...EVL9KQ\admin (60))*

```

use projektTomczyk;

select * from pasazer where idAdresu = (select id from adres where numerMieszkania = 89)

```

100 %

Results Messages

	id	imie	nazwisko	pesel	telefon	email	idAdresu
1	6	Bozydar	Klep	87042455919	285355388	gfgfgf@gmail.pl	6

Wykorzystanie podzapytania, w celu znalezienia osoby, której numer mieszkania jest 89

SQLQuery27.sql -...EVL9KQ\admin (60))*

```

use projektTomczyk;

select * from lot where idSamolotu = (select id from samolot where typ = 'rolniczy')

```

100 %

Results Messages

	id	cellLotu	dataLotu	idSamolotu
1	11	Bialystok	2023-09-01	8

Wykorzystanie podzapytania, w celu wykazania celu i daty lotu jednego samolotu rolniczego