

Project 1: księgarnia wysyłkowa (java version "1.8.0_202")

- Create a database with tables according to the placed scheme below:

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> use ksiegarnia;
Database changed
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_ksiegarnia |
+-----+
| klienci               |
| kontakty              |
| ksiazki               |
| zamowienia            |
| zestawienia           |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Description of the table "klienci" with an example of filled-in data:

```
mysql> desc klienci;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| pesel | varchar(11) | NO | PRI | NULL | |
| imie | varchar(30) | NO | | NULL | |
| nazwisko | varchar(30) | NO | | NULL | |
| ur | date | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> select * from klienci;
+-----+-----+-----+-----+
| pesel | imie | nazwisko | ur |
+-----+-----+-----+-----+
| 02345678901 | bill | smith | 2008-07-04 |
| 11111111111 | first | mr_first | 2014-06-04 |
| 12345678901 | john | doe | 2008-07-04 |
| 22222222222 | test2 | testtest2 | 1980-11-05 |
| 33333333333 | test3 | testtest3 | 1990-02-11 |
| 44444444444 | ttt | sdf | 2001-12-21 |
| 55555555555 | ppp | ooo | 2000-02-02 |
| 66666666666 | mmm | popl | 2020-02-01 |
| 77777777777 | kll | pooiuu | 2000-01-15 |
| 87878787878 | clar | uu | 2019-12-07 |
| 88888888888 | jack | sparrow | 2000-05-01 |
| 90909090909 | big | bang | 2011-05-03 |
| 99999999999 | mnm | mnm | 2020-01-25 |
+-----+-----+-----+-----+
13 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Description of the table "kontakty" with an example of filled-in data:

```
mysql> desc kontakty;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
pesel	varchar(11)	NO	PRI	NULL	
mail	varchar(30)	NO	UNI	NULL	
adres	varchar(60)	NO		NULL	
tel	varchar(15)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from kontakty;
```

pesel	mail	adres	tel
02345678901	smith@gmail.com	Wroclaw	12398745
11111111111	f@mail.com	number1	111111
12345678901	jdoe@gmail.com	Wroclaw	12398754
22222222222	testtest2@ukr.net	Warsaw	12365412
33333333333	testtest3@gmail.com	Kiev	32145661
44444444444	tttt@gmail.com	Wroclaw	61345234
55555555555	lljlhlkklh	dwdsd3434	34343
66666666666	www	ewerty	233
77777777777	kkj@pl	lkjo	5647
87878787878	clu@pl	W	123654
88888888888	js@mai.pl	ship	
90909090909	bb@bb.ru	somewhere...	000
99999999999	m@pl	mop	12312312

```
12 rows in set (0.00 sec)
```

Description of the table “ksiazki” with an example of filled-in data:

```
mysql> desc ksiazki;
```

Field	Type
isbn	varchar(17)
autor	varchar(30)
tytul	varchar(60)
typ	enum('sensacja','krymina?','fantastyka','thriller','horror','')
wydawnictwo	varchar(60)
rok	int
cena	decimal(10,2)

```
7 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from ksiazki;
```

isbn	autor	tytul	typ	wydawnictwo	rok	cena
001	aaa	dfdf	horror	hellion	1234	5.23
002	bbb	ddd	thriller	111122	1945	20.14
003	jhhjhjh	jhhjh	horror	kjkjkj	2000	14.00
004	ddd	qa	thriller	a	1236	50.50
005	ddd	fff	horror	d	1235	10.08
006	aaa	sss	horror	q	3214	40.00
007	fff	td	thriller	g	1990	14.25
008	dddf	fdf	krymina?	fdfd	12	12.00
009	rer	erer	sensacja	er	3333	50.00
010	rtv	df	podr?cznik	nokia	1365	14.05
011	kkk	jjj	dzieci?ca	lk6	1995	15.25
012	paul	loop	krymina?	freak	2020	56.77
013	kkk	uuu	obyczajowa	<>	1999	65.90
014	eee	fff	dzieci?ca	kid	1997	10.25
015	sdsd	asd	poradnik	wsu	2020	12.00

```
15 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql>
```

Description of the table “zestawienia” with an example of filled-in data:

```
mysql> desc zestawienia;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
isbn	varchar(17)	NO		NULL	
cena	decimal(10,2)	NO		NULL	

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from zestawienia;
```

id	isbn	cena
5	001	5.23
6	002	20.14
7	002	20.14
8	003	14.00
9	012	56.77
10	012	56.77
11	001	5.23
12	001	5.23
13	004	50.00
14	001	5.23
15	001	5.23
16	001	5.23
17	001	5.23
18	001	5.23
19	013	65.90
20	001	5.23
21	004	50.50
22	004	50.50
23	007	14.25

```
19 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql>
```

Description of the table "zamowienia" with an example of filled-in data:

```
mysql> desc zamowienia;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
pesel	varchar(11)	NO		NULL	
kiedy	date	NO		NULL	
status	enum('oczekuje','wys?ane','zap?acone')	NO		NULL	
isbn	varchar(17)	YES		NULL	

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from zamowienia;
```

id	pesel	kiedy	status	isbn
13	02345678901	2020-03-01	wys?ane	001
14	33333333333	2020-06-02	zap?acone	002
15	33333333333	2020-02-23	wys?ane	002
16	33333333333	2020-04-25	oczekuje	003
17	12345678901	2020-06-01	oczekuje	012
18	22222222222	1998-06-14	oczekuje	012
19	02345678901	2020-06-03	oczekuje	001
20	02345678901	2020-06-05	oczekuje	001
21	22222222222	2020-06-01	zap?acone	004
22	02345678901	2020-05-31	zap?acone	001
23	02345678901	1234-05-30	zap?acone	001
24	02345678901	2020-06-01	wys?ane	001
25	02345678901	2020-06-01	zap?acone	001
26	02345678901	2020-05-28	zap?acone	001
27	55555555555	2017-05-15	oczekuje	013
28	11111111111	2020-06-04	zap?acone	001
29	02345678901	2020-06-04	oczekuje	004
30	33333333333	2020-06-02	oczekuje	004
31	44444444444	2020-01-01	wys?ane	007

```
19 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql>
```

- Set appropriate data to connect with database:

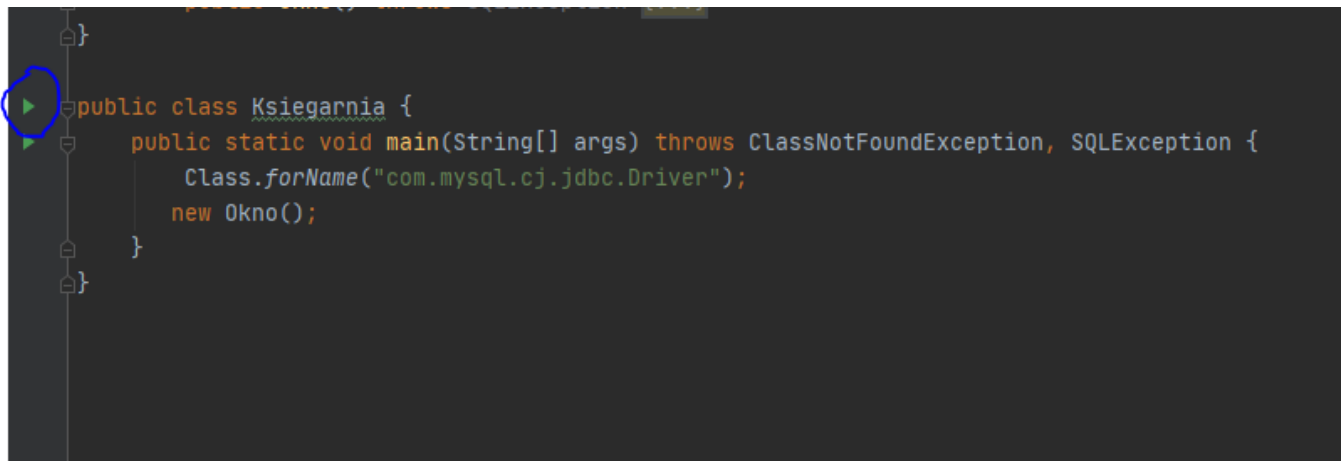
JdbcUrl, jdbcUser, jdbcPass

My data example:

```
class Okno extends JFrame {  
    // dane do nawiązania komunikacji z bazą danych  
    private String jdbcUrl = "jdbc:mysql://localhost:3306/ksiegar  
    // pole na komunikaty od aplikacji  
  
    , jdbcUser = "root", jdbcPass = "1234";  
}
```

- Run application (press the green triangle -> Run ...)

✓



```
public class Ksiegarnia {  
    public static void main(String[] args) throws ClassNotFoundException, SQLException {  
        Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");  
        new Okno();  
    }  
}
```

Running application...

1. The bookmark 'klienci':

Księgarnia wysyłkowa

klenci książki zamówienia

pesel:

imię:

nazwisko:

data urodzenia:

mail:

adres:

telefon:

90909090909: bang big, somewhere
12345678901: doe john, Wroclaw
99999999999: mmm mmm, mop
11111111111: mr_first first, number
55555555555: ooo ppp, dwdsdsd34
77777777777: pooiuu kll, lkjo
66666666666: popl mmm, ewerty
44444444444: sdf ttt, Wroclaw
02345678901: smith bill, Wroclaw
88888888888: sparrow jack, ship
22222222222: testtest2 test2, War
33333333333: testtest3 test3, Kiev
87878787878: uuu clar, W

zapisz klienta usuń klienta

The attempt to press the button 'usun klienta' without selection the items from the clients list

Księgarnia wysyłkowa

klenci książki zamówienia

pesel:

imię:

nazwisko:

data urodzenia:

mail:

adres:

telefon:

90909090909: bang big, somewhere
12345678901: doe john, Wroclaw
99999999999: mmm mmm, mop
11111111111: mr_first first, number
55555555555: ooo ppp, dwdsdsd34
77777777777: pooiuu kll, lkjo
66666666666: popl mmm, ewerty
44444444444: sdf ttt, Wroclaw
02345678901: smith bill, Wroclaw
88888888888: sparrow jack, ship
22222222222: testtest2 test2, War
33333333333: testtest3 test3, Kiev
87878787878: uuu clar, W

Warning

Please select the item from the client list!

OK

zapisz klienta usuń klienta

It's not allowed to remove the selected client from the list if the client is in the 'zamowienie' list:

Księgarnia wysyłkowa

klienci książki zamówienia

pesel:

imię:

nazwisko:

data urodzenia:

mail:

adres:

telefon:

90909090909: bang big, somewhere
12345678901: doe john, Wroclaw
99999999999: mmm mnm, mop
11111111111: mr_first first, number
55555555555: ooo ppp, dwdsd34
77777777777: pooiuu kll, lkjo
66666666666: popl mmm, ewerty
44444444444: sdf ttt, Wroclaw
02345678901: smith bill, Wroclaw
88888888888: sparrow jack, ship
22222222222: testtest2 test2, Warsaw
33333333333: testtest3 test3, Kiev
87878787878: uuu clar, W

zapisz klienta usuń klienta

nie usunięto klienta, ponieważ składał już zamówienia

Księgarnia wysyłkowa

klienci książki zamówienia

Client:

Shipment Date:

Status:

Books:

13: 02345678901, wysłane, 001
14: 33333333333, zapłacone, 001
15: 33333333333, wysłane, 002
16: 33333333333, oczekuje, 003
17: 12345678901, oczekuje, 012
18: 22222222222, oczekuje, 012
19: 02345678901, oczekuje, 001
20: 02345678901, oczekuje, 001
21: 22222222222, zapłacone, 001
22: 02345678901, zapłacone, 001
23: 02345678901, zapłacone, 001
24: 02345678901, wysłane, 001
25: 02345678901, zapłacone, 001

zapisz zamówienie zmien status

nie usunięto klienta, ponieważ składał już zamówienia

Removing the selected client from the list

Księgarnia wysyłkowa

klienci

książki

zamówienia

pesel:

90909090909: bang big, somewhere
12345678901: doe john, Wrocław
99999999999: mmm mmm, mop
11111111111: mr_first first, number
55555555555: ooo ppp, dwdsd34
77777777777: pooiuu kill, lkjo
66666666666: popl mmm, ewerty
44444444444: sdf ttt, Wrocław
02345678901: smith bill, Wrocław
88888888888: sparrow jack, ship
22222222222: testtest2 test2, War
33333333333: testtest3 test3, Kiev
87878787878: uuu clar, W

imię:

nazwisko:

data urodzenia:

07/06/2020

mail:

adres:

telefon:

zapisz klienta

usuń klienta

Księgarnia wysyłkowa

klienci

książki

zamówienia

pesel:

90909090909: bang big, somewhere
12345678901: doe john, Wrocław
99999999999: mmm mmm, mop
11111111111: mr_first first, number
55555555555: ooo ppp, dwdsd34
77777777777: pooiuu kill, lkjo
66666666666: popl mmm, ewerty
44444444444: sdf ttt, Wrocław
02345678901: smith bill, Wrocław
88888888888: sparrow jack, ship
22222222222: testtest2 test2, War
33333333333: testtest3 test3, Kiev
87878787878: uuu clar, W

imię:

nazwisko:

data urodzenia:

07/06/2020

mail:

adres:

telefon:

zapisz klienta

usuń klienta

Message

i

pesel: 87878787878

OK

Księgarnia wysyłkowa

klenci książki zamówienia

pesel:

imię:

nazwisko:

data urodzenia:

mail:

adres:

telefon:

90909090909: bang big, somewhere
 12345678901: doe john, Wroclaw
 99999999999: mmm mmm, mop
 11111111111: mr_first first, number
 55555555555: ooo ppp, dwdsd34
 77777777777: pooiuu kill, lkjo
 66666666666: popl mmm, ewerty
 44444444444: sdf ttt, Wroclaw
 02345678901: smith bill, Wroclaw
 88888888888: sparrow jack, ship
 22222222222: testtest2 test2, War
 33333333333: testtest3 test3, Kiev

zapisz klienta usuń klienta

OK - klient usunięty bazy

2. The bookmark 'książki':

Księgarnia wysyłkowa

klenci książki zamówienia

isbn:

author:

title:

type:

publisher:

year:

price:

001: aaa, ddf, horror, hellion, 12
 002: bbb, ddd, thriller, III122, 194
 003: jhjhj, jhjhj, horror, kjkjkj, 20
 004: ddd, qa, thriller, a, 1236, 50.
 005: ddd, fff, horror, d, 1235, 10.0
 006: aaa, sss, horror, q, 3214, 40
 007: fff, td, thriller, g, 1990, 14.25
 008: dddf, fdf, kryminał, fdfd, 12,
 009: rer, erer, sensacja, er, 3333
 010: rtv, df, podręcznik, nokia, 13
 011: kkk, jjj, dziecięca, lk6, 1995
 012: paul, loop, kryminał, freak, 2
 013: kkk, uuu, obyczajowa, <>, 1
 014: aaa, fff, dziecięca, kid, 4007

zapisz książkę usuń książkę

zmien cenę książki

For the bookmark 'ksazki' the behavior of the application is as the same as for the bookmark 'klienci':

The difference is only having extra button "zmien cenę książki":

Księgarnia wysyłkowa

klienci książki zamówienia

isbn:

author:

title:

type:

publisher:

year:

price:

001: aaa, ddf, horror, hellion, 12
 002: bbb, ddd, thriller, lll122, 194
 003: jhjhjh, jhjhj, horror, kjkjkj, 20
 004: ddd, qa, thriller, a, 1236, 50.
 f, horror, d, 1235, 10.0
 ss, horror, q, 3214, 40
 thriller, g, 1990, 14.25
 df, kryminał, fd, 12,
 er, sensacja, er, 3333
 podręcznik, nokia, 13
 , dziecięca, lk6, 1995

012: paul, loop, kryminał, freak, 2
 013: kkk, uuu, obyczajowa, <>, 1

zapisz książkę

usuń książkę

zmień cenę książki

Message

isbn: 012

OK

Księgarnia wysyłkowa

klienci książki zamówienia

isbn:

author:

title:

type:

publisher:

year:

price:

001: aaa, ddf, horror, hellion, 12
 002: bbb, ddd, thriller, lll122, 194
 003: jhjhjh, jhjhj, horror, kjkjkj, 20
 004: ddd, qa, thriller, a, 1236, 50.
 005: ddd, fff, horror, d, 1235, 10.0
 006: aaa, sss, horror, q, 3214, 40
 007: fff, td, thriller, g, 1990, 14.25
 008: dddf, fdf, kryminał, fd, 12,
 009: rer, erer, sensacja, er, 3333
 010: rtv, df, podręcznik, nokia, 13
 011: kkk, jjj, dziecięca, lk6, 1995
 012: paul, loop, kryminał, freak, 2
 013: kkk, uuu, obyczajowa, <>, 1

zapisz zmianę w cenie książ...

3. The bookmark 'zamowienia':

The screenshot shows a software window titled "Księgarnia wysyłkowa" with three tabs: "klienci", "książki", and "zamówienia". The "zamówienia" tab is selected. The form contains the following fields and controls:

- Client:** A dropdown menu showing "02345678901: smith".
- Shipment Date:** A text input field containing "07/06/2020".
- Status:** A dropdown menu showing "oczekuje".
- Books:** A dropdown menu showing "001: dfdf 5.23".
- Order List:** A list box containing 12 items, each with a number, a client ID, a status, and a quantity. The last item, "31: 44444444444, wysłane, 007", is selected.
- Buttons:** Two buttons at the bottom: "zapisz zamówienie" and "zmien status".

Order ID	Client ID	Status	Quantity
18	ZZZZZZZZZZZZ	oczekuje	012
19	02345678901	oczekuje	001
20	02345678901	oczekuje	001
21	22222222222	zapłacone	00
22	02345678901	zapłacone	00
23	02345678901	zapłacone	00
24	02345678901	wysłane	001
25	02345678901	zapłacone	00
26	02345678901	zapłacone	00
27	55555555555	oczekuje	013
28	11111111111	zapłacone	00
29	02345678901	oczekuje	004
30	33333333333	oczekuje	004
31	44444444444	wysłane	007

There is a possibility to choose any clients from the field "Client". The list of clients is taken from the list of client created by the user. The same is for "Books" field.

According to the assignment for this project, there is a possibility to add as many books for one client as you want.

Aslo, there is a possibility to change status of the order:

Księgarnia wysyłkowa

klienci książki zamówienia

Client:

Shipment Date:

Status: oczekuje

Books:

18: ZZZZZZZZZZZZ, oczekuje, 012
 19: 02345678901, oczekuje, 001
 20: 02345678901, oczekuje, 001
 21: 22222222222, zapłacone, 00
 22: 02345678901, zapłacone, 00
 23: 02345678901, zapłacone, 00
 24: 02345678901, wysłane, 001
 25: 02345678901, zapłacone, 00
 26: 02345678901, zapłacone, 00
 27: 55555555555, oczekuje, 013
 28: 11111111111, zapłacone, 00
 29: 02345678901, oczekuje, 004
 30: 33333333333, oczekuje, 004
 31: 44444444444, wysłane, 007

zatwierdź zmianę statusu

Księgarnia wysyłkowa

klienci książki zamówienia

Client: 02345678901: smith

Shipment Date: 07/06/2020

Status: wysłane

Books: 001: dfdf 5.23

18: ZZZZZZZZZZZZ, oczekuje, 012
 19: 02345678901, oczekuje, 001
 20: 02345678901, oczekuje, 001
 21: 22222222222, zapłacone, 00
 22: 02345678901, zapłacone, 00
 23: 02345678901, zapłacone, 00
 24: 02345678901, wysłane, 001
 25: 02345678901, zapłacone, 00
 26: 02345678901, zapłacone, 00
 27: 55555555555, oczekuje, 013
 28: 11111111111, zapłacone, 00
 29: 02345678901, oczekuje, 004
 30: 33333333333, oczekuje, 004
 31: 44444444444, wysłane, 007

zapisz zamówienie zmien status

OK - zmiana statusu zamówienia id = 31 została wprowadzona

To summarize, the app has met all requirements which had set for the project

