

# Бібліотека

Перед запуском перевірити чи приєднаний mysql-connector-java-5.1.37-bin.jar. Для цього клікнути правою клавішею миші на проєкті -> Build path —> Configure build path —> Libraries. Якщо mysql-connector-java-5.1.37-bin.jar не приєднаний, то натиснути Add external jars і обрати mysql-connector-java-5.1.37-bin.jar який є у файлі з проєктом.

Також потрібно перевірити логін і пароль для доступу до бази даних. У програмі логін і пароль винесені в константи у класах з закінченням "...DB" і містять дані "root/root".

Бібліотека — консольне застосування, яке дозволяє створити користувача / книжку, редагувати / видалити користувача, переглянути всі книжки, які взяв / повернув користувач.

При розробці було використано базу даних mysql.

Після запуску програма виводить список читачів, що зареєстровані в бібліотеці:

```
Name: Henry XX address : Kopernika str phone: 0 birthday: 1996-09-12
reader card: b.
Name: Ludovik XVII address : Kopernika str phone: 0 birthday: 1996-09-12
reader card: e.
Name: Ivan Bruhovetsky address : Kopernika str phone: 0 birthday: 1996-09-12
reader card: i.
Name: Henry XX address : Kopernika str phone: 0 birthday: 1996-09-12
reader card: k.
Name: Henry XX address : Kopernika str phone: 0 birthday: 1996-09-12
reader card: p.
Name: Henry XX address : Kopernika str phone: 0 birthday: 1996-09-12
reader card: q.
Name: Bohdan Khmelnutsky address : Kropuva phone: 2 birthday: 1996-09-12
reader card: r.
Name: Hryhorij Skovoroda address : Kopernika str phone: 0 birthday: 1996-09-12
reader card: t.
```

та перелік наявних книг.

```
All our books:
Id: 1 title : Adeline price: 11 UAH
Id: 2 title : Dictionary price: 141 UAH
Id: 3 title : Alone price: 1 UAH
Id: 4 title : Hello price: 1 UAH
Id: 5 title : Lamp price: 2 UAH
Id: 6 title : Instruction price: 7 UAH
Id: 21 title : Hello, Polly price: 43 UAH
Id: 33 title : fhjgkfj price: 54 UAH
Id: 78 title : Hello price: 78 UAH
Id: 89346 title : Book price: 43 UAH
```

Далі читачу запропоновано список дій, які він може виконати.

```
Choose an action:
- add Book (press 1)
- add Reader (press 2)
- update Reader's profile (press 3)
- delete reader (press 4)
- get a book (press 5)
- take a book (press 6)
- show who got books (press 7)
- show who took books (press 8)
- exit (press 9)
```

Після кожної здійсненої операції програма виводить цей список. Для виходу з програми потрібно ввести цифру 9, яка означає, що читач завершив всі дії і хоче вийти з програми. Наприклад,  
*Натиснувши 1:*

```
Enter book title:
Hiiii
Enter book id:
32
Enter book price:
9.0
```

Поля Enter book title, Enter book id є String, Enter book price — double.  
*Натиснувши 2:*

```
Enter your choice:
2
Enter reader's name:
hi
Enter reader's address:
hi str
Enter reader's phone:
6
Enter reader's id:
0
Enter reader's birtsdays in format yyyy-mm-dd:
2000-09-09
Sorry, but reader with this id is in our library. Try again
```

Поля “reader name”, “reader name”, “reader address”, reader id, є текстові;

*Натиснувши 3:*

```
Enter your choice:
3
For updating your profile enter your reader card number:
0
Enter your new address:
sae
Enter your new phone:
1
```

*Натиснувши 4:*

```
Enter your choice:
4
For deleting your profile enter your reader card number:
0
Reader with id 0 deleted
```

При видаленні користувача програма перевіряє чи взяв він книгу і здав назад в бібліотеку. Також після закінчення операції виводиться повний список користувачів для підтвердження, що потрібний нам вже видалений.

*Натиснувши 5:*

```
Enter your choice:
5
Enter book id:
6
Enter reader card:
6
Done
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-02-29
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-02-29
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-02-29
bid: 1 Reader : 2 Date: 2016-03-02
bid: -1 Reader : 2 Date: 2016-03-02
bid: 78 Reader : 4 Date: 2016-03-02
bid: 89346 Reader : 0 Date: 2016-03-10
bid: 89346 Reader : 0 Date: 2016-03-10
bid: 1 Reader : 2 Date: 2016-03-10
bid: 4 Reader : 0 Date: 2016-03-10
bid: 6 Reader : 6 Date: 2016-03-10
..
```

*Натиснувши 6:*

```
Enter your choice:
6
Enter book id:
6
Enter reader card:
6
Done
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-02-29
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-02-29
bid: 1 Reader : 4 Date: 2016-03-02
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-03-02
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-03-02
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-03-02
bid: 89346 Reader : 0 Date: 2016-03-10
bid: 89346 Reader : 0 Date: 2016-03-10
bid: 1 Reader : 4 Date: 2016-03-10
bid: 4 Reader : 0 Date: 2016-03-10
bid: 6 Reader : 6 Date: 2016-03-10
```

Переглянути ід книги та читацького квитка можна на початку програми.

*Натиснувши 7:*

```
Enter your choice:
7
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-02-29
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-02-29
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-02-29
bid: 1 Reader : 2 Date: 2016-03-02
bid: -1 Reader : 2 Date: 2016-03-02
bid: 78 Reader : 4 Date: 2016-03-02
bid: 89346 Reader : 0 Date: 2016-03-10
bid: 89346 Reader : 0 Date: 2016-03-10
bid: 1 Reader : 2 Date: 2016-03-10
bid: 4 Reader : 0 Date: 2016-03-10
bid: 6 Reader : 6 Date: 2016-03-10
```

*Натиснувши 8:*

```
Enter your choice:
8
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-02-29
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-02-29
bid: 1 Reader : 4 Date: 2016-03-02
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-03-02
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-03-02
bid: 3 Reader : 3 Date: 2016-03-02
bid: 89346 Reader : 0 Date: 2016-03-10
bid: 89346 Reader : 0 Date: 2016-03-10
bid: 1 Reader : 4 Date: 2016-03-10
bid: 4 Reader : 0 Date: 2016-03-10
bid: 6 Reader : 6 Date: 2016-03-10
```

*Натиснувши 9:*

```
Enter your choice:
9
Good luck. Hope, we could help you. See you later.
```

Ми завершуємо роботу з програмою.