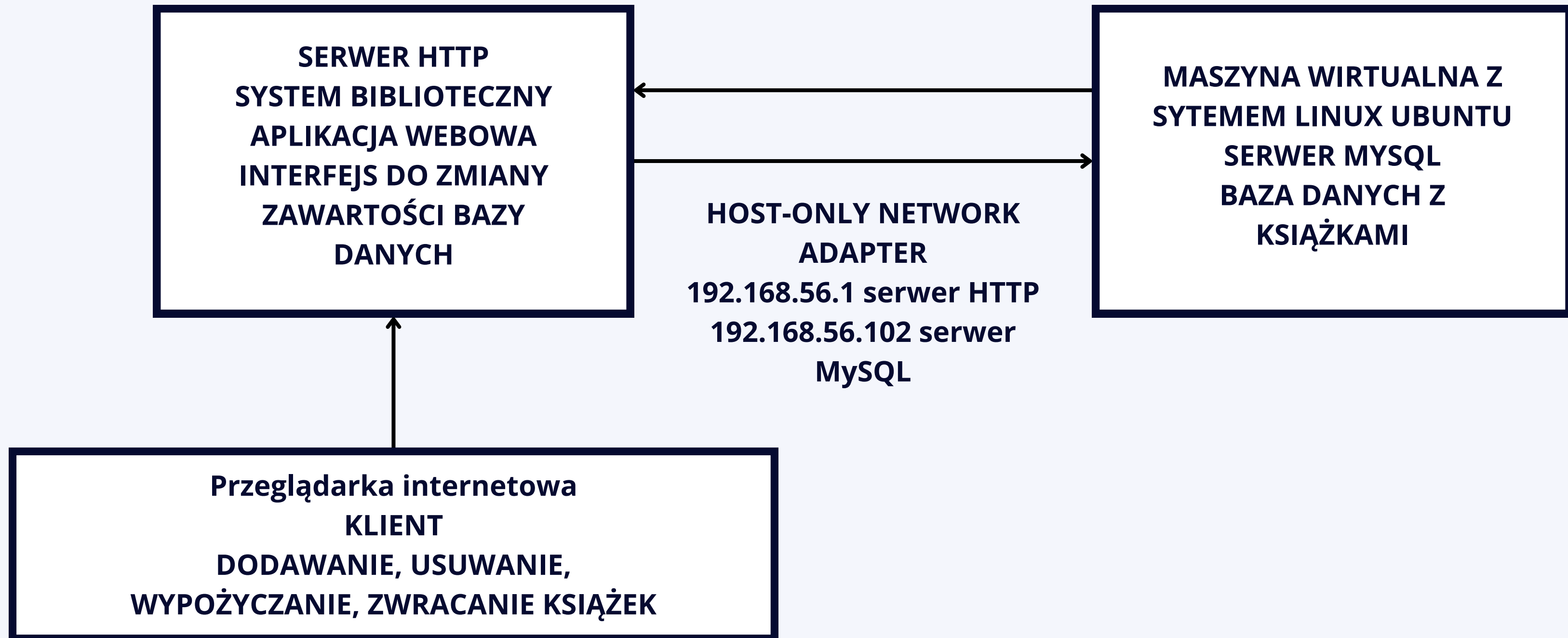


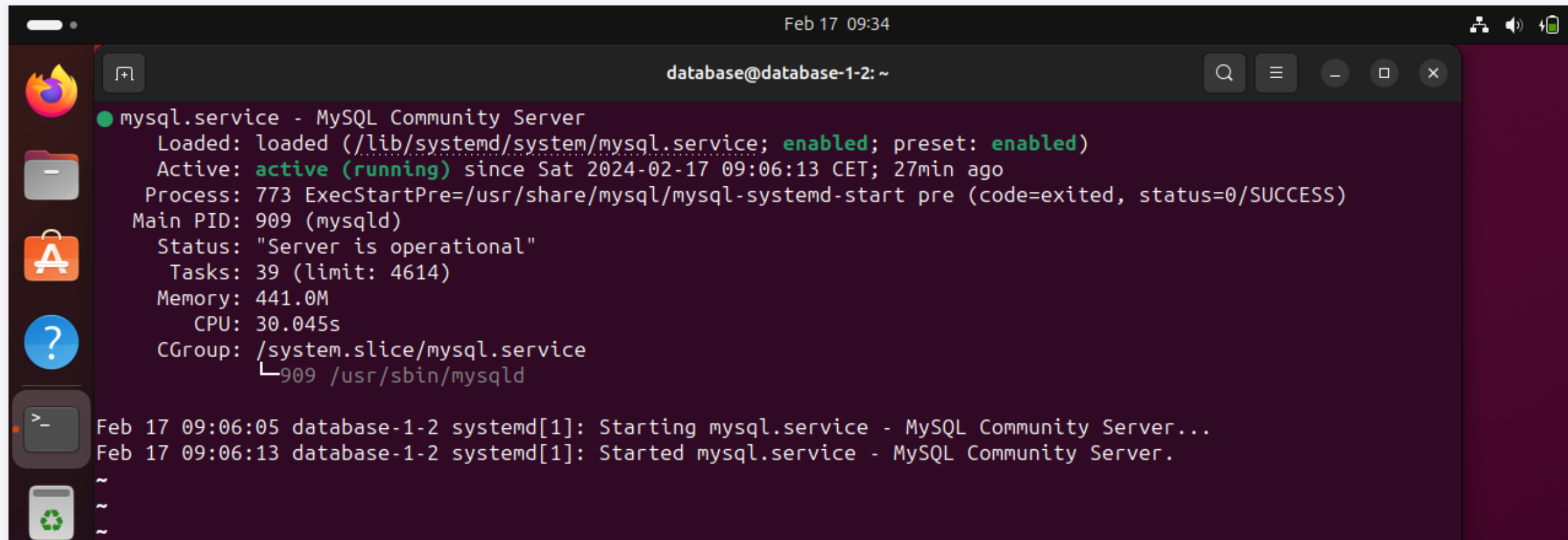
# System Biblioteczny

## PROJEKT

# Struktura Systemu



# Uruchomienie serwera MySQL

A terminal window titled 'database@database-1-2: ~' showing the output of the command 'systemctl status mysql.service'. The output indicates that the MySQL Community Server is loaded, active (running), and operational. It provides details such as the process ID (773), main PID (909), memory usage (441.0M), and CPU usage (30.045s). The terminal also shows the start time of the service (Feb 17 09:06:13) and the user (database-1-2).

```
Feb 17 09:34 database@database-1-2: ~  
● mysql.service - MySQL Community Server  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; preset: enabled)  
   Active: active (running) since Sat 2024-02-17 09:06:13 CET; 27min ago  
 Process: 773 ExecStartPre=/usr/share/mysql/mysql-systemd-start pre (code=exited, status=0/SUCCESS)  
Main PID: 909 (mysqld)  
   Status: "Server is operational"  
    Tasks: 39 (limit: 4614)  
  Memory: 441.0M  
     CPU: 30.045s  
   CGroup: /system.slice/mysql.service  
           └─909 /usr/sbin/mysqld  
  
Feb 17 09:06:05 database-1-2 systemd[1]: Starting mysql.service - MySQL Community Server...  
Feb 17 09:06:13 database-1-2 systemd[1]: Started mysql.service - MySQL Community Server.  
~  
~  
~
```

***Komenda w terminalu: SUDO SYSTEMCTL STATUS MYSQL.SERVICE***

# Użytkownicy bazy danych books na serwerze MySQL

The screenshot displays the MySQL Workbench interface for managing users and privileges. The left sidebar contains navigation options under 'MANAGEMENT', 'INSTANCE', and 'PERFORMANCE'. The main window is titled 'Users and Privileges' and shows a list of user accounts. The 'library' user from '192.168.56.1' is selected. The right pane shows the configuration for this user, including Login Name, Authentication Type (Standard), Limit to Hosts Matching, Password, and Confirm Password. The bottom status bar indicates 'Query Completed'.

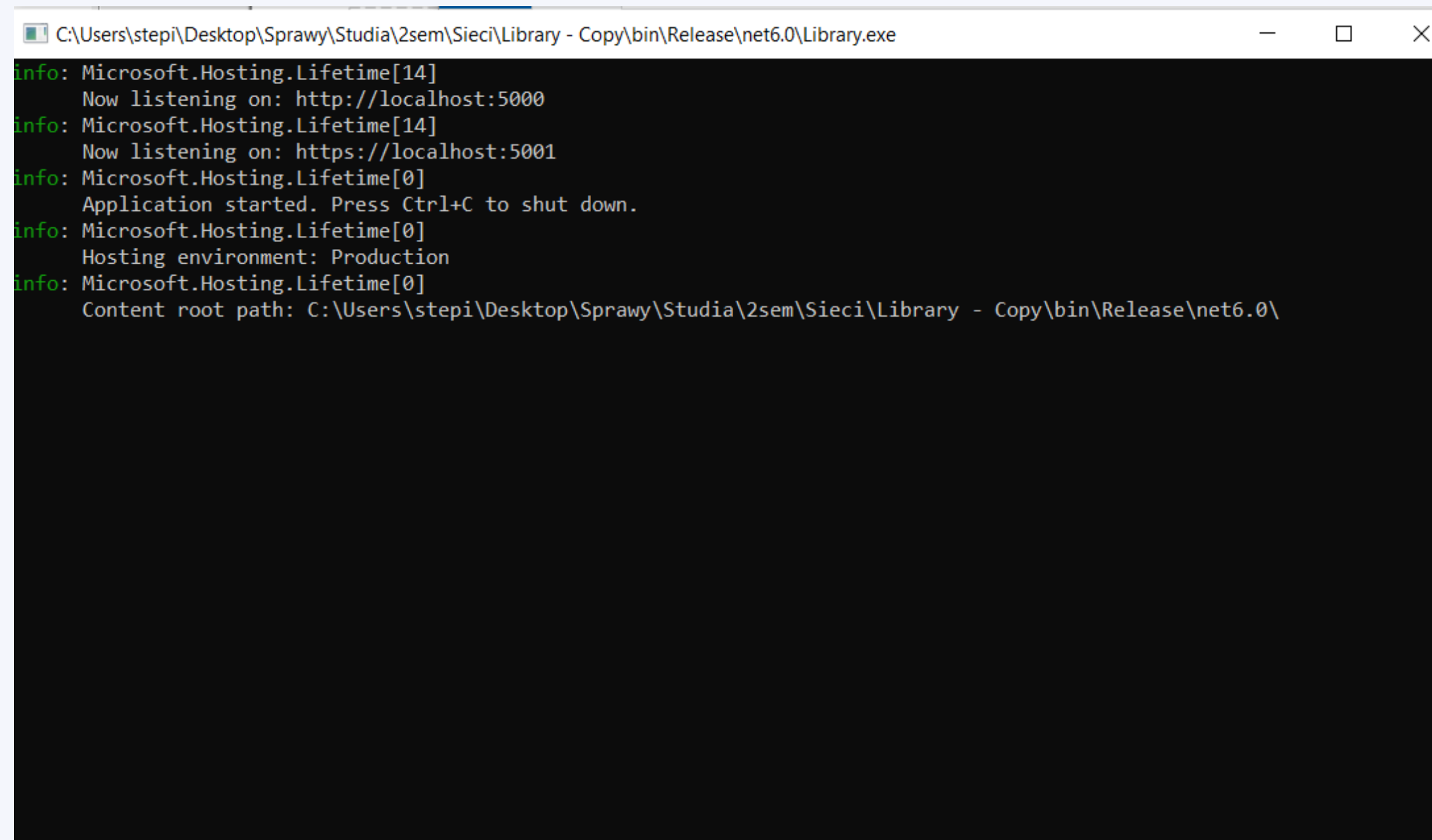
User	From Host
library	192.168.56.1
library	192.168.56.103
debian-sys-mai	localhost
library	localhost
mysql.infosche	localhost
mysql.session	localhost
mysql.sys	localhost
root	localhost

Configuration for the selected user (library):

- Login Name:
- Authentication Type:
- Limit to Hosts Matching:
- Password:
- Confirm Password:
- Expire Password:

Buttons: Add Account, Delete, Refresh, Revert, Apply

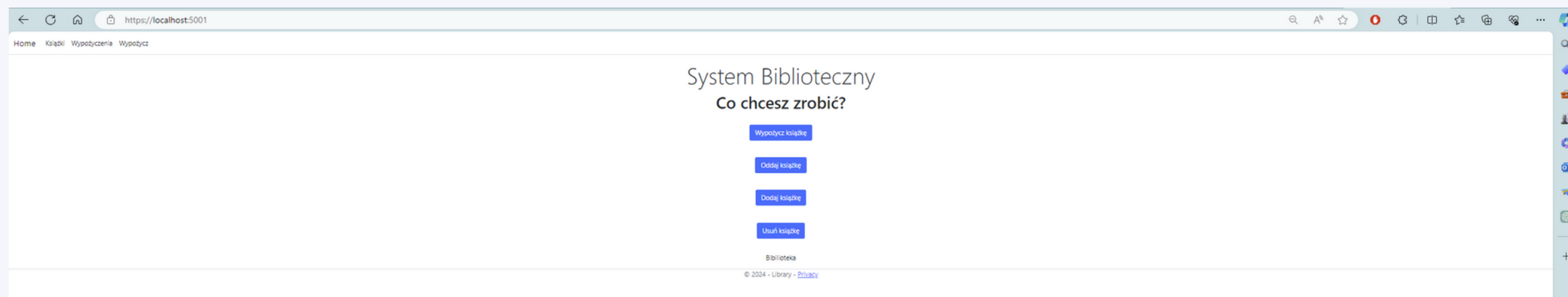
# Uruchomienie serwera HTTP



```
C:\Users\stepi\Desktop\Sprawy\Studia\2sem\Sieci\Library - Copy\bin\Release\net6.0\Library.exe
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: http://localhost:5000
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: https://localhost:5001
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Hosting environment: Production
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Content root path: C:\Users\stepi\Desktop\Sprawy\Studia\2sem\Sieci\Library - Copy\bin\Release\net6.0\
```

***Uruchomienie pliku wykonywalnego: Library.exe, Ścieżka:  
C:\Users\stepi\Desktop\Sprawy\Studia\2sem\Sieci\Library\bin\release\net6.0\Library.exe***

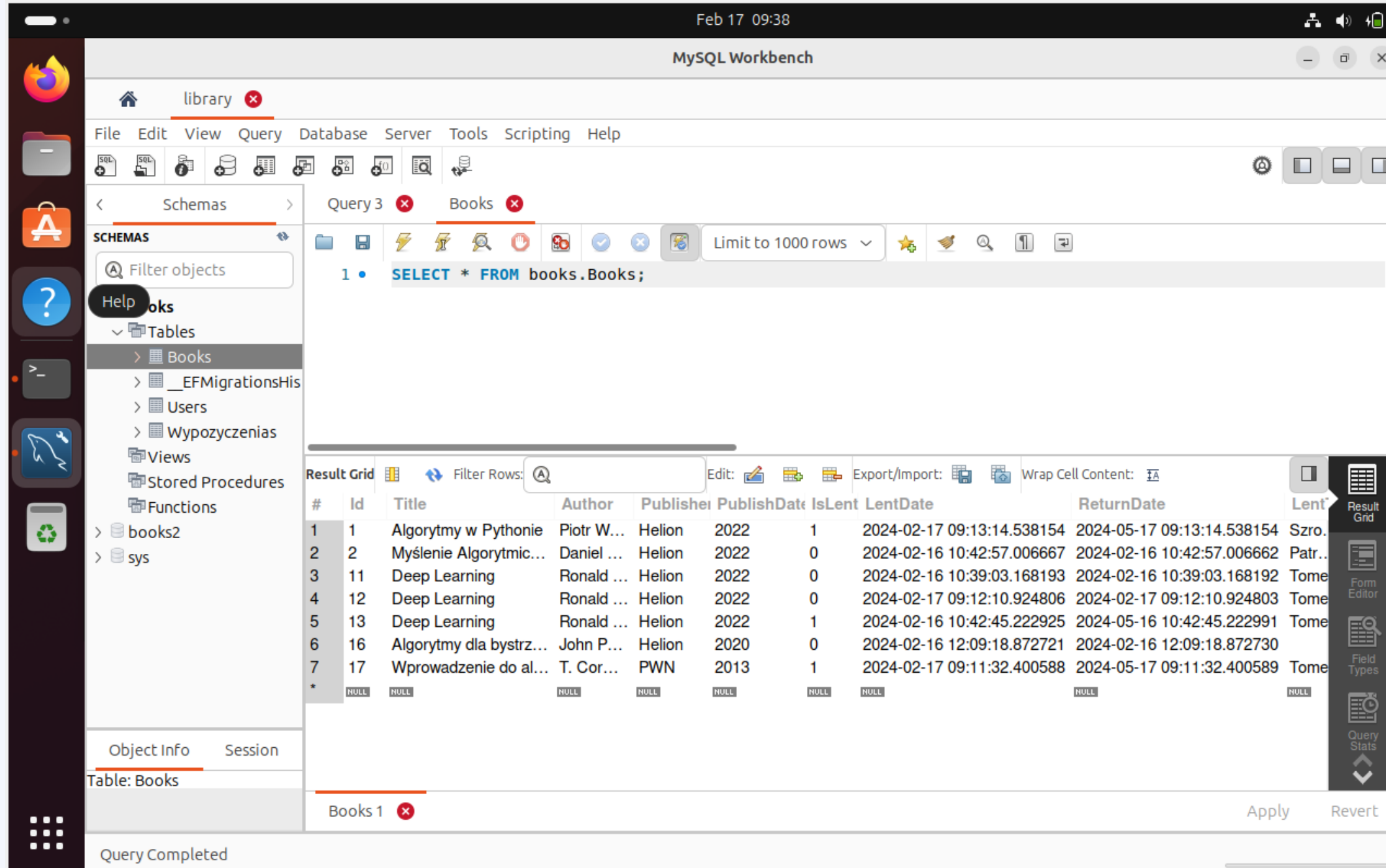
# Dostęp do strony internetowej



***Strona startowa***

**Dodanie nowej pozycji**

# Baza danych przed operacją dodania książki



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Schemas' pane on the left lists databases: 'books', '\_\_EFMigrationsHis', 'Users', 'Wypożyczenias', 'Views', 'Stored Procedures', 'Functions', 'books2', and 'sys'. The 'Query 3' editor shows the SQL query: `SELECT * FROM books.Books;`. The 'Result Grid' displays the following data:

#	Id	Title	Author	Publisher	PublishDate	IsLent	LentDate	ReturnDate	Lent
1	1	Algorytmy w Pythonie	Piotr W...	Helion	2022	1	2024-02-17 09:13:14.538154	2024-05-17 09:13:14.538154	Szro.
2	2	Myślenie Algorytmic...	Daniel ...	Helion	2022	0	2024-02-16 10:42:57.006667	2024-02-16 10:42:57.006662	Patr..
3	11	Deep Learning	Ronald ...	Helion	2022	0	2024-02-16 10:39:03.168193	2024-02-16 10:39:03.168192	Tome
4	12	Deep Learning	Ronald ...	Helion	2022	0	2024-02-17 09:12:10.924806	2024-02-17 09:12:10.924803	Tome
5	13	Deep Learning	Ronald ...	Helion	2022	1	2024-02-16 10:42:45.222925	2024-05-16 10:42:45.222991	Tome
6	16	Algorytmy dla bystrz...	John P...	Helion	2020	0	2024-02-16 12:09:18.872721	2024-02-16 12:09:18.872730	
7	17	Wprowadzenie do al...	T. Cor...	PWN	2013	1	2024-02-17 09:11:32.400588	2024-05-17 09:11:32.400589	Tome
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

The status bar at the bottom indicates 'Query Completed'.

*Zrzut ekranu z programu MySql Workbench uruchomionego na wirtualnej maszynie*



# Dodanie nowej pozycji

## Create

### Book

Title

W pustyni i w puszczy

Author

H. Sienkiewicz

Publisher

Nasza Księgarnia

PublishDate

2014

Create

[Back to List](#)

Biblioteka

© 2024 - Library - [Privacy](#)

***Tworzenie nowej pozycji***

# Baza danych po operacji dodania książki

1	1	Algorytmy w Pythonie	Piotr W...	Helion	2022	1	2024-02-17 09:13:14.538154	2024-05-17 09:13:14.538154	Szro.
2	2	Myślenie Algorytmic...	Daniel ...	Helion	2022	0	2024-02-16 10:42:57.006667	2024-02-16 10:42:57.006662	Patr..
3	11	Deep Learning	Ronald ...	Helion	2022	0	2024-02-16 10:39:03.168193	2024-02-16 10:39:03.168192	Tome
4	12	Deep Learning	Ronald ...	Helion	2022	0	2024-02-17 09:12:10.924806	2024-02-17 09:12:10.924803	Tome
5	13	Deep Learning	Ronald ...	Helion	2022	1	2024-02-16 10:42:45.222925	2024-05-16 10:42:45.222991	Tome
6	16	Algorytmy dla bystrz...	John P...	Helion	2020	0	2024-02-16 12:09:18.872721	2024-02-16 12:09:18.872730	
7	17	Wprowadzenie do al...	T. Cor...	PWN	2013	1	2024-02-17 09:11:32.400588	2024-05-17 09:11:32.400589	Tome
8	18	W pustyni i w puszczy	H. Sien...	Nasza ...	2010	0	2024-02-17 09:40:56.293728	2024-02-17 09:40:56.293737	

***Zrzut ekranu z programu MySql Workbench uruchomionego na wirtualnej maszynie***

**Wypożyczenie książki**

# Lista książek

## Index

[Dodaj nową pozycję](#)

Id	Title	Author	Publisher	PublishDate	
1	Algorytmy w Pythonie	Piotr Wróblewski	Helion	2022	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Zwróć</a> <a href="#">Delete</a>
2	Myślenie Algorytmiczne	Daniel Zingard	Helion	2022	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Wypożycz</a> <a href="#">Delete</a>
11	Deep Learning	Ronald Kneusel	Helion	2022	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Wypożycz</a> <a href="#">Delete</a>
12	Deep Learning	Ronald Kneusel	Helion	2022	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Wypożycz</a> <a href="#">Delete</a>
13	Deep Learning	Ronald Kneusel	Helion	2022	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Zwróć</a> <a href="#">Delete</a>
16	Algorytmy dla bystrzaków	John Paul Mueller	Helion	2020	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Wypożycz</a> <a href="#">Delete</a>
17	Wprowadzenie do algorytmów	T. Cormen	PWN	2013	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Zwróć</a> <a href="#">Delete</a>
18	W pustyni i w puszczy	H. Sienkiewicz	Nasza Księgarnia	2010	<a href="#">Edit</a>   <a href="#">Details</a>   <a href="#">Wypożycz</a> <a href="#">Delete</a>

Biblioteka

# Wypożyczenie

## Create

Książka W pustyni i w puszczy

Title

W pustyni i w puszczy

Author

H. Sienkiewicz

Publisher

Nasza Księgarnia

PublishDate


2010

LentTo

Patrycja

Data wypożyczenia: 17/02/2024 00:00:00

Data zwrotu: 17/05/2024 00:00:00

Wypożycz 

Wypożycz

[Back to List](#)

Biblioteka

© 2024 - Library - [Privacy](#)

# Lista książek wypożyczonych po operacji

## Index

Tytuł	Autor	Wydawca	Rok wydania	Data wypożyczenia	Data zwrotu	
Algorytmy w Pythonie	Piotr Wróblewski	Helion	2022	17/02/2024 09:13:14	17/05/2024 09:13:14	<a href="#">Szczegóły</a> <a href="#">Zwróć</a>
Deep Learning	Ronald Kneusel	Helion	2022	16/02/2024 10:42:45	16/05/2024 10:42:45	<a href="#">Szczegóły</a> <a href="#">Zwróć</a>
Wprowadzenie do algorytmów	T. Cormen	PWN	2013	17/02/2024 09:11:32	17/05/2024 09:11:32	<a href="#">Szczegóły</a> <a href="#">Zwróć</a>
W pustyni i w puszczy	H. Sienkiewicz	Nasza Księgarnia	2010	17/02/2024 09:43:46	17/05/2024 09:43:46	<a href="#">Szczegóły</a> <a href="#">Zwróć</a>

[Wróć](#)  
Biblioteka

**Zwrot książki**

# Lista książek wypożyczonych

## Index

Tytuł	Autor	Wydawca	Rok wydania	Data wypożyczenia	Data zwrotu	
Algorytmy w Pythonie	Piotr Wróblewski	Helion	2022	17/02/2024 09:13:14	17/05/2024 09:13:14	<a href="#">Szczegóły</a> <a href="#">Zwróć</a>
Deep Learning	Ronald Kneusel	Helion	2022	16/02/2024 10:42:45	16/05/2024 10:42:45	<a href="#">Szczegóły</a> <a href="#">Zwróć</a>
Wprowadzenie do algorytmow	T. Cormen	PWN	2013	17/02/2024 09:11:32	17/05/2024 09:11:32	<a href="#">Szczegóły</a> <a href="#">Zwróć</a>
W pustyni i w puszczy	H. Sienkiewicz	Nasza Księgarnia	2010	17/02/2024 09:43:46	17/05/2024 09:43:46	<a href="#">Szczegóły</a> <a href="#">Zwróć</a>

[Wróć](#)

Biblioteka



# Lista książek zwróconych

## Zwróć

Książka W pustyni i w puszczy

Title

W pustyni i w puszczy

Author

H. Sienkiewicz

Publisher

Nasza Księgarnia

PublishDate

2010

LentTo

Patrycja

Data wypożyczenia: 17/02/2024 00:00:00

Data zwrotu: 17/05/2024 00:00:00

Zwróć

[Back to List](#)

Biblioteka

© 2024 - Library - [Privacy](#)

# Lista książek wypożyczonych

## Index

Tytuł	Autor	Wydawca	Rok wydania	Data wypożyczenia	Data zwrotu	
Algorytmy w Pythonie	Piotr Wróblewski	Helion	2022	17/02/2024 09:13:14	17/05/2024 09:13:14	<a href="#">Szczegóły</a> <a href="#">Zwróć</a>
Deep Learning	Ronald Kneusel	Helion	2022	16/02/2024 10:42:45	16/05/2024 10:42:45	<a href="#">Szczegóły</a> <a href="#">Zwróć</a>
Wprowadzenie do algorytmow	T. Cormen	PWN	2013	17/02/2024 09:11:32	17/05/2024 09:11:32	<a href="#">Szczegóły</a> <a href="#">Zwróć</a>

[Wróć](#)

Bibilioteka

© 2024 - Library - [Privacy](#)

© 2024 - Library - [Privacy](#)

# Usuwanie książki

# Usunięcie książki

## Delete

Are you sure you want to delete this?

Book

Title	W pustyni i w puszczy
Author	H. Sienkiewicz
Publisher	Nasza Księgarnia
PublishDate	2010

[Delete](#) | [Back to List](#)  
Biblioteka

# Lista książek w bazie danych po operacji usunięcia

[illegible]