

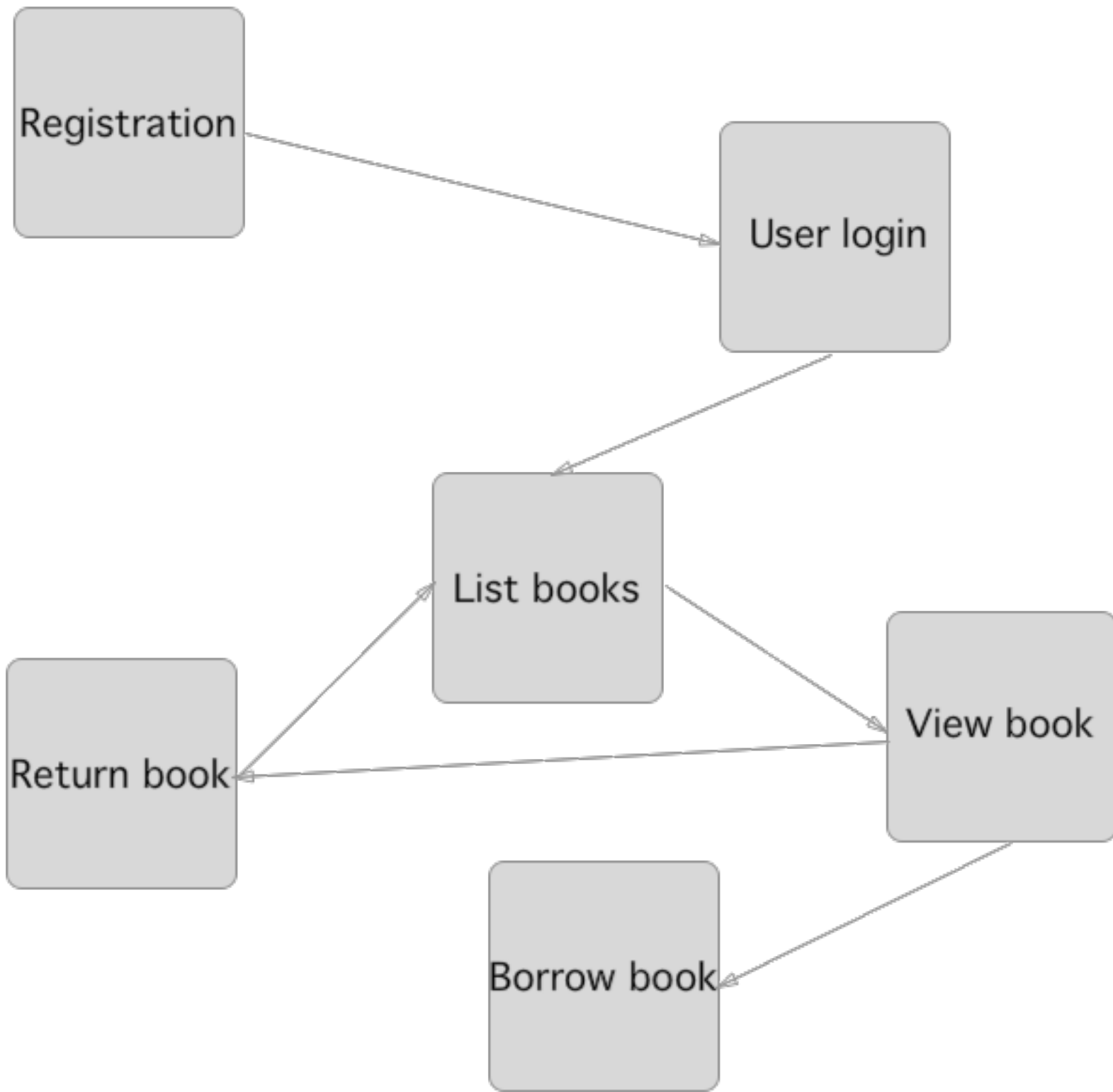
EVENT SOURCING

IN DJANGO

WOJTEK ERBETOWSKI
PYWAW, 12.06.2017

A LONG TIME AGO...

**WHAT IS THE MODEL
ARCHITECTURE?**



Commands

Registration

Borrow book

Return book

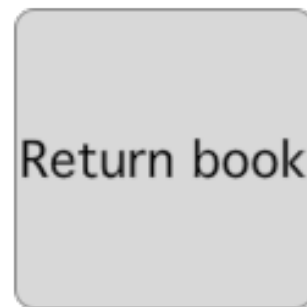
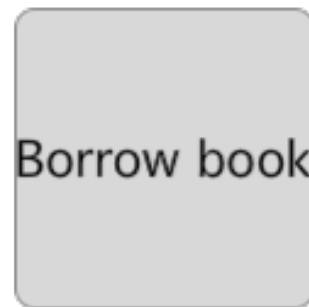
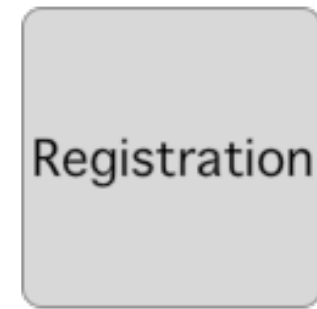
Reads

User login

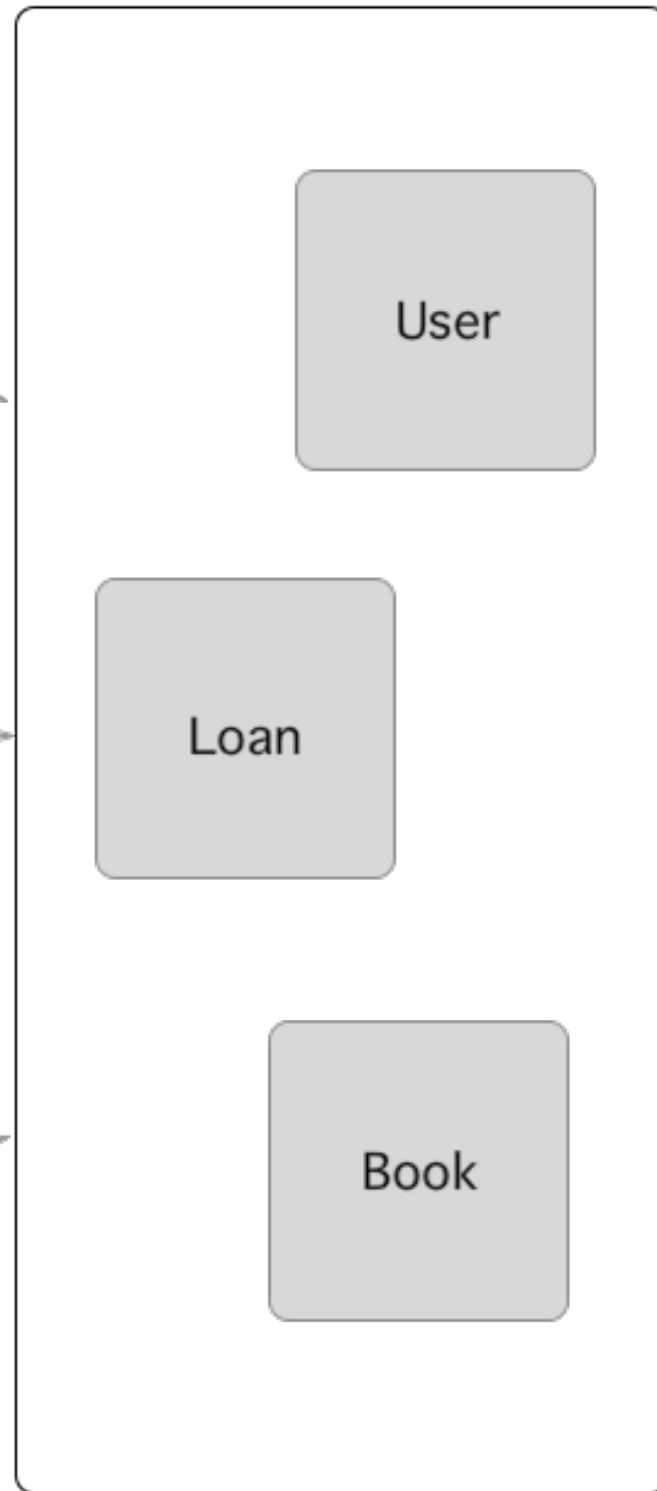
List books

View book

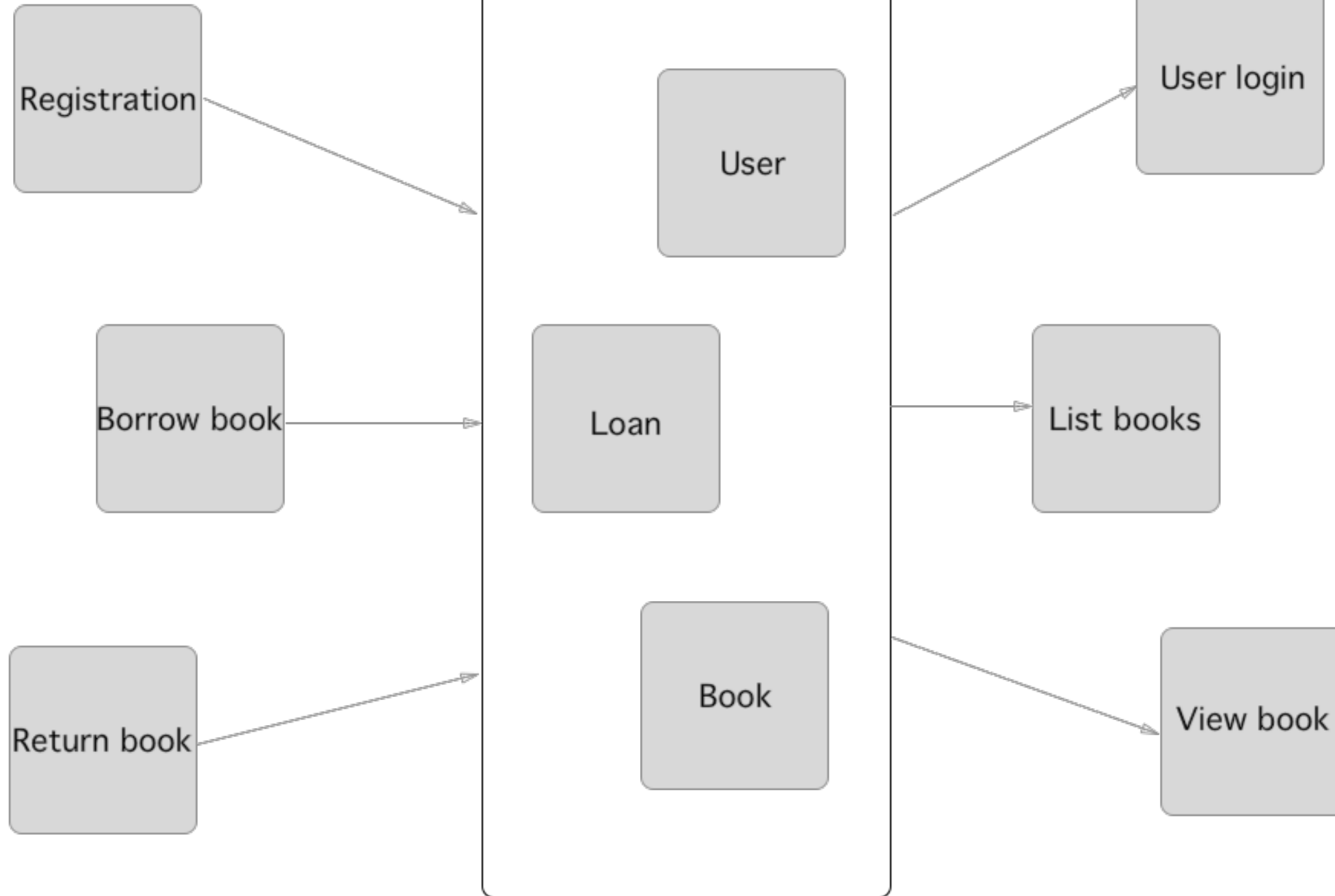
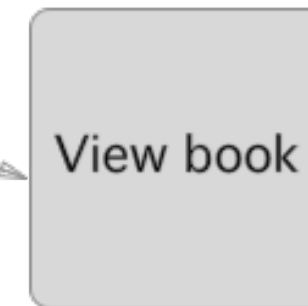
Commands



Model



Reads



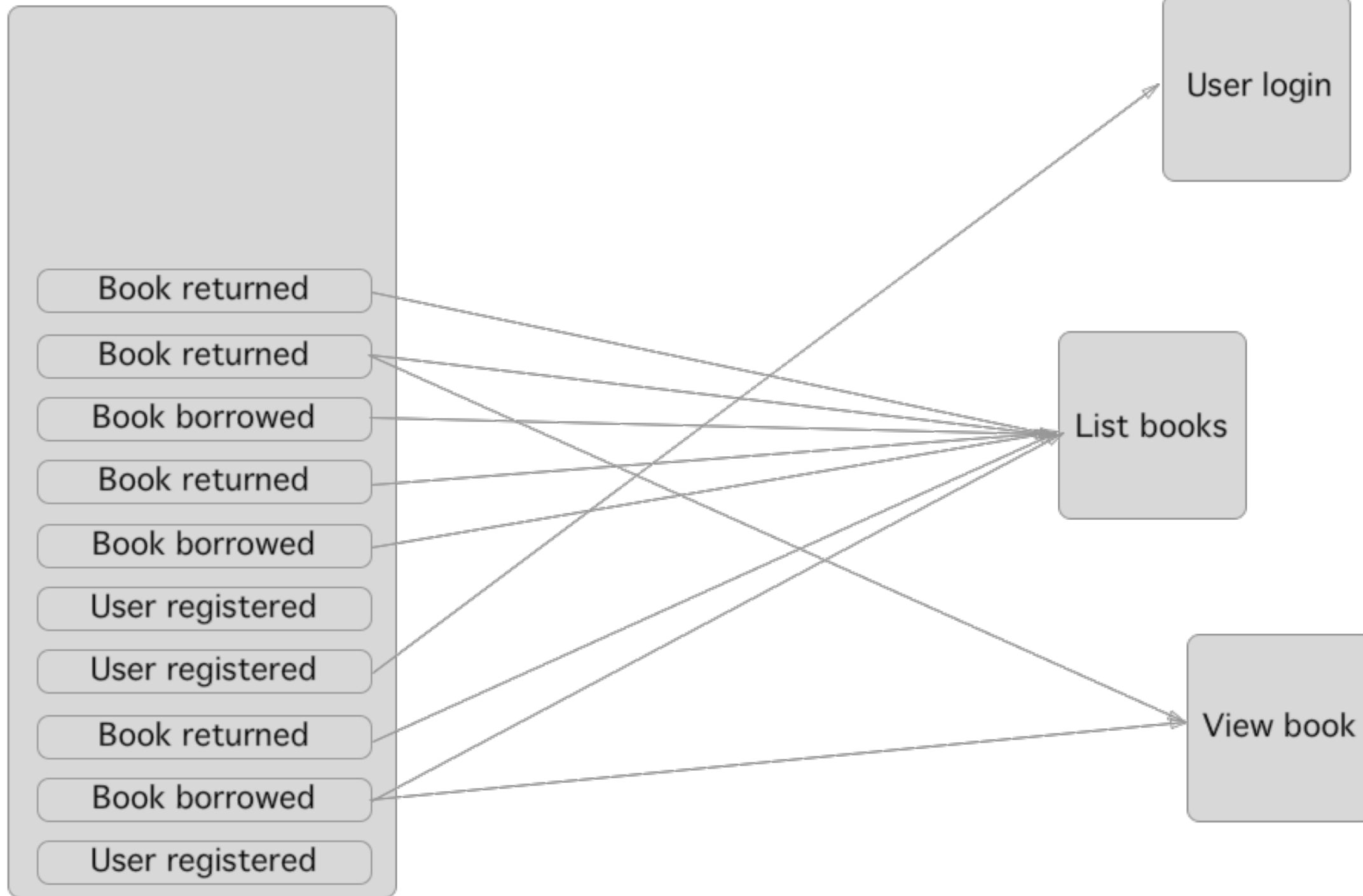
```
class Book(Model):  
    ...  
    borrowed_by = models.ForeignKey(...)  
    ...
```

```
# Borrowing the book
book.borrowed_by = ...
book.save()
```


EVENTS

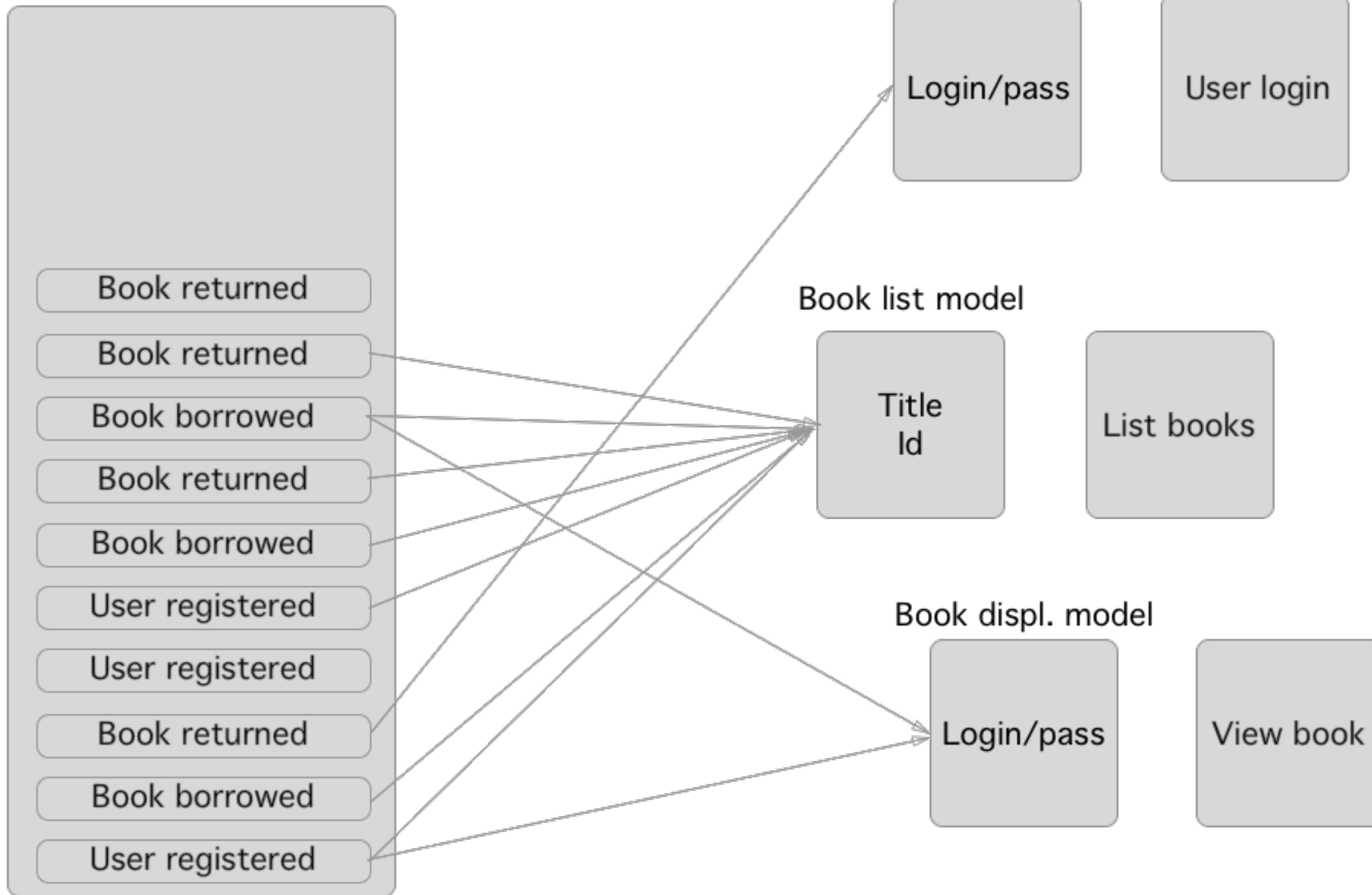
Events

Reads



Events

Reads



Events

- Book returned
- Book returned
- Book borrowed
- Book returned
- Book borrowed
- User registered
- User registered
- Book returned
- Book borrowed
- User registered

Reads

Book list model

Title
Id
Borrow count

List books

REGISTRATION EVENT

```
class BookBorrowed(Event):  
    borrowed_by = models.CharField() # not a ref
```

COMMON EVENT CLASS

```
class Event(Model):  
    created = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
```

READ MODELS

USING SIGNALS FOR SEPARATION

```
pre_save.connect(my_callback, sender='books.BookBorrowed')
```


HOW TO BEGIN WITH?

HOW'S THIS AFFECTING PERFORMANCE?

REDUNDANCY

PERFORMING A FULL SCAN

VALIDATING EVENTS

AND THEY LIVED HAPPILY EVER AFTER



MÓJ
BLOG



MÓJ
PROFIL

ODSŁON: 259
ODWIEDZAJĄCYCH: 220

WOJTEK ZEBRAŁ JUŻ :



Wojtek biegnie dla Fundacji Dajemy Dzieciom Siłę

Lubię to! 35 Udostępnij

To będzie mój pierwszy maraton w życiu. Jeśli dostanę od Was wpłaty, to już nie będzie opcji, abym nie przebiegł, choćbym miał się przeczołgać! :-)
Sam jestem początkującym tatusiem, stąd temat fundacji "Dajemy Dzieciom Siłę" trafia w moje serce. Pomóżcie mi proszę wspomóc fundację, która dba o dzieci, które miały mniej szczęścia w życiu, a przecież potrzebują nie mniej opieki i miłości! Liczę na Was!

Moje wyzwanie

Nie wiem czy to możliwe, abym usbierał tak dużą kwotę, jednak jeśli udowodnicie mi, że się co do Was myślę to obiecuję, że po biegu spełnię każde realne wyzwanie z Waszych komentarzy do wpłat! :-) Liczę na Waszą kreatywność!

[HTTPS://ERBETOWSKI.PL/CHARITY](https://erbetowski.pl/charity)