**Тема**: Система “Бібліотека”

Опис: система створюється для покращення роботи бібліотек, а саме управління даними про читачів і книги, про видачу книг читачам

**Об’єкти та поля:**

*Читач*

* ПІБ
* Номер читацького квитка
* Контактна інформація: адреса, телефон
* Які книги і коли йому видавалися, коли він їх повертав

*Книга*:

* Назва
* Автори
* Видавництво, рік видання, ISBN (універсальний ідентифікаційний код )
* Кількість екземплярів в бібліотеці і вільних екземплярів
* Для кожного екземпляра: кому і коли його видавали, коли він повертався

*Методи*:

* Отримання списку читачів і книг, книг - за авторами, назвами, видавництвами
* Отримання історії видачі екземплярів книг читачу впродовж заданого інтервалу часу та загалом, списку книг, що знаходяться в нього на заданий момент
* Внесення інформації про видачу книг читачу та їх отримання від нього
* Додавання та видалення читача, читання й редагування даних про нього
* Додавання та видалення книги та її окремих екземплярів, читання й редагування даних про книги та їх екземпляри

Проект буде створено за допомогою технологій:Java, PostgreSQL, Spring, Docker, AWS, Postman, REST API