

### Задача „Библиотека“

Да се направи UML модел на информационна система, обслужваща библиотека. Системата е предназначена за използване от библиотекари.

Те имат следните права за работа:

- Добавят книги и читатели;
- Изтриват книги и читатели;
- Бракуват книги;
- Отдават книги за четене;
- Освобождават книги при връщане;
- Обновяват информацията за книги и читатели;
- Търсят книги по isbn, заглавие и автор;
- Търсят читатели по име и ЕГН.

Всеки библиотекар има потребителско име и парола за достъп до системата. В базата данни се пазят име, адрес и ЕГН на библиотекарите и читателите.

Да се направят следните диаграми:

- Use case диаграма
- Class диаграма
- Sequence диаграма на сценария „Добавяне на книга“
- Activity диаграма на сценария “Отдаване на книга за четене”
- Statechart диаграма
- ER диаграма