Projekt biblioteka.

1. System będzie zawierał kartoteki:
   1. Książek
   2. Wypożyczających
   3. Informacje o wypożyczeniu – co i przez kogo
   4. Rezerwacji.
2. System powinien mieć proste GUI do przeglądania, dodawania, usuwania i aktualizacji danych z kartoteki Książek i Wypożyczających **wraz z informacją dla książki czy jest wypożyczona, zarezerwowana i na kogo oraz z informacją dla wypożyczających jakie posiadają książki i/lub rezerwacje.**
3. Książkę będzie można wypożyczyć tylko wtedy gdy nie jest wypożyczona lub jest zarezerwowana na nas.
4. W systemie będzie pracował Job który będzie sprawdzał czy wypożyczenie nie jest przedefiniowane. Jeżeli tak zostanie wysłany mail do wypożyczającego. (Jako serwer pocztowy można użyć jakiegoś „fake-owego” konta na gmail-u lub innym ogólnym darmowym systemie pocztowym)
5. Rezerwacji oraz wypożyczenia będzie można dokonać poprzez usługę **SOAP** i REST których API proszę zdefiniować samodzielnie wg. własnego uznania
6. ~~Do powyższych usług proszę przygotować osobne projekty w których będą „klienci” do tychże usług.~~
7. Usługa wypożyczenia będzie zwracać informację o tym czy wypożyczenie się udało czy też nie.
8. Usługa rezerwacji będzie zwracać identyfikator rezerwacji.
9. Będzie istniała usługa **SOAP** i REST którą będzie można odpytać o status rezerwacji i będzie ona zwracać informację:
   1. W trakcie przetwarzania
   2. udała się,
   3. nie udała się z powodu błędów,
   4. odrzucona z powodu przeterminowanych wypożyczeni
   5. odrzucona z powodu braku możliwości dokonania rezerwacji
10. Żądanie rezerwacji będzie trafiać do kolejki JMS i będzie po kolei przetwarzane.

Proszę zastosować następujące technologie: EJB, JPA, JMS, SOAP, REST, JavaMail, JSF

Projekt proszę zbudować przy pomocy MAVEN i umieścić na repozytorium GIT.

Proszę przygotować instrukcję wdrożeniową wraz z skryptem do bazy danych jeżeli jest to wymagane.

Proszę pokryć kod testami jednostkowymi.

Сразу делать аренду книжки без резервации, при невозможности сделать аренду, проверить на возможность резервации, если есть такая возможность, то предложить резервацию.

2 таблицы с резервацией и арендой

Диалоги подтверждения удаления записей