**Dokumentacja projektu**

**Data:**12.06.2020

**Przedmiot:**Bazy danych, laboratoria grupa 1

**Autor:** Piotr Długosz, 2 rok informatyki

**Nazwa projektu:** Baza danych Biblioteki w PostgreSQL

**Link:** <https://github.com/piotranon/BD_2020_DlugoszPiotr>

**Wykorzystano :** JavaFx , Hibernate

**Rzeczy wykonane:**

1. Stworzenie projektu na githubie
2. Zaprojektowanie bazy danych
3. Wykonanie diagramu encji
4. Opisanie relacji pomiędzy tabelami
5. Stworzenie Bazy Danych
6. Stworzenie SQL tworzącego wszystkie tabele z relacjami
7. Stworzenie prostego interfejsu JavaFx
8. Stworzenie kilku procedur, sekwencji
9. Dodanie wiekszej ilosci procedur, sekwencji, trrigerów.
10. Wrzucenie procedur do paczek.
11. Dokończenie interfejsu JavaFx
12. Nagranie krótkiego filmiku odnośnie zastosowania projektu, oraz jego funkcjonalności.
13. Zakończenie projektu.

**Funkcjonalność, zastosowanie projektu:**

Program może być uruchomiony na tablecie, komputerze w bibliotece, każdy użytkownik może wyszukać sobie książkę sprawdzić większą ilość informacji odnośnie książki. Pracownicy mogą w dodawać nowe książki, usuwać, edytować. Tworzyć nowych klientów, edytować usuwać. Wykonywać wypożyczenia, zwroty. Sprawdzać szczegółowe dane klientów.

**Opis procedur wykorzystanych w projekcie został zawarty w krótkim filmiku.**

**W filmiku pokazane jest także wykonywanie procedur (wszystkie wyglądają tak samo) ( pobranie danych , dodanie danych).**

**Uruchomienie projektu:**

1. Sklonowanie projektu z linku [github](https://github.com/piotranon/BD_2020_DlugoszPiotr).
2. Stworzenie bazy danych Student z loginem i hasłem student ( lub zmiana konfiguracji projektu {zmieniamy plik hibernate.cfg.xml connection.url, connection.username, connection.password } { plik znajduje się w folderze BD\_2020\_DlugoszPiotr/DB/src/main/resources/hibernate.cfg.xml })
3. Zaimportowanie bazy danych z pliku [(export.sql)](https://raw.githubusercontent.com/piotranon/BD_2020_DlugoszPiotr/master/export.sql?token=AJXBP73C2Z6WJHDKNMJY5KC65PXSI) { w folderze BD\_2020\_DlugoszPiotr/export.sql}
4. Importujemy biblioteki mavenowe.
5. Uruchamiamy aplikację przez klasę App.
6. W przykładowej bazie jest dodany jeden pracownik z loginem: login , oraz hasłem: haslo (na widoku z logowaniem domyślnie są przypisane te wartości nie trzeba ich wpisywać).
7. Wszystko powinno działać.