В підпрограмі є 4 класи: Driver, ModelTable, ShowTable, Search.

Driver відповідає за підключення до бд і містить конструктор, який приймає логін і пароль до бд, та метод creatStatment.

ModelTable та ShowTable відповідає за створення та роботу з таблицями. ModelTable містить конструктор, який ініціалізує дефолтними значеннями дані про стовпчики та викликає метод, який заповнює дані про типи і назви стовпчиків, далі методи getRowCount та getColumnCount, які повертають кількість рядків та стовпчиків відповідно. Також є метод setDataSource в ModelTable, який вносить наші дані, назви та типи стовпчиків у таблицю. Також є метод getValueAt, який повертає значення вибраного рядка. getColumnName, getColumnClass повертає назву та тип вибраного стовпчика відповідно і setInitialModelN заповнює дані про тип і назви стоврчиків.

Наступним класом є ShowTable відповідає уже за відображення таблиці і містить конструктор, який ініціалізує ModelTable та викликає методи initialize – ініціалізує вигляд таблиці, setTableStructure – ініціалізує дані таблиці, setColumnWidth – ініціалізує розміра колонок.

І головний клас Search в якому у нас є клас main де ми створюємо вікно, конструктор, де ми викликаємо метод iniatializeLogin, де створюємо вікно для вводу логіна і пароля для бази даних, далі в тому ж конструкторі ми перевіряємо на правильність дані і пробуємо підключитись до бд, якщо все вийшло, то ми викликаємо метод initMain де ініціалізує кнопки та створюємо вікно для пошуку даних в методі initAdd. Також у нас є метод addTableSearchRes, який заносить дані про рейтинг у таблицю. Наступним методом є зчитування даних з вікна, які ввів користувач та створення запитів до бд по них – searchData. getRating – це метод, який робить запит до бд, щоб сформувати рейтинг. getResult – метод, який повертає ідентифікатори, шуканих даних. addTable – додає дані про результат пошуку у таблицю. takeRes – отримування унікальних даних, після searchData.

В підсистемі вимагалось створити пошук по різним критеріям, що у нас і є на основному вікні є можливість задати дані по "Auther", "Topic", "Type", "Key word", "From" and "To"(дата з по). Ми створємо пошук по кожному із пунктів, а потім знаходимо входження кожного із елементів списку в усі інші, якщо так і є, тді цей елемент нам підходить і він попадає у результати пошуку. Також нам потрібно ввести облік рейтингу видань, що ми можемо зробити нажавши на кнопку "Show Rating". Ми знаходимо кількість читачів за допомогою зв’язка inWork у базі даних та сортуємо по цьому результаті, також ми вибираємо останню дату видачі користувачу кожної із книг, та в разі співпадіння кількості учасників сортуємо по даті.