ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Факультет программной инженерии и компьютерной техники

КУРСОВАЯ РАБОТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ХРАНИЛИЩА И БАЗЫ ДАННЫХ»

Студенты:

Белоголов М. А.

Быков К. А.

Группа: Р41142

Преподаватель: Королёва Юлия Александровна

Санкт-Петербург

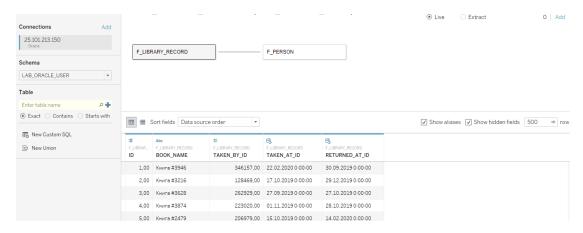
2020

Задание

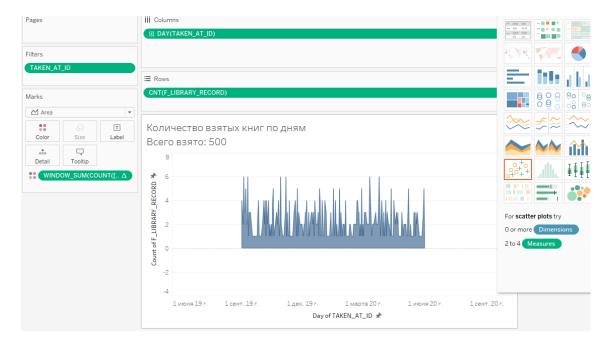
На основе схемы, полученной в Задании 2 Лабораторной работы, получить отчёты подобные отчётам из Задания 3 с использованием системы интерактивной аналитики Tableau. Сделать выводы по построенным отчётам.

Выполнение

Подключаемся к базе данных и выбираем необходимые данные. Делаем таблицы F_PERSON и F_LIBRARY_RECORD.



Строим график количества взятых книг по дням. По оси X даты, по Y - количества.



Количество сданных в аренду книг можно вычислить по количеству записей:

 $WINDOW_SUM(COUNT([F_LIBRARY_RECORD]))$

Полученные книги можно вычислить по null в RETURNED_AT.

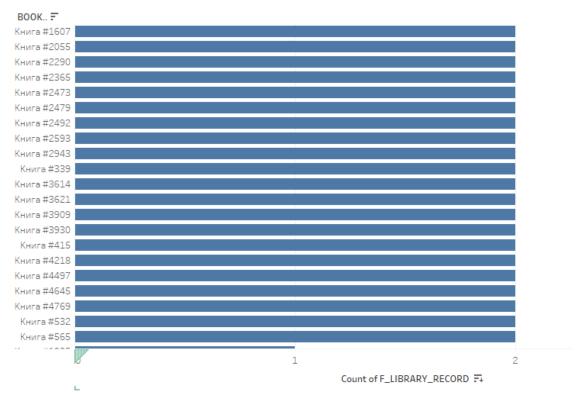
 $WINDOW_SUM(SUM(IF\,ISNULL([RETURNED_AT_ID])\,THEN\,0\,ELSE\,1\,END))$

Можно добавить фильтр по дате.

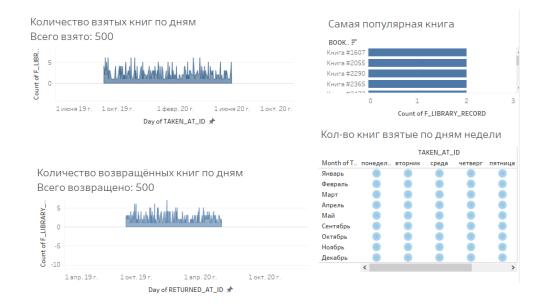
Чем темнее участок, тем выше популярность дня недели.

График с популярными книгами:

Самая популярная книга



Dashboard:



Вывод

В процессе данной курсовой работы мы познакомились с TableAU и провели аналитику на основе данных, хранимых в базе данных.