Отчёт по заданию 4.1 Проектирование и создание БД студента группы БИБ201 Морина Дениса

Содержание

| 1) | Введение | 3 |
|----|------------|---|
| 2) | Заключение | 6 |

Введение

На первом этапе работы выделил две основные сущности: книгу (book) и читателя (reader), стиль (style) и новизну книги (recency) как 2 справочные таблицы и таблицу для связи M-M (location) (Рисунок 1).

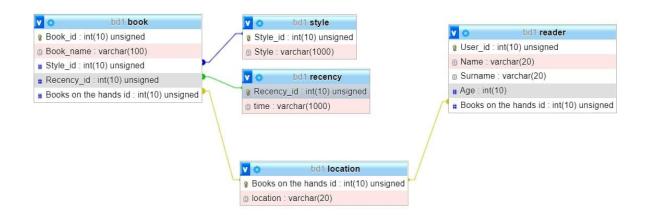


Рисунок 1 - схема БД.

book содержит в себе первичный ключ (Book_id), название книги (Book_name), стиль этой книги (Style_id), новизну книги (Recency_id) и метку (Books on the hands id), которая говорит о том, книга на руках у читателя или находится в самой библиотеке (Рисунок 2).



Рисунок 2 – таблица book.

Стили книг хранятся в отдельной (справочной) таблице style, а именно там находятся 10 стилей (Рисунок 3)

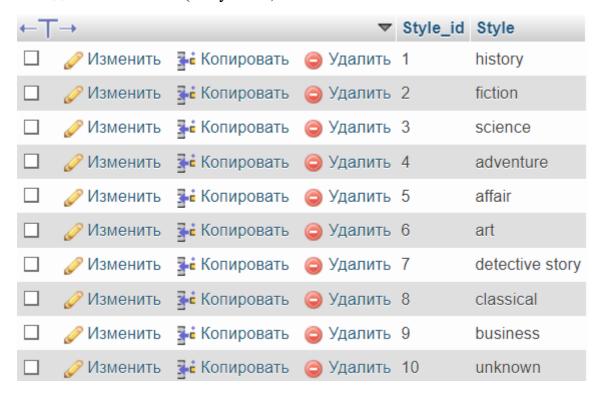


Рисунок 3 – пример стилей в таблице style.

Новизна книги означает, какого года она была издана (Рисунок 4).

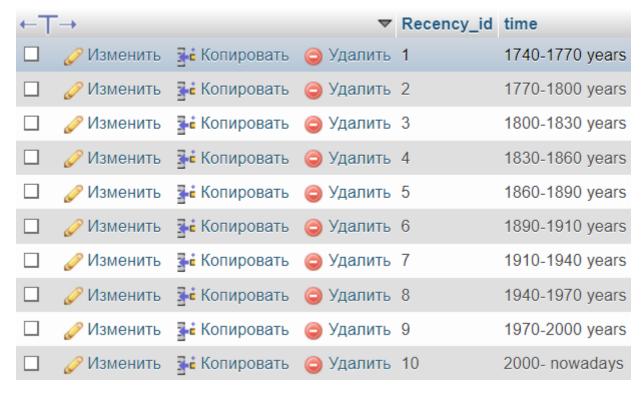


Рисунок 4 – пример годов выпуска книги.

reader содержит в себе первичный ключ (id), имя и фамилию читателя (Name и Surname соответственно), возраст читателя (Age) и ту же метку, что и в book (Рисунок 5).

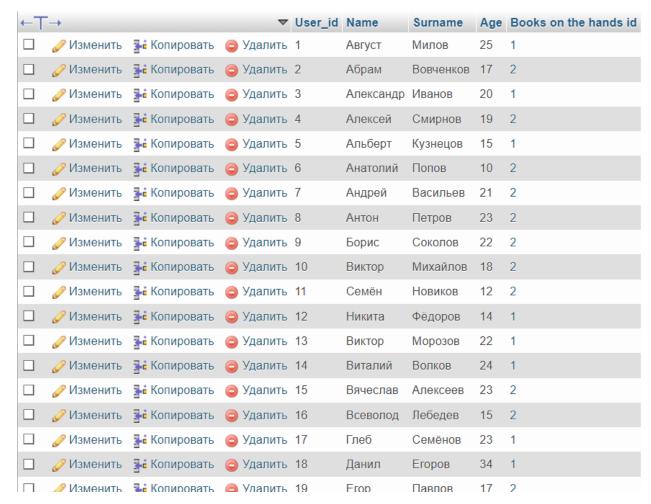


Рисунок 5 – пример заполнения таблицы reader.

Заключение

Создал диаграмму со структурой спроектированной СУБД, составил описание каждой таблицы и их взаимосвязей. Решение лежит в папке db1 в ветке db1. Также там будет находиться этот файл (report.pdf) с отчетом и dump.sql с дампом базы данных.