

Структура базы данных

book

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- pub_date DATE NOT NULL — дата публикации
- is_bestseller TINYINT NOT NULL — книга очень популярна, является бестселлером
- slug VARCHAR(255) NOT NULL — мнемонический идентификатор книги
- title VARCHAR(255) NOT NULL — название книги
- image VARCHAR(255) — изображение обложки
- description TEXT — описание книги
- price INT NOT NULL — цена в рублях основная
- discount TINYINT NOT NULL DEFAULT 0 — скидка в процентах или 0, если её нет

author — авторы книг

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- photo VARCHAR(255) — изображение с фотографией автора
- slug VARCHAR(255) NOT NULL — мнемонический идентификатор автора, который будет отображаться в ссылке на его страницу
- name VARCHAR(255) NOT NULL — имя и фамилия автора
- description TEXT — описание (биография, характеристика)

book2author — привязка авторов к книгам

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- book_id INT NOT NULL — идентификатор книги
- author_id INT NOT NULL — идентификатор автора
- sort_index INT NOT NULL DEFAULT 0 — порядковый номер автора

book_review — отзывы о книгах

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- book_id INT NOT NULL — идентификатор книги
- user_id INT NOT NULL — идентификатор пользователя, который написал данный отзыв
- time DATETIME NOT NULL — время, когда оставлен отзыв
- text TEXT NOT NULL — текст отзыва

book_review_like — лайки и дизлайки отзывов

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- review_id INT NOT NULL — идентификатор отзыва
- user_id INT NOT NULL — идентификатор пользователя, поставившего лайк или дизлайк
- time DATETIME NOT NULL — дата и время, в которое поставлен лайк или дизлайк
- value TINYINT NOT NULL — лайк (1) или дизлайк (-1)

genre — жанры (дерево)

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- parent_id INT — идентификатор родительского жанра или NULL, если жанр является корневым
- slug VARCHAR(255) NOT NULL — мнемонический код жанра, используемый в ссылках на страницу данного жанра
- name VARCHAR(255) NOT NULL — наименование жанра

book2genre — привязка книг к жанрам

- book_id INT NOT NULL — идентификатор книги
- genre_id INT NOT NULL — идентификатор жанра

user — пользователь магазина

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- hash VARCHAR(255) NOT NULL — хэш пользователя, используемый для внешней идентификации пользователя с целью скрытия его ID
- reg_time DATETIME NOT NULL — дата и время регистрации
- balance INT NOT NULL — баланс личного счёта, по умолчанию 0
- name VARCHAR(255) — имя пользователя

user_contact — контакт пользователя

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- user_id INT NOT NULL — идентификатор пользователя, к которому относится данный контакт
- type ENUM('PHONE', 'EMAIL') NOT NULL — тип контакта (телефон или e-mail)
- approved TINYINT NOT NULL — подтверждён ли контакт (0 или 1)
- code VARCHAR(255) — код подтверждения

- code_trials INT — количество попыток ввода кода подтверждения
- code_time DATETIME — дата и время формирования кода подтверждения
- contact VARCHAR(255) NOT NULL — контакт (e-mail или телефон)

book2user — привязки книг к юзерам

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- time DATETIME NOT NULL — дата и время возникновения привязки
- type_id INT NOT NULL — тип привязки книги к пользователю
- book_id INT NOT NULL — идентификатор книги
- user_id INT NOT NULL — идентификатор пользователя

book2user_type — типы привязок книг к юзерам

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- code VARCHAR(255) NOT NULL — код типа привязки (см. ниже список)
- name VARCHAR(255) NOT NULL — наименование типа привязки (см. ниже список)
 - Отложена — KEPT
 - В корзине — CART
 - Куплена — PAID
 - В архиве — ARCHIVED

balance_transaction — транзакции по счетам пользователей

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- user_id INT NOT NULL — идентификатор пользователя
- time DATETIME NOT NULL — дата и время транзакции
- value INT NOT NULL DEFAULT 0 — размер транзакции (положительный — зачисление, отрицательный — списание)
- book_id INT NOT NULL — книга, за покупку которой произошло списание, или NULL
- description TEXT NOT NULL — описание транзакции: если зачисление, то откуда, если списание, то на что

book_file — файлы книг

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- hash VARCHAR(255) NOT NULL — случайный хэш, предназначенный для идентификации файла при скачивании.

- type_id INT NOT NULL — тип файла
- path VARCHAR(255) NOT NULL — путь к файлу

book_file_type — типы файлов книг

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- name VARCHAR(255) NOT NULL
 - PDF
 - EPUB
 - FB2
- description TEXT — описание типов файлов

file_download — количество скачиваний книги юзером

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- user_id INT NOT NULL — идентификатор пользователя, скачавшего книгу
- book_id INT NOT NULL — идентификатор скачанной книги
- count INT NOT NULL DEFAULT 1 — количество скачиваний

document — документы

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- sort_index INT NOT NULL DEFAULT 0 — порядковый номер документа (для вывода на странице списка документов)
- slug VARCHAR(255) NOT NULL — мнемонический код документа, отображаемый в ссылке на страницу документа
- title VARCHAR(255) NOT NULL — наименование документа
- text TEXT NOT NULL — текст документа в формате HTML

faq — частые вопросы и ответы на них

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- sort_index INT NOT NULL DEFAULT 0 — порядковый номер вопроса в списке вопросов на странице “Помощь”
- question VARCHAR(255) NOT NULL — вопрос
- answer TEXT NOT NULL — ответ в формате HTML

message — сообщения в форму обратной связи

- id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT
- time DATETIME NOT NULL — дата и время отправки сообщения
- user_id INT — если пользователь был авторизован

- e_mail VARCHAR(255) — электронная почта пользователя, если он не был авторизован
- name VARCHAR(255) — имя пользователя, если он не был авторизован
- subject VARCHAR(255) NOT NULL — тема сообщения
- text TEXT NOT NULL — текст сообщения