Словарь данных базы данных “Учет книг в библиотеке”

Author: Данил Беляев Игоревич

Version: 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица Library.Authors (Авторы)** | | | | |
| **KEY** | **FIELD NAME** | **DATA TYPE / FIELD SIZE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| PK | AuthorID | INTEGER | Y | Auto increment |
|  | LastName | NVARCHAR (100) | Y | Фамилия автора |
|  | FirstName | NVARCHAR (100) | Y | Имя автора |
|  | MiddleName | NVARCHAR (100) | N | Отчество автора |
|  | BirthDate | DATE | N | Дата рождения |
|  | DeathDate | DATE | N | Дата смерти |
|  | Country | NVARCHAR (100) | N | Страна происхождения |
|  | Biography | NVARCHAR (MAX) | N | Биография автора |
|  | AwardInfo | NVARCHAR (500) | N | Информация о наградах |
|  | ContactEmail | NVARCHAR (100) | N | Контактный email |
|  | Rating | DECIMAL (4,2) | N | Рейтинг автора (0-10) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица Library.Genres (Жанры)** | | | | |
| **KEY** | **FIELD NAME** | **DATA TYPE / FIELD SIZE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| PK | GenreID | INTEGER | Y | Auto increment |
|  | GenreName | NVARCHAR (100) | Y | Уникальное название жанра |
|  | Description | NVARCHAR (500) | N | Описание жанра |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица Library.Books (Книги)** | | | | |
| **KEY** | **FIELD NAME** | **DATA TYPE / FIELD SIZE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| PK | BookID | INTEGER | Y | Auto increment |
|  | ISBN | NVARCHAR (20) | N | Уникальный ISBN |
|  | Title | NVARCHAR (255) | Y | Название книги |
|  | OriginalTitle | NVARCHAR (255) | N | Оригинальное название |
| FK | GenreID | INTEGER | N | Ссылка на жанр |
|  | PublishYear | INTEGER | N | Год издания |
|  | PublishHouse | NVARCHAR (255) | N | Издательство |
|  | Language | NVARCHAR (50) | N | Язык книги |
|  | PageCount | INTEGER | N | Количество страниц |
|  | Price | DECIMAL (10,2) | N | Цена книги |
|  | Description | NVARCHAR (MAX) | N | Описание книги |
|  | CoverImage | VARBINARY (MAX) | N | Обложка книги |
|  | Rating | DECIMAL (4,2) | N | Рейтинг книги (0-10) |
|  | TotalCopies | INTEGER | N | Общее количество копий |
|  | AvailableCopies | INTEGER | N | Доступное количество копий |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица Library.Readers (Читатели)** | | | | |
| **KEY** | **FIELD NAME** | **DATA TYPE / FIELD SIZE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| PK | ReaderID | INTEGER | Y | Auto increment |
|  | LastName | NVARCHAR (100) | Y | Фамилия читателя |
|  | FirstName | NVARCHAR (100) | Y | Имя читателя |
|  | MiddleName | NVARCHAR (100) | N | Отчество читателя |
|  | PassportSeries | NVARCHAR (10) | N | Серия паспорта |
|  | PassportNumber | NVARCHAR (10) | N | Номер паспорта |
|  | BirthDate | DATE | N | Дата рождения |
|  | Address | NVARCHAR (255) | N | Адрес |
|  | Phone | NVARCHAR (20) | N | Телефон |
|  | Email | NVARCHAR (100) | N | Уникальный email |
|  | RegistrationDate | DATE | N | Дата регистрации (по умолчанию текущая) |
|  | MembershipType | NVARCHAR (50) | N | Тип членства (Стандарт/Премиум/VIP) |
|  | DiscountPercentage | DECIMAL (5,2) | N | Процент скидки |
|  | TotalBooksRead | INTEGER | N | Всего прочитанных книг |
|  | Status | NVARCHAR (50) | N | Статус читателя |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица Library.BookAuthors (Связь Книг и Авторов)** | | | | |
| **KEY** | **FIELD NAME** | **DATA TYPE / FIELD SIZE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| PK, FK | BookID | INTEGER | Y | Ссылка на книгу |
| PK, FK | AuthorID | INTEGER | Y | Ссылка на автора |
|  | ContributionType | NVARCHAR (100) | N | Тип вклада (по умолчанию "Основной автор") |
|  | RoyaltyPercentage | DECIMAL (5,2) | N | Процент отчислений |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица Library.BookReviews (Отзывы о книгах)** | | | | |
| **KEY** | **FIELD NAME** | **DATA TYPE / FIELD SIZE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| PK | ReviewID | INTEGER | Y | Auto increment |
| FK | BookID | INTEGER | Y | Ссылка на книгу |
| FK | ReaderID | INTEGER | Y | Ссылка на читателя |
|  | ReviewDate | DATE | N | Дата отзыва (по умолчанию текущая) |
|  | Rating | DECIMAL (3,1) | N | Рейтинг книги (0-5) |
|  | ReviewText | NVARCHAR (MAX) | N | Текст отзыва |
|  | IsRecommended | BIT | N | Рекомендация книги |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица Library.BookIssues (Выдача книг)** | | | | |
| **KEY** | **FIELD NAME** | **DATA TYPE / FIELD SIZE** | **REQUIRED?** | **NOTES** |
| PK | IssueID | INTEGER | Y | Auto increment |
| FK | BookID | INTEGER | Y | Ссылка на книгу |
| FK | ReaderID | INTEGER | Y | Ссылка на читателя |
|  | IssueDate | DATE | Y | Дата выдачи (по умолчанию текущая) |
|  | ExpectedReturnDate | DATE | N | Ожидаемая дата возврата |
|  | ActualReturnDate | DATE | N | Фактическая дата возврата |
|  | Status | NVARCHAR (50) | N | Статус выдачи (Выдана/Возвращена/Просрочена) |
|  | OverdueFine | DECIMAL (10,2) | N | Штраф за просрочку |
|  | Notes | NVARCHAR (500) | N | Примечания |