

Đồ án môn Phân tích và thiết kế phần mềm

Thiết kế dữ liệu Quản lý thư viện

Version <1.0>

Sinh viên thực hiện:

21424034 - Nguyễn Hiếu Nghĩa

21424045 - Đinh Thành Phú

21424052 - Đỗ Văn Thành

21424067 - Nguyễn Minh Văn



Quản lý thư viện

Phiên bản: 1.0

Thiết kế dữ liệu

Ngày: 25/12/2022

Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu

Ngày	Phiên bản	Mô tả	Người thay đổi
25/12/2022	1.0	Thiết kế dữ liệu	Đỗ Văn Thành Nguyễn Hiếu Nghĩa Đinh Thành Phú Nguyễn Minh Văn

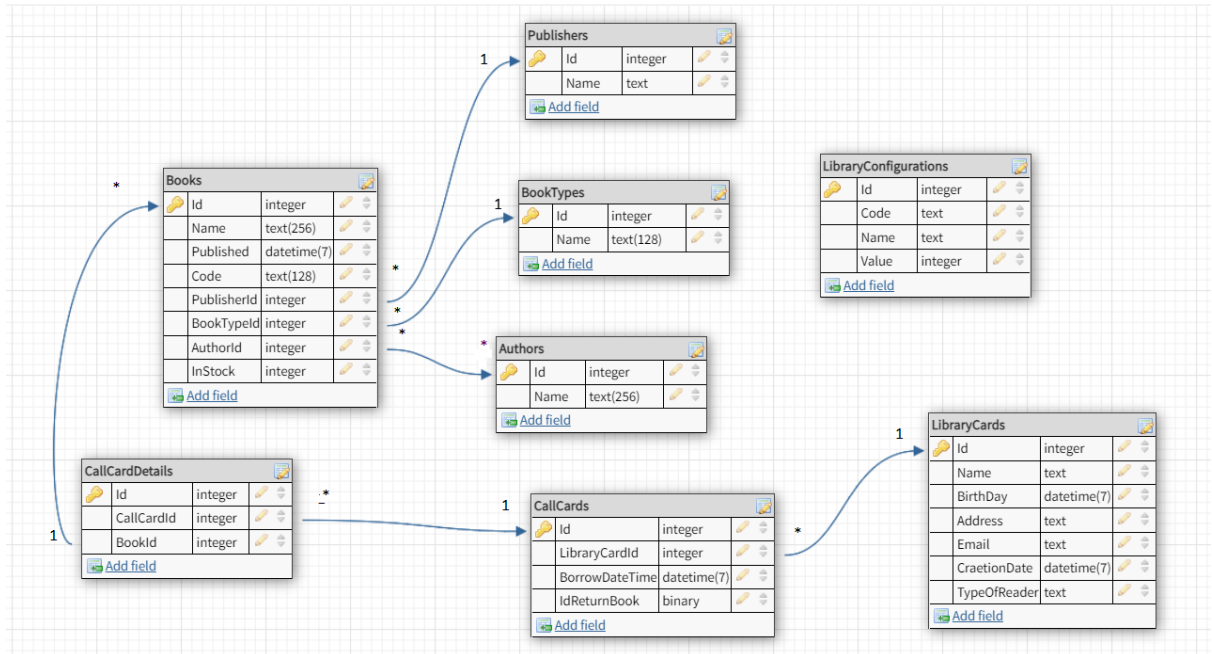


Quản lý thư viện	Phiên bản: 1.0
Thiết kế dữ liệu	Ngày:25/12/2022

Mục lục

1. Sơ đồ logic	3
2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic	3

1. Sơ đồ logic



2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic

Bảng: Books

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Id	integer	Khóa chính	Thuộc tính duy nhất
2	Name	text	Không có	Tên sách
3	Published	Datetime	Không có	Ngày phát hành
4	Code	text	Không có	Chèn code json
5	PublisherId	integer	Khóa ngoại	Một quyển sách chỉ có một nhà phát hành
6	BookTypeId	integer	Khóa ngoại	Một quyển sách thuộc một loại sách
7	AuthorId	integer	Khóa ngoại	Một quyển sách có 1 nhà nhà sáng tác

Bảng: CallCardDetails

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Id	integer	Khóa chính	Thuộc tính duy nhất
2	CallCardId	integer	Khóa ngoại	Xác định Thẻ đọc giả

Quản lý thư viện	Phiên bản: 1.0
Thiết kế dữ liệu	Ngày: 25/12/2022

3	BookId	integer	Khóa ngoại	Xác định sách của độc giả mượn
---	--------	---------	------------	--------------------------------

Bảng: CallCards

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Id	integer	Khóa chính	Thuộc tính duy nhất
2	LibraryCardsId	integer	Khóa ngoại	Xác định thuộc theo độc giả nào.
3	BorrowDateTime	Datetime	Không có	Ngày mượn sách
4	IsReturnBook	integer	Không có	Xác định tình trạng của phiếu mượn

Bảng: LibraryCards

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Id	integer	Khóa chính	Thuộc tính duy nhất
2	Name	text	Không có	Tên của độc giả
3	BirthDay	Datetime	Không có	Ngày sinh của độc giả, xác định ngày sinh từ 18 -> 35.
4	Address	text	Không có	Địa chỉ hiện tại
5	Email	text	Không có	Email của độc giả
6	CreationDate	Datetime	Không có	Là ngày lập thẻ, xác định còn hiệu lực kể từ 6 tháng
7	TypeOfReader	text	Không có	độc giả thuộc 2 loại X hoặc Y

Bảng: LibraryConfigurations

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Id	integer	Khóa chính	Thuộc tính duy nhất
2	Code	text	Không có	đoạn code dữ liệu của hệ thống
3	Name	Datetime	Không có	Tên biến môi trường
4	Value	text	Không có	Giá trị của biến

Bảng: Publisher

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Id	integer	Khóa chính	Thuộc tính duy nhất
2	Name	text	Không có	Tên của nhà xuất bản

Bảng: BookType

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Id	integer	Khóa chính	Thuộc tính duy nhất
2	Name	text	Không có	Tên của các loại sách

Bảng: Author

STT	Tên thuộc tính	Kiểu	Ràng buộc	Ý nghĩa/ghi chú
1	Id	integer	Khóa chính	Thuộc tính duy nhất
2	Name	text	Không có	Tên của tác giả