

پروژه پایگاه داده

موضوع:

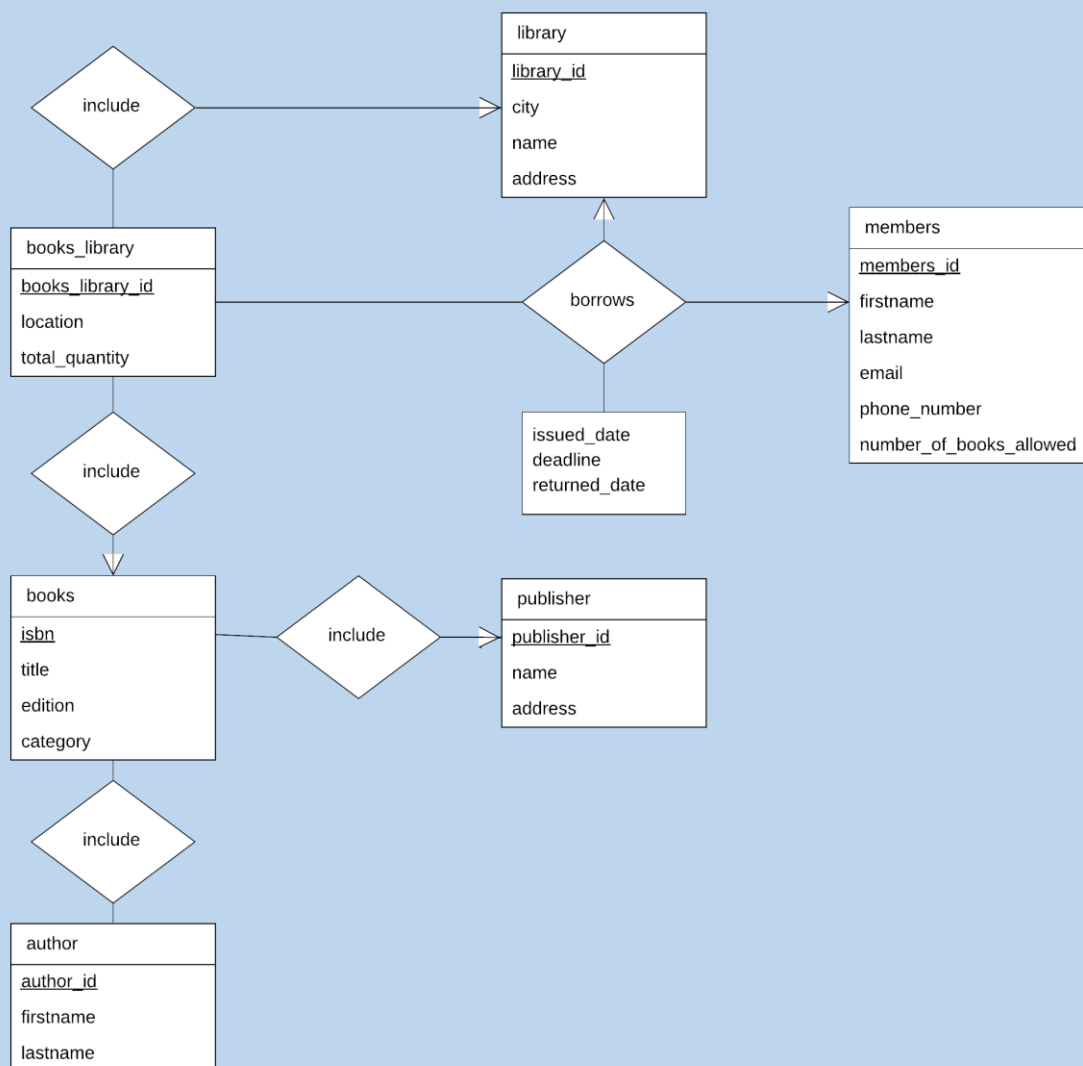
سامانه یکپارچه مدیریت کتابخانه های عمومی

محمد دریانی

۹۶۳۱۱۲۰۴۱

۱ نمودار ER استاندارد که شامل موجودیت ها، ویژگی موجودیت ها، کلید ها، ارتباطات، نوع ارتباط (چند به چند و جهت ارتباط) و

هر کس میتواند عضو این شبکه کتابخانه عمومی شود (members) تا کتاب امانت بگیرد (borrows). این امانت می تواند از هر کتابخانه ای باشد (library). یک لیست از کتاب ها و مشخصاتشان (books) که انتشارات (publisher) و نویسندگان (author) برای جستجو ثبت شده است موجود است. هر کتاب موقعیت و تعداد متفاوتی در همهی کتابخانه ها دارد (books_library).



۲ نمودار ER گفته شده در گام قبل به مدل رابطه‌ای (جدولی) تبدیل شود (نوع داده مربوط به هر فیلد جدول گفته شود)

members: جدول اعضا و مشخصاتشان با کلید کد ملی فرد

libraries: جدول کتابخانه‌های عمومی

books: جدول کتاب‌ها و مشخصاتشان با کلید شاپک کتاب

books_library: جدول موقعیت و تعداد هر کتاب در هر کتابخانه

borrows: جدول ثبت امانات که تاریخ گرفتن (issue_date)، مهلت بازگشت (deadline) و تاریخ بازگشت (returned_date) را به همراه امانت گیرنده و کتاب امانت گرفته شده ثبت می‌شود.

publishers: جدول انتشارات

authors: جدول نویسندگان

books_authors: جدول کتاب‌های نویسندگان با نویسندگان کتاب‌ها

