



library management system database

پروژه درس پایگاه داده

استاد مربوطه: دکتر شجاع

تهیه و تنظیم: علیسا حسین آبادی

994421013

خرداد ۱۴۰۲

مقدمه

این پایگاه داده سیستم مدیریت کتابخانه برای رفع نیازهای مدرسه ایجاد شده است. این سیستم قابلیت ذخیره اطلاعات کتاب ها را دارد. کتابدار دسترسی سریع به هر کتاب، برگه‌های جستجو برای نظارت مطمئن‌تر، ایمن‌تر و سریع‌تر کتاب را دارد و مهم‌تر از همه، گزارش‌ها و مقالات ارزیابی ممکن است در گزارش‌هایی به خوبی سازمان‌دهی شده و به خوبی ارائه شوند.

نمودار ER سیستم مدیریت کتابخانه با جداول

مدیریت کتاب

عنصر کلیدی این نمودار طراحی برای سیستم مدیریت کتابخانه، مدیریت کتاب است که جزئیات ضروری کتاب ها را ارائه می دهد.

مدیریت کاربر

این ویژگی یک افزونه برای نمودار ER برای سیستم مدیریت کتابخانه است و تمام اطلاعات لازم کاربران را در بر می گیرد.

مدیریت موجودی کتاب

کتابدار ممکن است اطلاعات کتاب مانند ISBN، نویسنده و عنوان و همچنین ردیابی تاریخچه کتاب را مدیریت کند.

ایجاد گزارش های کاربر پسند

می تواند گزارش های سفارشی بر اساس نیاز مشتری ارائه دهد.

سیستم مدیریت دانش آموزی

این ویژگی اطلاعات مربوط به دانش آموز مانند نام، شماره شناسایی، شماره تلفن و آدرس او را ذخیره می کند.

سیستم مدیریت کتابخانه با جداول پایگاه داده

این جداول زیر جزئیات کامل جداول پایگاه داده مانند نام فیلد، توضیحات، انواع داده ها، طول کاراکترها را ارائه می دهند.

اسم جدول : tbl_book (Book Table)

Field Name	Description	Type	Length
book_ID	Book ID number	Int	11
bktitle	Book Title	varchar	30
bkedition	Book Edition	varchar	30
bkauthor	Author of the book	varchar	30
bkpublisher	Publisher of the book	varchar	30
bkcopies	Number of copies of the book	Int	11
bk_source	Source of the book	Varchar	30
bk_cost	Cost of the book	Int	11
bk_remarks	Status of the book	varchar	30

اسم جدول : tbl_btr (Barrowers Table)

Field Name	Description	Type	Length
Borrowers_id(PK)	Borrowers ID number	Int	11
Book_id	Book ID number	int	11
stud_ID	Student ID number	Int	11
staff_id	Staff ID number	Int	11
Staffname	Name of the staff	varchar	30
studentNOcopies	Number of books to be borrowed	int	11
ReleaseDate	Date of the publication that was release	Date	30
DueDate	Due date of the book to be returned	Date	30

اسم جدول : tbl_return (Return Table)

Field Name	Description	Type	Length
Borrowers_id(PK)	Borrowers ID number	Int	11
Book_id	Book ID number	int	11
stud_ID	Student ID number	Int	11
staff_id	Staff ID number	Int	11
Staffname	Name of the staff	varchar	30
studentNOcopies	Number of books to be borrowed	int	11
ReleaseDate	Date of the publication that was released	Date	30
DueDate	Due date of the book to be returned	Date	30

اسم جدول : tbl_clearedrecords (Cleared Records Table)

Field Name	Description	Type	Length
clearID(PK)	Specific ID for cleared records	Int	11
browID	Borrowers ID	Int	11
bookID	Book ID	Int	11
bookTitle	Book Title	Varchar	30
studID	Student ID	Int	11
studName	Student Name	Varchar	30
staffID	Staff ID	Int	11
staffName	Staff Name	Varchar	30
Studentcopies	Student number of book copies	Int	11
releaseDate	Date of release	Date	11
dueDate	Due date of the book	Date	11

(Reports Table) tbl_reports : اسم جدول

Field Name	Description	Type	Length
rptID(PK)	Report ID	Int	11
rptTransaction_ID	Transaction ID	Int	11
rptbookID	Book ID	Int	11
Rptbktitle	Book Title	Varchar	30
Rptrtnbkcopiesreturn	Book Number of copies	Varchar	30
Rptrtnbdate	Date to be returned	Date	11
Rptremarks	Remarks of the Book	Varchar	30
Rptnumberofdays	Number of days to be borrowed	Int	11
Rptpenalty	A penalty of the student	Varchar	30
Rptreceive	Receive	Varchar	30

ER Diagram

