TRƯỜNG CAO ĐẲNG FPT POLYTECHNIC

Logo

Description automatically generated with low confidence

**Cơ sở dữ liệu**

**Quản lý thư viện trường**

**Giảng viên hướng đẫn: Nguyễn Hà An**

**Sinh viên thực hiện**: Bùi Hoàng Dũng - PH 35753

***Hà Nội – 2023***

LỜI MỞ ĐẦU

Để chuẩn bị cho công việc sau này một sinh viên ngành công nghệ thông tin không chỉ cần thành thạo kỹ năng của từng môn học mà việc biết kết hợp các kỹ năng đó vào một sản phẩm hoàn chỉnh cũng quan trọng không kém. Từ việc thiết kế hệ thống, xây dựng cơ sở dữ liệu, thiết kế backend logic hay frontend giao diện cho đến kiểm thử, phát hành, chuyển giao.

Chính vì vậy em chọn đề tài thiết kế cơ sở dữ liệu quản lý thư viện để có thể xây dựng một cơ sở dữ liệu quản lý thư viện để có thể thành thạo các kỹ năng để có thể hoàn thiện một sản phẩm hoàn thiện chỉnh chu.

Trong quá trình làm việc với đề tài, em không thể tránh được sai sót trong quá trình làm, rất mong thầy cô giảng viên có thể đóng góp ý kiến để em có thể hoàng thiện đề tài một cách tốt nhất

I. Mô tả dữ liệu dưới dạng bảng

Bảng loaiSach :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| maLoai | Varchar(20) | Khóa chính |
| tenLoai | Nvarchar(20) | Tên thể loại sách |

Bảng Sach

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| maSach | Varchar(5) | Khóa chính |
| tenSach | Nvarchar(150) | Tên sách |
| tacGia | Nvarchar(69) | Tên tác giả |
| soTrang | Int | Số trang sách >5 |
| NXB | Nvarchar(69) | Tên nhà xuất bản |
| banSao | Int | Số lượng bản sao >0 |
| giaTien | Int | Giá tiền>0 |
| viTridat | Nvarchar(150) | Vị trí đặt |
| maLoai | Nvarchar(20) | Khóa ngoại |

Bảng sinhVien

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| MSV | Varchar(7) | Khóa chính |
| tenSinhvien | Nvarchar(69) | Tên sinh viên |
| chuyenNganh | Nvarchar(50) | Chuyên ngành sinh viên |
| SDT | Varchar(10) | Số điện thoại, là duy nhất |
| Email | Varchar(50) | Email, là duy nhất |
| ngayHethan | Date | Ngày hết hạn thẻ |

Bảng phieuMuon

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| MSV | Varchar(7) | Khóa ngoại mã sinh viên |
| maLop | Varchar(7) | Mã lớp của sinh viên |
| ngayMuon | Date | Ngày mượn sách |
| ngayTra | Date | Ngày trả >= ngày mượn |
| maPhieumuon | Varchar(5) | Khóa chính |

Bảng chiTietphieuMuon

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tên cột | Kiểu dữ liệu | Mô tả |
| soPhieu | Int | Số nguyên sinh tự động |
| maPhieumuon | Varchar(5) | Khóa ngoại |
| maSach | Varchar(5) | Khóa ngoại |
| ghiChu | Nvarchar(255) | Ghi chú về sách |

II. Sơ đồ thực thể ERD

