

Tên học phần: Nhập môn Công Nghệ Phần Mềm

Mã HP: CSC13002

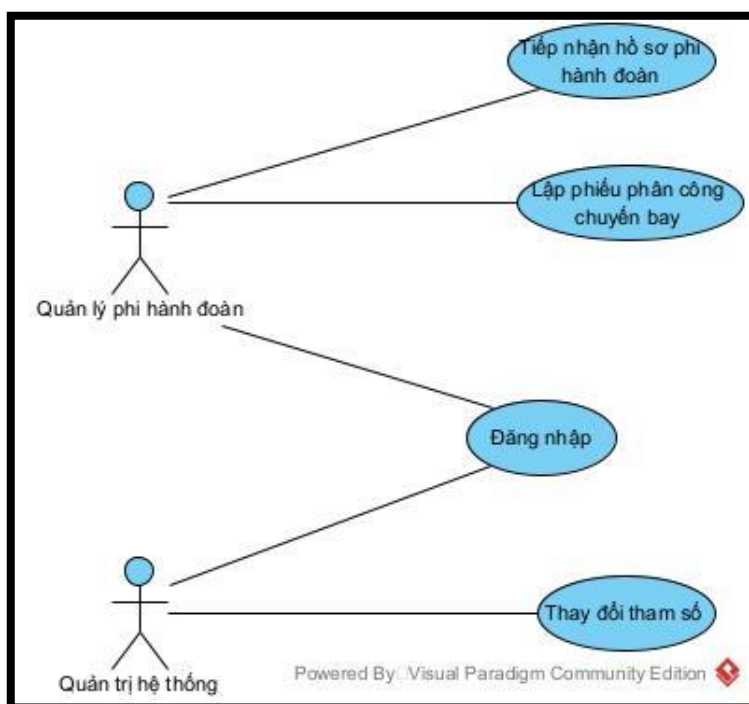
Thời gian làm bài: 90 phút

Ngày thi: 03/11/2022

Ghi chú: Sinh viên [☒ được phép / ☐ không được phép] sử dụng tài liệu khi làm bài.

Họ tên sinh viên: Thìn Phổ Độ..... MSSV: 21880028 STT:

Câu 1. Mô hình hóa yêu cầu phần mềm với mô hình Use-case:



Danh sách Actor:

Mã Actor	Tên Actor	Ghi chú
AC01	Cán bộ quản lý phi hành đoàn	Nhân viên/Cán bộ quản lý, người sử dụng hệ thống để nhập dữ liệu và quản lý thông tin các phi hành đoàn
AC02	Quản trị hệ thống	Người quản lý toàn bộ hệ thống, có quyền thay đổi các tham số trong các quy định của hệ thống



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM
ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN (ĐTTX)
Học kỳ 1 – Năm học 2022-2023

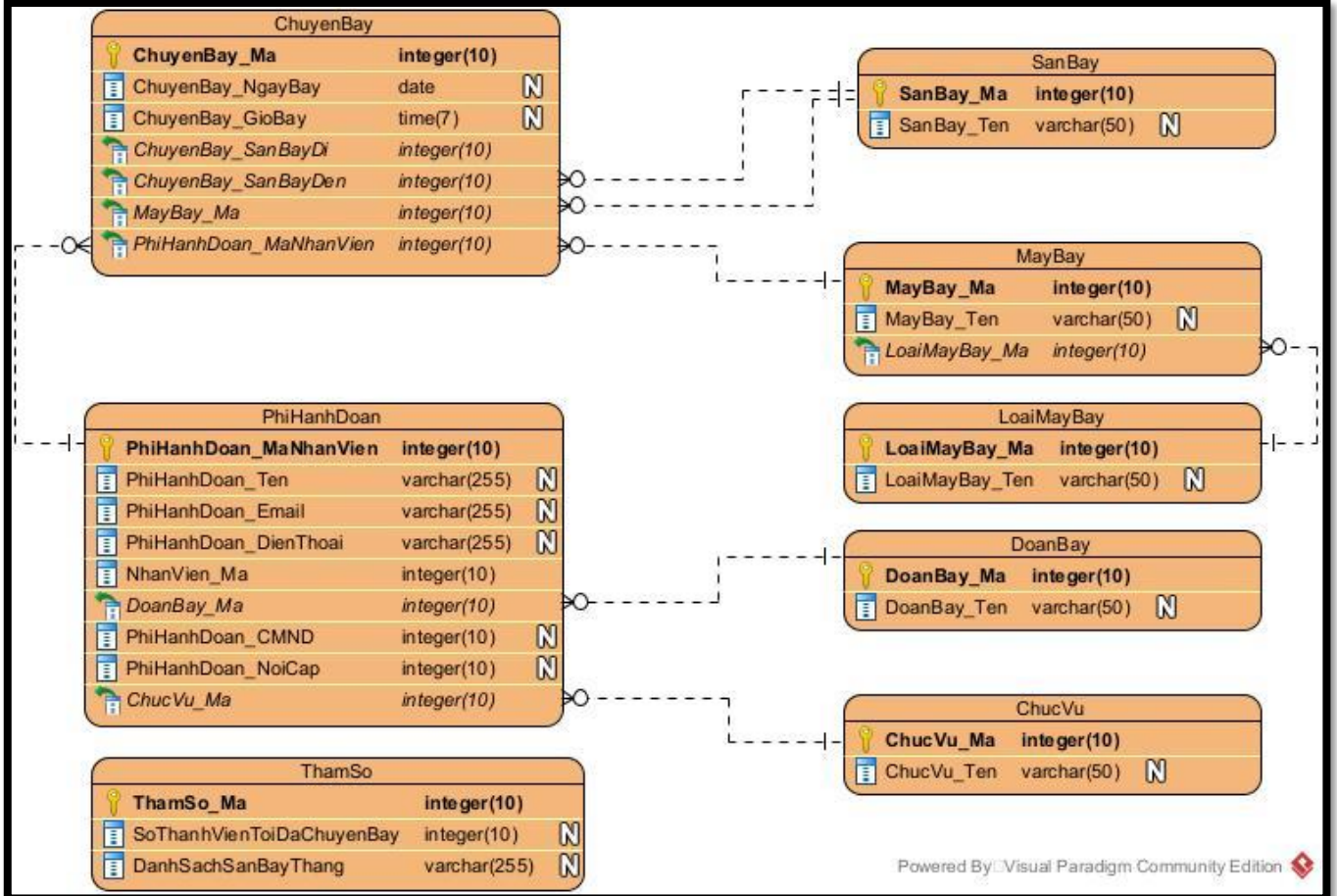
MÃ LƯU TRỮ
(do phòng T-ĐBCL ghi)

Danh sách Use-case:

Mã Use-case	Tên Use-case	Actor tác động	Ghi chú
UC01	Đăng nhập	AC01 – Cán bộ quản lý phi hành đoàn AC02 – Quản trị hệ thống	Đăng nhập vào hệ thống
UC02	Tiếp nhận hồ sơ phi hành đoàn	AC01 – Cán bộ quản lý phi hành đoàn	Thực hiện nghiệp vụ tiếp nhận hồ sơ phi hành đoàn (BM1 và QĐ1)
UC03	Lập phiếu phân công chuyến bay	AC01 – Cán bộ quản lý phi hành đoàn	Thực hiện phân công chuyến bay (BM2 và QĐ2)
UC04	Thay đổi tham số	AC02 – Quản trị hệ thống	Thay đổi các tham số trong các qui định (QĐ1 và QĐ2)

Câu 2. Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn và tính tiến hóa với mô hình lược đồ Cơ sở dữ liệu quan hệ:

Danh sách bảng:



STT	Tên bảng	Ghi chú
1	PhiHanhDoan	Phi hành đoàn
2	ChucVu	Chức vụ
3	ChuyenBay	Chuyến bay
4	DoanBay	Đoàn bay
5	SanBay	Sân bay
6	MayBay	Máy bay
7	LoaiMayBay	Loại máy bay
8	ThamSo	Tham số

1. Table PhiHanhDoan

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Loại	Ghi chú
1	PhiHanhDoan_MaNhanVien	Integer(10)	Primary Key	Mã nhân viên
2	ChucVu_Ma	Integer(10)	Foreign Key	Mã chức vụ
3	PhiHanhDoan_HoTen	Double(10)	Info	Họ Tên nhân viên

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM
ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN (ĐTTX)
Học kỳ 1 – Năm học 2022-2023

MÃ LƯU TRỮ
(do phòng T-ĐBCL ghi)

4	PhiHanhDoan _DienThoai	Integer(10)	Info	Điện thoại nhân viên
5	PhiHanhDoan _Email	Varchar(255)	Info	Email nhân viên
6	PhiHanhDoan _CMND	Varchar(20)	Info	Số CMND/CCCD nhân viên
7	PhiHanhDoan _NoiCap	Varchar(255)	Info	Nơi cấp CMND/CCCD

2. Table ChucVu

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Loại	Ghi chú
1	ChucVu_Ma	Integer(10)	Primary Key	Mã chức vụ
2	ChucVu_Ten	Varchar(50)	Info	Tên chức vụ

3. Table ChuyenBay

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Loại	Ghi chú
1	ChuyenBay_Ma	Integer(10)	Primary Key	Mã chuyến bay
2	PhiHanhDoan_Ma	Integer(10)	Foreign Key	Mã phi hành đoàn
3	ChuyenBay_SanBayDi	Integer(10)	Foreign Key	Mã sân bay đi
4	ChuyenBay_SanBayDen	Integer(10)	Foreign Key	Mã sân bay đến
5	MayBay_Ma	Integer(10)	Foreign Key	Mã máy bay hay Số hiệu máy bay
6	ChuyenBay_NgayBay	Date	Info	Ngày bay
7	ChuyenBay_GioBay	Time	Info	Giờ bay

4. Table DoanBay

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Loại	Ghi chú
1	DoanBay_Ma	Integer(10)	Primary Key	Mã đoàn bay
2	DoanBay_Ten	Varchar(50)	Info	Tên đoàn bay

5. Table SanBay

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Loại	Ghi chú
1	SanBay_Ma	Integer(10)	Primary Key	Mã sân bay
2	SanBay_Ten	Varchar(50)	Info	Tên sân bay

6. Table MayBay

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Loại	Ghi chú
1	MayBay_Ma	Integer(10)	Primary Key	Mã máy bay hay số hiệu máy bay
2	MayBay_Ten	Varchar(50)	Info	Tên máy bay
3	LoaiMayBay_Ma	Integer(10)	Foreign Key	Loại máy bay

7. Table LoaiMayBay

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Loại	Ghi chú
1	LoaiMayBay_Ma	Integer(10)	Primare Key	Mã loại máy bay
2	LoaiMayBay_Ten	Varchar(50)	Info	Tên loại máy bay

8. Table ThamSo

STT	Tên cột	Kiểu dữ liệu	Loại	Ghi chú
1	ThamSo_Ma	Integer(10)	Primare Key	Mã Tham Số
2	SoThanhVienToiDaChuyenBay	Integer(10)	Info	Số thành viên tối đa một chuyến bay
3	DanhSachSanBayThang	Varchar(255)	Info	Danh sách sân bay thẳng

Câu 3. Thiết kế màn hình cho yêu cầu nghiệp vụ “Lập phiếu phân công chuyến bay”.

Lập phiếu phân công chuyến bay

Mã Chuyến Bay

Ngày bay

Giờ bay

Sân bay đi

Sân bay đến

Loại máy bay

Số hiệu máy bay

Lưu

Đóng

STT	Họ Tên	Chức vụ	Email	Số điện thoại	Hành Động
1					<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2					
3					
4					
5					
6					

STT	Tên Control	Kiểu	Ý Nghĩa
1	txtMaChuyenBay	TextBox	Mã chuyến bay
2	dateNgayBay	Date	Ngày bay
3	timeGioBay	Time	Giờ bay
4	cmbSanBayDi	ComboBox	Sân bay đi
5	cmbSanBayDen	ComboBox	Sân bay đến
6	cmbLoaiMayBay	ComboBox	Loại máy bay
7	cmbSoHieuMayBay	ComboBox	Số hiệu máy bay
8	txtHoTen	TextBox	Họ tên
9	cmbChucVu	ComboBox	Chức vụ
10	txtEmail	TextBox	Email
11	txtSoDienThoai	TextBox	Số điện thoại
12	btnSua	Button	Sửa
13	btnXoa	Button	Xóa
14	btnLuuTru	Button	Lưu Trữ
15	btnDong	Button	Đóng

Câu 4. Thiết kế xử lý cho yêu cầu nghiệp vụ “Lập phiếu phân công chuyến bay”.

Chỉ thiết kế cho nghiệp vụ chính (btnLuu_Click)

