

**BỘ CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG
HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG
CƠ SỞ TP.HỒ CHÍ MINH**



**BÁO CÁO CUỐI KÌ
MÔN: THỰC TẬP CƠ SỞ
ĐỀ TÀI: QUẢN LÝ SÂN BAY CÁ NHÂN**

Giảng viên hướng dẫn : Nguyễn Thị Tuyết Hải

Sinh viên thực hiện : Phạm Gia Bảo N20DCCN005

Văn Chí Khanh N20DCCN032

Bùi Ngọc Tú N20DCCN068

Lớp : D20CQCN01-N

Mục lục

I. Tổng quan yêu cầu về đề án thực tập cơ sở quản lý sân bay cá nhân.....	3
II. Cơ sở dữ liệu.....	4
1. Mô hình dữ liệu ERD	4
2. Biểu đồ quan hệ giữa các thực thể Diagram.....	5
3. Từ điển dữ liệu	5
III. Các chức năng chính	5
1. Người dùng thuộc quyền nhân viên	6
a. Chức năng xem bảng CHUYÊN VỀ.....	6
b. Chức năng xem bảng DỊCH VỤ BẢO TRÌ.....	6
2. Người dùng thuộc quyền admin	10
a. Chức năng thêm xóa sửa các bảng	6-7
b. Chức năng xem báo cáo	11
d. Chức năng sao lưu, phục hồi dữ liệu.....	15

I. Tổng quan yêu cầu về đề án thực tập cơ sở quản lý sân bay cá nhân

Cơ sở dữ liệu cho sân bay cá nhân cần lưu trữ thông tin về các máy bay, chủ máy bay, các nhân viên và các phi công.

- Mỗi máy bay được xác định bằng một mã số đăng ký và thuộc về một loại máy bay cụ thể. Loại máy bay có các thuộc tính là kiểu dáng, sức chứa, và trọng lượng. Mỗi máy bay được chứa trong một nhà chứa máy bay; nhà chứa máy bay có các thông tin cần lưu là mã số nhà, sức chứa, và vị trí của nó.
- Thông tin của các người chủ của máy bay và các nhân viên bảo trì máy bay: Chủ của máy bay có thể là một cá nhân hoặc là một doanh nghiệp. Theo thời gian, mỗi máy bay có thể có nhiều chủ, nhưng tại mỗi thời điểm chỉ có một người là chủ của nó; do đó ta cần lưu thêm ngày bắt đầu khi có sự đổi chủ.
- Sân bay cung cấp nhiều dịch vụ bảo trì máy bay. Mỗi máy bay có thể được bảo trì nhiều lần; và mỗi lần bảo trì ta cần lưu lại các thông tin ngày, số giờ bảo trì, công việc thực hiện, và tên nhân viên bảo trì.
- Với các thực thể là người trong cơ sở dữ liệu, ta cần lưu các thông tin chung sau: số CMND, tên, địa chỉ, số điện thoại. Riêng với phi công còn có thêm thuộc tính mã số bằng lái máy bay, ngày cấp. Mỗi nhân viên có các thuộc tính riêng là lương và ca làm việc. Với các thực thể là doanh nghiệp ta cần lưu: tên, địa chỉ, số điện thoại, tên người đại diện.
- Mỗi phi công có thể lái nhiều loại máy bay và ngược lại mỗi loại máy bay có thể có nhiều phi công lái. Tương tự, ta cũng cần biết mỗi nhân viên có thể thực hiện việc bảo trì trên các loại máy bay nào. Mỗi loại máy bay cũng có thể có nhiều nhân viên biết bảo trì.

1. Xây dựng mô hình ERD

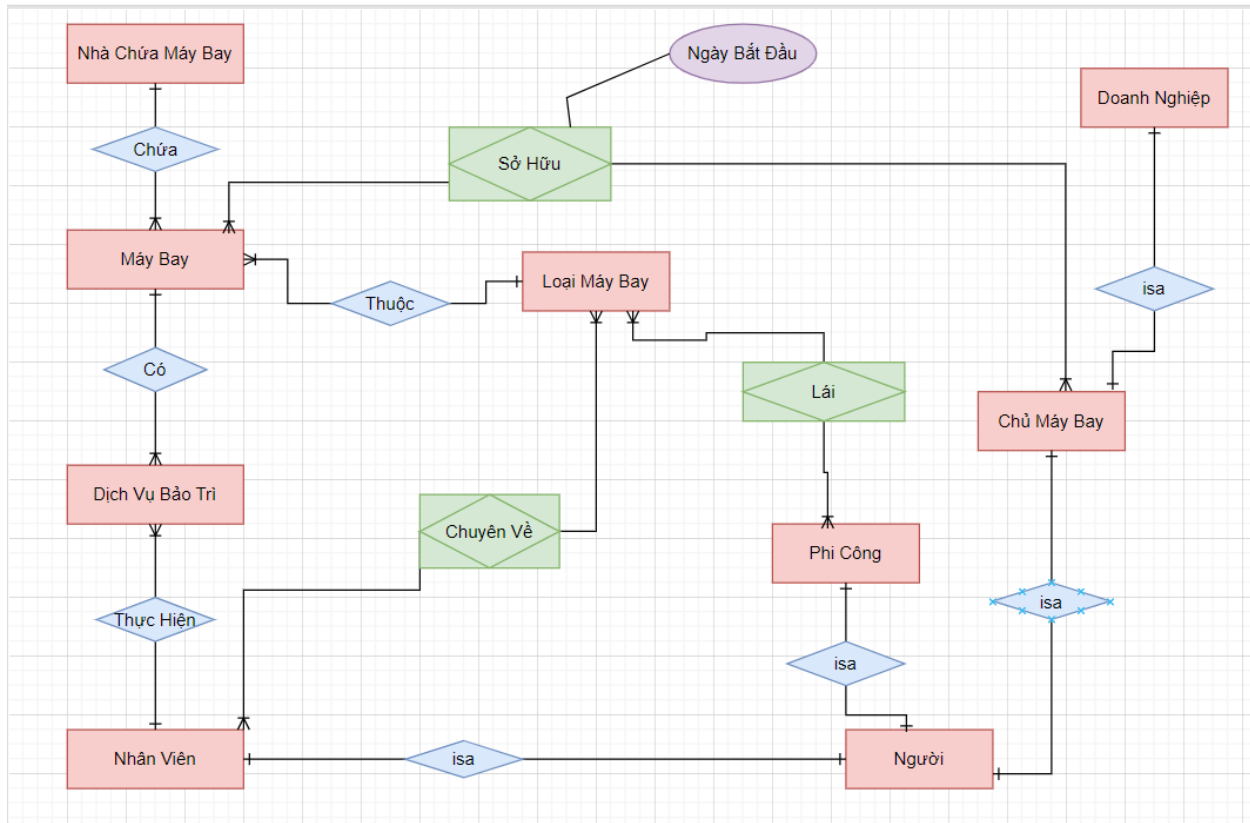
2. Xây dựng ứng dụng với GUI để:

1. Quản lý người dùng / nhóm người dùng: mỗi nhóm người dùng khác nhau sẽ có quyền khác nhau (việc quản lý thực hiện ở mức server và mức ứng dụng)
2. Thêm/xóa/sửa các thực thể đã được mô tả
3. Sao lưu, phục hồi dữ liệu.
4. Thống kê dữ liệu

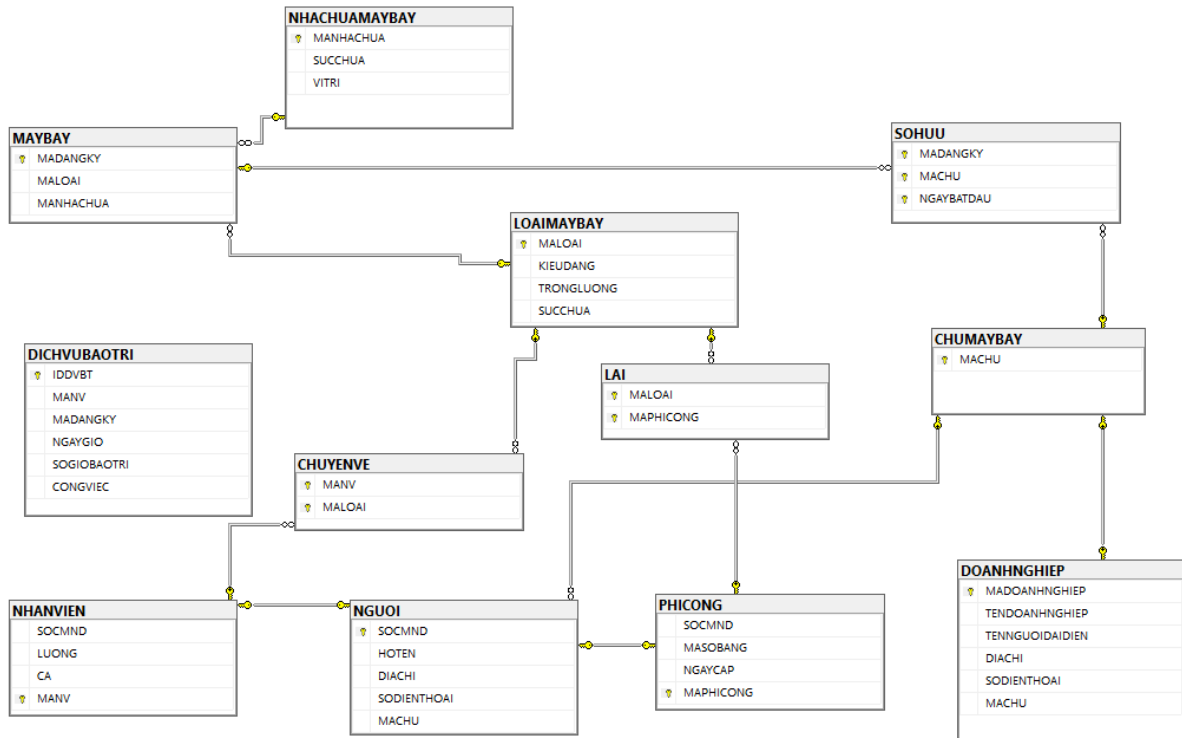
3. Lưu ý: trong demo nên sử dụng nonclustered index, view, trigger, stored procedure, user defined function.

II. Cơ sở dữ liệu

1. Mô hình dữ liệu ERD



2. Biểu đồ quan hệ giữa các thực thể Diagram



3. Từ điển dữ liệu

3.1 Bảng MAYBAY

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MADANGKY	char(50)	<input type="checkbox"/>
	MALOI	char(50)	<input type="checkbox"/>
	MANHACHUA	char(50)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

3.2 Bảng NHACHUAMAYBAY

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MANHACHUA	char(50)	<input type="checkbox"/>
	SUCCHUA	nchar(50)	<input type="checkbox"/>
▶	VITRI	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

3.3 Bảng LOAIMAYBAY

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MALOAI	char(50)	<input type="checkbox"/>
	KIEUDANG	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	TRONGLUONG	nchar(20)	<input type="checkbox"/>
	SUCCHUA	nchar(20)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

3.4 Bảng DICHVUBAOTRI

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	IDDVBT	nchar(10)	<input type="checkbox"/>
	MANV	int	<input type="checkbox"/>
	MADANGKY	char(50)	<input type="checkbox"/>
	NGAYGIO	date	<input type="checkbox"/>
	SOGIOBAOTRI	int	<input type="checkbox"/>
▶	CONGVIEC	ntext	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

3.5 Bảng NHANVIEN

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	SOCMND	char(12)	<input type="checkbox"/>
▶	LUONG	money	<input type="checkbox"/>
	CA	int	<input type="checkbox"/>
🔑	MANV	int	<input type="checkbox"/>

3.6 Bảng NGUOI

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	SOCMND	char(12)	<input type="checkbox"/>
	HOTEN	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	DIACHI	ntext	<input type="checkbox"/>
	SODIENTHOAI	char(11)	<input type="checkbox"/>
	MACHU	char(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

3.7 Bảng PHICONG

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	SOCMND	char(12)	<input type="checkbox"/>
	MASOBANG	char(50)	<input type="checkbox"/>
	NGAYCAP	date	<input type="checkbox"/>
🔑	MAPHICONG	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

3.8 Bảng CHUMAYBAY

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MACHU	char(50)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

3.9 Bảng DOANHNGHIEP

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MADOANHNGHIEP	char(50)	<input type="checkbox"/>
	TENDOANHNGHIEP	nvarchar(100)	<input type="checkbox"/>
	TENNGUOIDAIDIEN	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
	DIACHI	ntext	<input type="checkbox"/>
	SODIENTHOAI	char(10)	<input type="checkbox"/>
	MACHU	char(50)	<input type="checkbox"/>

3.10 Bảng SOHUU

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MADANGKY	char(50)	<input type="checkbox"/>
🔑	MACHU	char(50)	<input type="checkbox"/>
	NGAYBATDAU	date	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

3.11 Bảng CHUYENVE

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MANV	int	<input type="checkbox"/>
🔑	MALOAI	char(50)	<input type="checkbox"/>

3.12 Bảng LAI

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	MALOAI	char(50)	<input type="checkbox"/>
🔑	MAPHICONG	int	<input type="checkbox"/>

III. Các chức năng chính

Ở đây chương trình ta sẽ chia ra làm 2 loại người dùng:

- Người dùng thuộc quyền nhân viên
- Người dùng thuộc quyền admin

1. Người dùng thuộc quyền nhân viên

- Người dùng này có thể xem bảng CHUYỀN VÈ để xem các loại máy bay mà các nhân viên khác hoặc chính mình có thể bảo trì
- Xem và thêm bảng DỊCH VỤ BẢO TRÌ và có thể hiệu chỉnh hoặc xóa nếu việc bảo trì đó do chính mình thực hiện

a. Chức năng xem bảng CHUYỀN VÈ

The screenshot displays the 'FormChuyenVe' application. At the top, there's a navigation bar with 'HỆ THỐNG' and 'NHÂN VIÊN'. Below it, a sidebar shows 'Bảo Trì' and 'Loại Chuyền Vè'. The main area contains a table with the following data:

MANV	SOCMID	CA	LUONG
1	287392837	2	1000000.0000
2	687926354	3	1000000.0000
3	987654321	2	9000000.0000
5	982038273	2	7000000.0000
11	847374637	1	8000000.0000
123	374659382	1	10000000.0000

Below the table, there are input fields for 'Mô NV' (set to 1), 'Loại' (set to 'Kiểu Dạng: Boeing - Trọng Lượng: 1000 - Số Chạy: 3'), and 'Mô Loại' (set to 1). The footer shows 'Mã NV: 124 - Họ tên nhân viên: Minh Thương - Nhóm: NHANVIEN'.

b. Chức năng xem bảng DỊCH VỤ BẢO TRÌ (có thể hiệu chỉnh, xóa nếu do chính mình thực hiện bảo trì)

The screenshot shows a web application window titled 'frmDVbaoTri - Form1'. The interface includes a top navigation bar with 'HỆ THỐNG' and 'NHÂN VIÊN'. Below this is a sidebar with 'Bảo Trì' and 'Loại Chuyển Về'. The main content area features a table with columns: IDDVBT, MAHV, MADANGKY, NGÀYGD, SODVBOTRI, and CONGVIEC. The table contains three rows of data. Below the table is a form for adding new services with fields for IDDVBT, Ngày, Mã nhân viên, Số giờ bảo trì, LOGIN, Công việc, and Mã đăng ký. The form is currently empty.

IDDVBT	MAHV	MADANGKY	NGÀYGD	SODVBOTRI	CONGVIEC
1		2 1	2020-02-01		10 Bảo Trì Động Cơ
2		1	2023-07-11		2 Lau dọn
3		123 2	2023-06-27		5 ABCD

Mã NV: 124 Họ tên nhân viên: Minh Thương Nhóm: NHANVIEN

- Thêm DỊCH VỤ BẢO TRÌ (Mã đăng ký là mã đăng ký của các máy bay thuộc loại mà nhân viên này chuyên về)

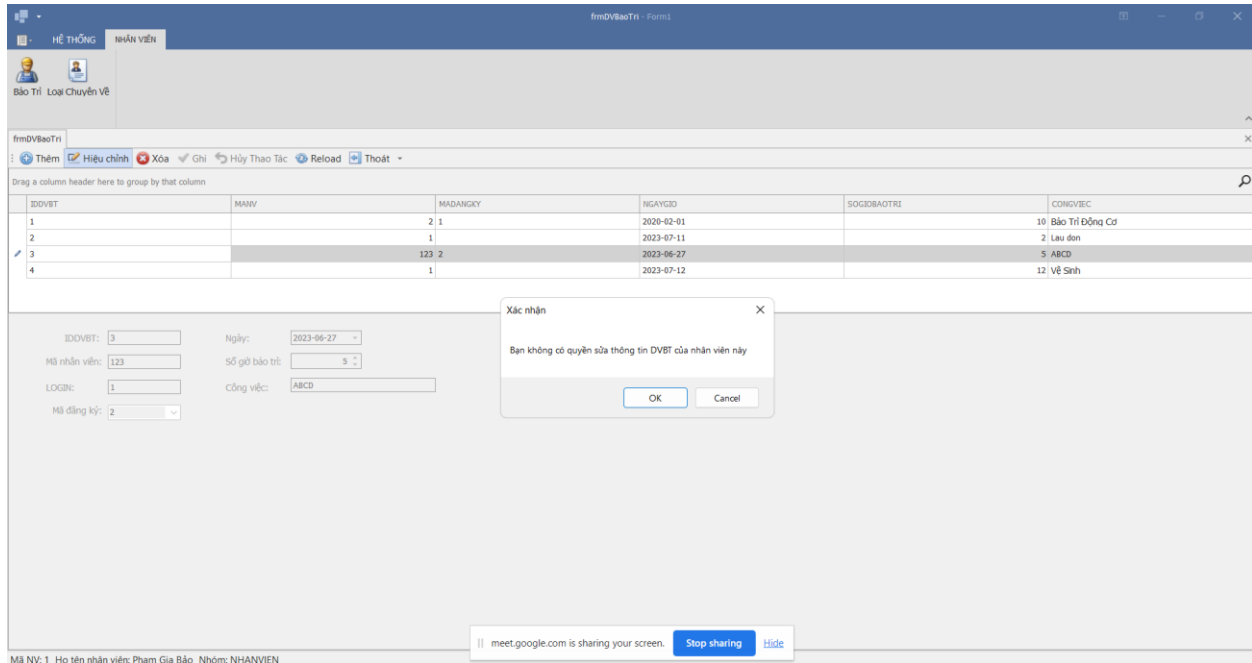
The screenshot shows the same web application window as before, but with the form for adding new services filled out. The form fields are: IDDVBT: 4, Ngày: 2023-07-12, Mã nhân viên: 1, Số giờ bảo trì: 12, LOGIN: 1, Công việc: Vệ Sinh, and Mã đăng ký: 1. The table below the form is the same as in the previous screenshot.

IDDVBT	MAHV	MADANGKY	NGÀYGD	SODVBOTRI	CONGVIEC
1		2 1	2020-02-01		10 Bảo Trì Động Cơ
2		1	2023-07-11		2 Lau dọn
3		123 2	2023-06-27		5 ABCD

Mã NV: 1 Họ tên nhân viên: Phạm Gia Bảo Nhóm: NHANVIEN

- Hiệu chỉnh và xóa:

+ Nếu DVBT đó không phải do nhân viên đang đăng nhập thực hiện thì không có quyền xóa/sửa



2. Người dùng thuộc quyền admin

a. Người dùng này có toàn quyền trên cơ sở dữ liệu, được thêm xóa sửa các dữ liệu trên bảng, người dùng này có thể sao lưu hoặc phục hồi cơ sở dữ liệu. Tạo tài khoản thuộc quyền admin hoặc nhân viên.

- Bảng MÁY BAY và SỞ HỮU

The screenshot shows the 'frmMayBay - Form1' application window. It features a menu bar with 'HỆ THỐNG', 'ADMIN', 'THỐNG KÊ', and 'BACKUP/RESTORE'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Nhà Chứa Máy Bay', 'Loại máy bay', 'Máy Bay', 'Nhân viên', 'Loại Chuyển Về', 'Phi công', 'Lái', 'Chủ cá nhân', and 'Chủ doanh nghiệp'. The main area contains a table with columns 'MADANGKY', 'MALOAI', and 'MABACHUA'. The table has 4 rows of data. Below the table is a 'Thông tin' section with input fields for 'Mã đăng ký', 'Loại máy bay', 'Nhà chứa', 'Mã chủ', and 'NGAYBATDAU'. A small table at the bottom right shows the selected row's data.

MADANGKY	MALOAI	MABACHUA
1	1	1
2	1	2
3	2	1
4	4	3

Thông tin

Mã đăng ký: 1
 Loại máy bay: Boeing - Trung Lưu
 Nhà chứa: Sục Chua: 10
 Mã chủ: 1
 NGÀYBATDAU: 2023-07-05

MADANGKY	MACHU	NGAYBATDAU
1	1	2023-07-05

Mã NV: 123 Họ tên nhân viên: Trần Anh Nhóm: ADMIN

- Bảng NHÂN VIÊN

The screenshot shows the 'FormNhanVien - Form1' application window. It features a menu bar with 'HỆ THỐNG', 'ADMIN', 'THỐNG KÊ', and 'BACKUP/RESTORE'. Below the menu is a toolbar with icons for 'Nhà Chứa Máy Bay', 'Loại máy bay', 'Máy Bay', 'Nhân viên', 'Loại Chuyển Về', 'Phi công', 'Lái', 'Chủ cá nhân', and 'Chủ doanh nghiệp'. The main area contains a table with columns 'MANNV', 'CA', 'LUONG', 'SOCMID', 'HOTEN', 'DACHU', and 'SOOINTHONG'. The table has 6 rows of data. Below the table is a 'Thông tin' section with input fields for 'Mã NV', 'Họ Tên', 'Cá', 'Đặc Chi', 'CMND', 'Lương', 'SET', and 'Họ Tên'. A small table at the bottom right shows the selected row's data.

MANNV	CA	LUONG	SOCMID	HOTEN	DACHU	SOOINTHONG
1	2	1000000.0000	287392837	Phạm Gia Bảo	Tiền Giang	944750240
2	3	1000000.0000	687926394	Nguyễn Thị An	Văn Lâm	345173892
3	2	9000000.0000	987654321	Ngọc Hà	Tiền Giang	987654398
5	2	7000000.0000	982038273	Nguyễn Văn A	Quận 3	378867879
11	1	8000000.0000	847374637	Văn Văn	TPHCM	987673764
123	1	10000000.0000	374659382	Trần Anh	TPHCM	980273843

Thông tin

Mã NV: 1
 Họ Tên: Phạm Gia Bảo
 Cá: 2
 Đặc Chi: Tiền Giang
 CMND: 287392837
 Lương: 1000000.0000
 SET: 944750240

Mã NV: 123 Họ tên nhân viên: Trần Anh Nhóm: ADMIN

- Bảng nhân viên CHUYÊN VỀ loại máy bay

FormChuyenVe - Form1

HỆ THỐNG ADMIN THỐNG KÊ BACKUP/RESTORE

Nhà Chứa Máy Bay Loại máy bay Máy Bay Nhân viên Loại Chuyển Về Phi công Lái Chủ cá nhân Chủ doanh nghiệp

FormChuyenVe

Thêm Xóa Sửa Ghi X Hủy thao tác Reload Thoát

Drag a column header here to group by that column

MANV	SOCMIID	CA	LUONG
1	287392837	2	1000000.0000
2	687926354	3	1000000.0000
3	987654321	2	9000000.0000
5	982036273	2	7000000.0000
11	847374637	1	8000000.0000
123	374659382	1	10000000.0000

Mã NV: 1

Loại: Kiểu Dạng: Boeing - Trọng Lượng: 1000 - Sức Chạy: 1

Mã Loại: 1

Drag a column header here to group by that column

MANV	MALOA1
1	1
1	2
1	3

Mã NV: 123 Họ tên nhân viên: Tran Anh Nhóm: ADMIN

- Bảng PHI CÔNG

FormPhiCong - Form1

HỆ THỐNG ADMIN THỐNG KÊ BACKUP/RESTORE

Nhà Chứa Máy Bay Loại máy bay Máy Bay Nhân viên Loại Chuyển Về Phi công Lái Chủ cá nhân Chủ doanh nghiệp

FormChuyenVe FormPhiCong

Thêm Xóa Sửa Ghi X Hủy thao tác Reload Thoát

Drag a column header here to group by that column

MAPHICONG	SOCMIID	HOTEN	DIACH	SODIENTHOAI	MASOBANG	NGAYCAP
1	18279384	Gia Huy	TPHCM	982039483	BL1	2002-08-15
2	89273623	Tran Hai	Binh Duong	972837463	BL2	2023-07-06
4	938472847	Ngoc Tu	Daklak	97868374	BL4	2016-06-14
10	107839283	Thai Bao	Lao Cai	987654321	BL3	2023-07-04

MAPHICONG: 1

SODIENTHOAI: 982039483

SOCMIID: 18279384

MASOBANG: BL1

HOTEN: Gia Huy

NGAYCAP: 2002-08-15

DIACH: TPHCM

Mã NV: 123 Họ tên nhân viên: Tran Anh Nhóm: ADMIN

- Bảng phi công phụ trách LÁI

HỆ THỐNG |
 ADMIN |
 THỐNG KÊ |
 BACKUP/RESTORE

Nhà Chứa Máy Bay

Loại máy bay

Máy bay

Nhân viên

Loại Chuyến Vẽ

Pilot công

Lái

Chủ cá nhân

Chủ doanh nghiệp

FormChuyenVe
FormPhiCong
FormLai

+ Thêm
- Xóa
Sửa
Ghi
X Hủy thao tác
Reload
X Thoát

SOCHID	MASOBANG	NGAYCAP	MAPHCONG
107839283	BL3	2023-07-04	
18279384	BL1	2002-08-15	
89273623	BL2	2023-07-06	
938472647	BL4	2016-06-14	

MAPHCONG: 2

LOAI MB: Kiểu Dạng: Boeing - Trọng Lượng: 1800 - Sục Chưa

Drag a column header here to group by that column

MALOAİ	MAPHCONG
1	
2	

- Bảng CHỦ CÁ NHÂN

HỆ THỐNGADMINTHỐNG KẾBACKUP/RESTORE

Nhà Chứa Máy Bay

Loại máy bay

Máy bay

Nhân viên

Loại Chuyến Vẽ

Phi công

Lái

Chủ cá nhân

Chủ doanh nghiệp

FormChuyenVe

FormPhiCong

FormLai

fmChu

ThêmXóaGhiPhục hồiReloadThoát

Drag & columns here

MACHU	SỐCHIND	HOTEN	DIACHI	SODIENTHOAI	MACHU
▶ 1 ...	107839283	Thai Bao	Lao Cai	987654321	
▶ 2 ...	18279384	Gia Huy	TPHCM	982039483	
▶ 3 ...	287392837	Pham Gia Bao	Tien Giang	944750240	
▶ 4 ...	374659382	Tran Anh	TPHCM	980273843	
	473829384	Pham Thanh Tai	TPHCM	987654321	
	687926354	Nguyen Thi An	Van Lam	345173892	
	783647362	Minh Thuong	Quan 2	937461928	
	847374637	Van Van	TPHCM	987673764	
	89273623	Tran Hai	Binh Duong	972837463	

Mã chủ:

Số CHIND:

Họ tên:

Địa chỉ:

SĐT:

Mã chủ:

Mã NV: 123 Họ tên nhân viên: Tran Anh Nhóm: ADMIN

- Bảng CHỦ DOANH NGHIỆP

frmChuDN - Form1

HỆ THỐNG ADMIN THỐNG KÊ BACKUP/RESTORE

Nhà Chữa Máy Bay Loại máy bay Máy Bay Nhân viên Loại Chuyển Vẽ Phi công Lái Chủ cá nhân Chủ doanh nghiệp

FormChuyenVe FormPhiCong FormLai frmChu frmChuDN

Thêm Xóa Ghi Phục hồi Reload Thoát

Drag a column header here

MACHU	MADOANHNGHEP	TENDOANHNGHEP	TENNGUOIDAIDIEU	DIACHI	SODIENTHOAI	MACHU
1	DN1	Viettel	Hoang Khoa	TPHCM	973847276	4

Mã chủ: 4

Mã doanh nghiệp: DN1 Địa chỉ: TPHCM

Tên doanh nghiệp: Viettel Số điện thoại: 973847276

Tên người đại diện: Hoang khoa Mã chủ: 4

Mã NV: 123 Họ tên nhân viên: Tran Anh Nhóm: ADMIN

c. Chức năng xem báo cáo (có thể xem hoặc in file .pdf)

- Xem các báo cáo

Form1

HỆ THỐNG ADMIN THỐNG KÊ BACKUP/RESTORE

Danh sách dịch vụ bảo trì Danh sách nhân viên Danh sách phi công Danh sách doanh nghiệp Danh sách Chủ Cá Nhân

Mã NV: 123 Họ tên nhân viên: Tran Anh Nhóm: ADMIN

- Danh sách dịch vụ bảo trì

Preview

File View Background

100%

Page 1 of 1

100%

DANH SÁCH DỊCH VỤ BẢO TRÌ					
IDDVBT	MANV	MADANGKY	NGAYGIO	SOGIOBAOTR	CONGVIEC
1	2	1	2020-02-01 12:00:00 AM	10	Bảo Trì Động Cơ
2	1		2023-07-11 12:00:00 AM	2	Lau dọn
3	123	2	2023-06-27 12:00:00 AM	5	ABCD
4	1		2023-07-12 12:00:00 AM	12	Vệ Sinh

- Danh sách nhân viên

Preview

File View Background

100%

Page 1 of 1

100%

DANH SÁCH NHÂN VIÊN						
MANV	CA	LUONG	SOCMND	DIACHI	HOTEN	SODIENTHOAI
1	2	\$1,000,000.00	287392837	Tiền Giang	Phạm Gia Bảo	944750940
2	3	\$1,000,000.00	667926354	Văn Lâm	Nguyễn Thị An	345173892
3	2	\$9,000,000.00	987654321	Tiền Giang	Ngọc Hà	987654398
5	2	\$7,000,000.00	982038273	Quận 3	Nguyễn Văn A	378867879
11	1	\$8,000,000.00	847374637	TPHCM	Văn Văn	987673764
123	1	\$10,000,000.00	374659382	TPHCM	Trần Anh	980273843
124	2	\$20,000,000.00	783647302	Quận 2	Minh Thương	937461928

- Danh sách phi công

Preview

File View Background

100%

Page 1 of 1

100%

DANH SÁCH PHI CÔNG						
SOCMND	MASOBANG	NGAYCAP	MAPHICONG	DIACHI	HOTEN	SODIENTHOAI
18279384	BL1	2002-08-15 12:00:00 AM	1	TPHCM	Gia Huy	982039483
89273823	BL2	2023-07-06 12:00:00 AM	2	Binh Duong	Tran Hai	972837463
938472647	BL4	2018-06-14 12:00:00 AM	4	Daklak	Ngoc Tu	97868374
107839283	BL3	2023-07-04 12:00:00 AM	10	Lao Cai	Thai Bao	987654321

- Danh sách doanh nghiệp

Preview

File View Background

100%

Page 1 of 1

100%

DANH SÁCH DOANH NGHIỆP SỞ HỮU MÁY BAY					
MADOANHNGHIEP	TENDOANHNGHIEP	TENNGUOIDAIDIENT	DIACHI	SODIENTHOAI	MACHU
DN1	Viettel	Hoang Khoa	TPHCM	973847276	4

- Danh sách chủ cá nhân

Preview

File View Background

100%

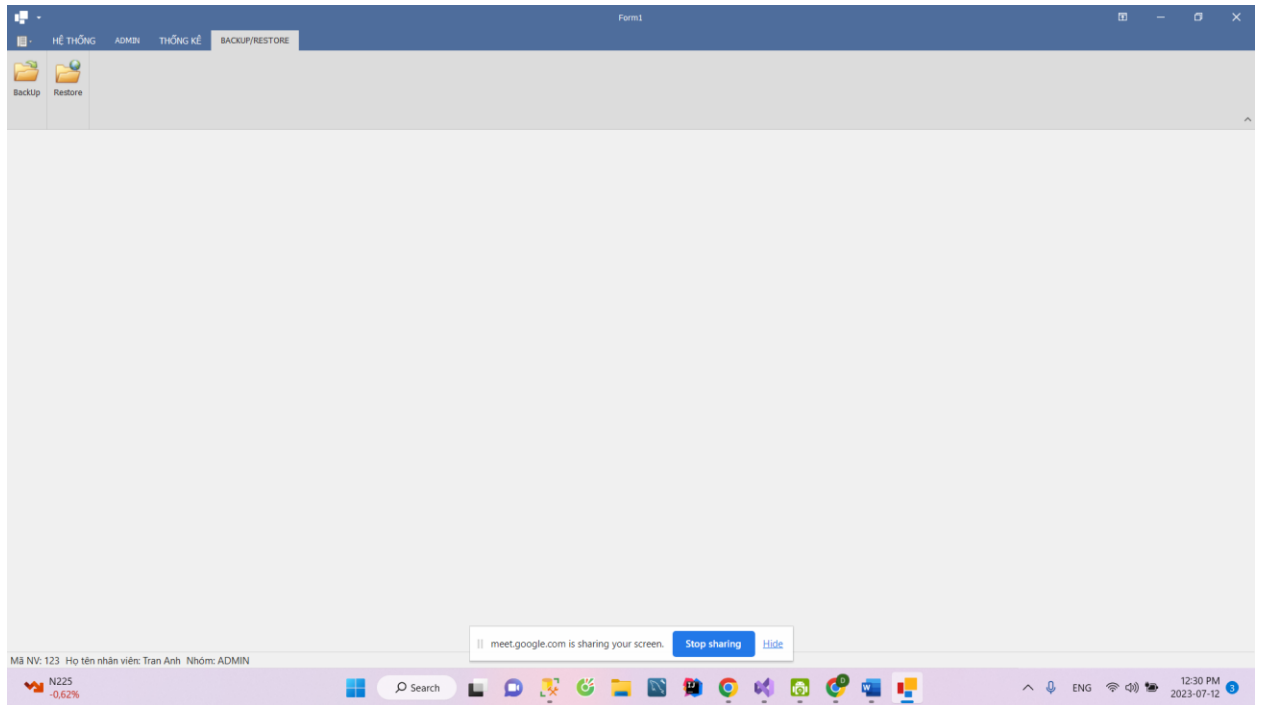
Page 1 of 1

100%

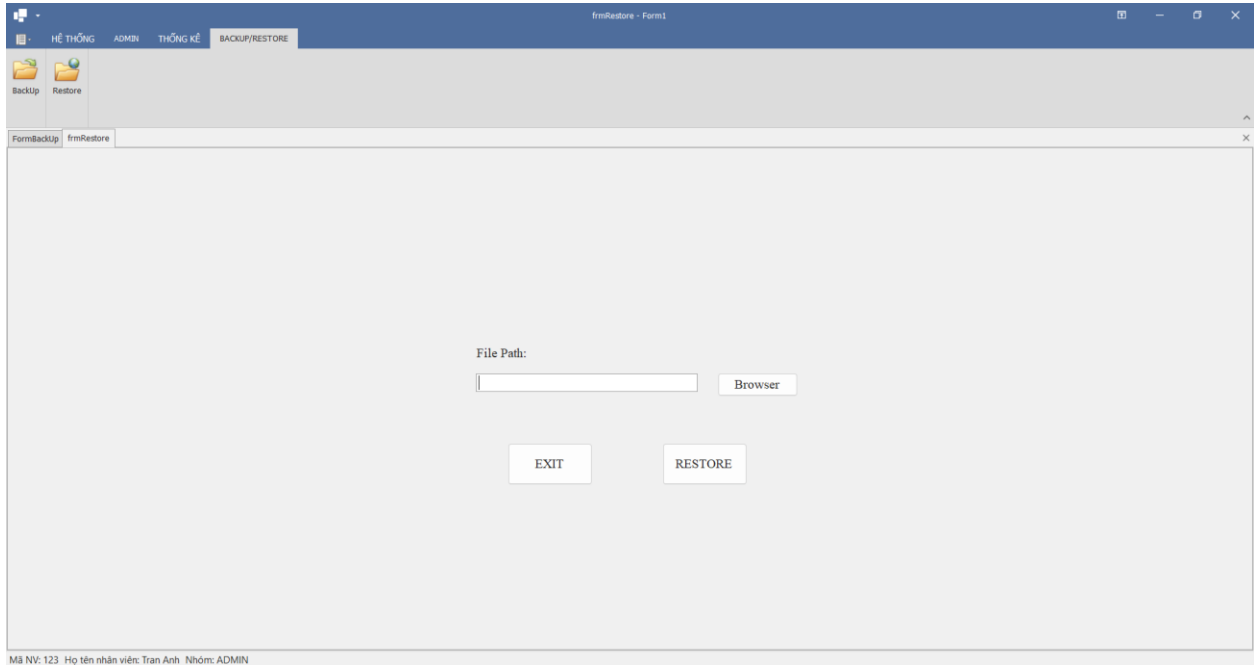
DANH SÁCH CHỦ CẢ NHÂN				
SOCMND	HOTEN	DIACHI	SODIENTHOAI	MACHU
693746284	Nguyen Thai Long	TPHCM	927381726	2
938472647	Ngoc Tu	Dakiak	97868374	3

d. Chức năng sao lưu, phục hồi dữ liệu

- Sao lưu và phục hồi dữ liệu cần phải có cả quyền của admin để có thể thực thi



- Backup



- Restore

frmRestore - Form1

HỆ THỐNGADMINTHỐNG KÊBACKUP/RESTORE

BackupRestore

FormBackupfrmRestore

File Path:

Browser

EXITRESTORE

Mã NV: 123 Họ tên nhân viên: Tran Anh Nhóm: ADMIN

