



GVHD: TS. Nguyễn Thành Sơn

# Đồ án cuối kỳ môn học Hệ Quản trị cơ sở dữ liệu

Nhóm 14

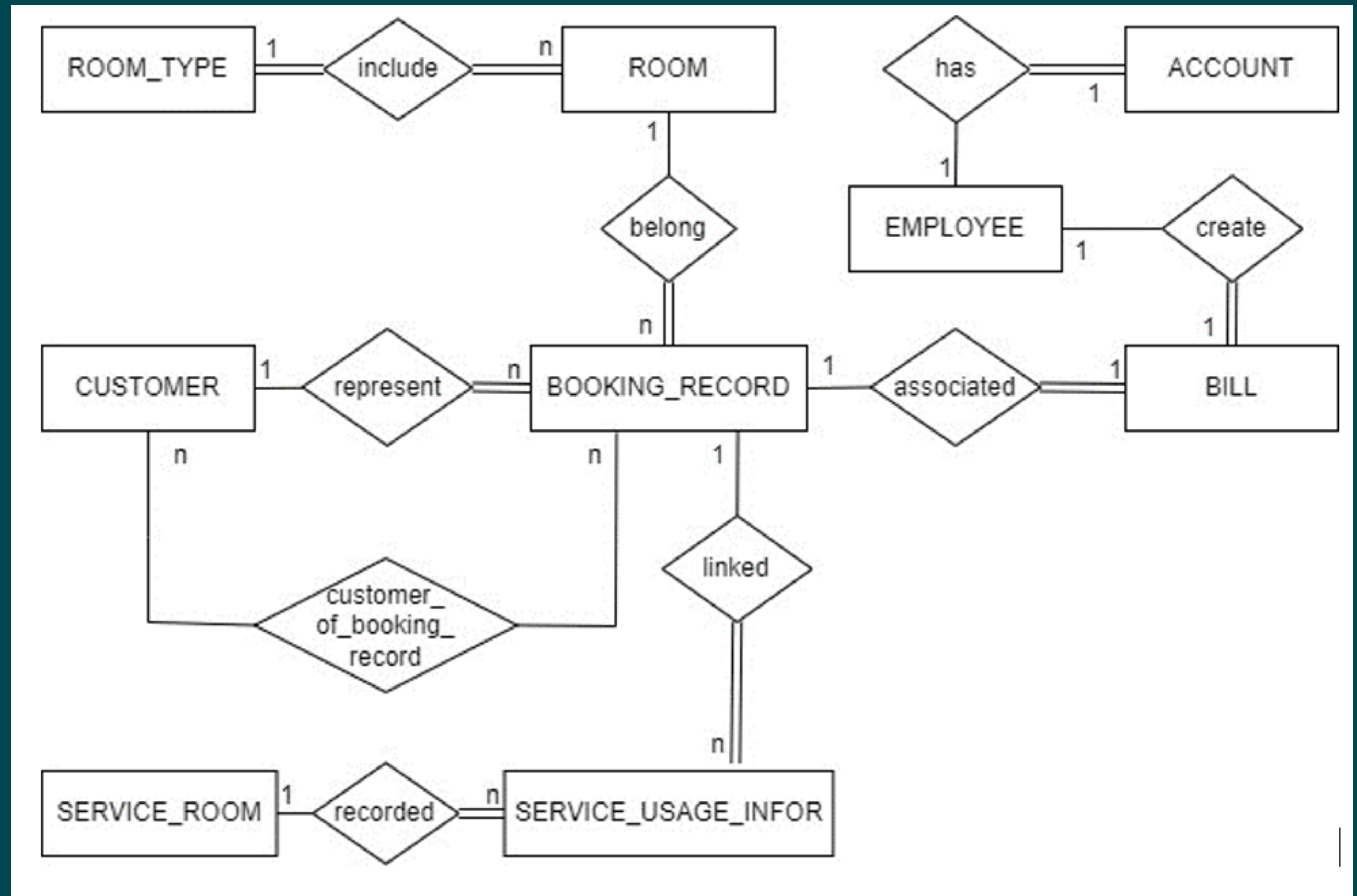
# Chương 2.

## Phân tích

## thiết kế hệ

## thống

Thiết kế cơ sở  
dữ liệu mức  
quan niệm



# Chương 2.

## Phân tích thiết kế hệ thống

### Thiết kế cơ sở dữ liệu mức quan niệm

<table><tr><th>EMPLOYEE</th></tr><tr><td><u>employee_id</u></td></tr><tr><td>employee_name</td></tr><tr><td>gender</td></tr><tr><td>birthday</td></tr><tr><td>identify_card</td></tr><tr><td>address</td></tr><tr><td>email</td></tr><tr><td>{phone_number}</td></tr></table>	EMPLOYEE	<u>employee_id</u>	employee_name	gender	birthday	identify_card	address	email	{phone_number}	<table><tr><th>CUSTOMER</th></tr><tr><td><u>customer_id</u></td></tr><tr><td>customer_name</td></tr><tr><td>gender</td></tr><tr><td>birthday</td></tr><tr><td>identify_card</td></tr><tr><td>address</td></tr><tr><td>{phone_number}</td></tr><tr><td>email</td></tr><tr><td>status</td></tr></table>	CUSTOMER	<u>customer_id</u>	customer_name	gender	birthday	identify_card	address	{phone_number}	email	status	<table><tr><th>BOOKING_RECORD</th></tr><tr><td><u>booking_record_id</u></td></tr><tr><td>booking_capacity</td></tr><tr><td>booking_estimated_time</td></tr><tr><td>check_paid_deposit</td></tr><tr><td>deposit</td></tr><tr><td>expected_checkin_date</td></tr><tr><td>expected_checkout_date</td></tr><tr><td>surcharge</td></tr><tr><td>note</td></tr><tr><td>booking_time</td></tr><tr><td>status</td></tr><tr><td>actual_checkin_date</td></tr><tr><td>actual_checkout_date</td></tr></table>	BOOKING_RECORD	<u>booking_record_id</u>	booking_capacity	booking_estimated_time	check_paid_deposit	deposit	expected_checkin_date	expected_checkout_date	surcharge	note	booking_time	status	actual_checkin_date	actual_checkout_date	<table><tr><th>ROOM</th></tr><tr><td><u>room_id</u></td></tr><tr><td>room_name</td></tr><tr><td>room_capacity</td></tr><tr><td>room_status</td></tr><tr><td>room_description</td></tr><tr><td>room_image</td></tr><tr><td>room_update</td></tr></table> <table><tr><th>ROOM_TYPE</th></tr><tr><td><u>room_type_id</u></td></tr><tr><td>room_type_name</td></tr><tr><td>price</td></tr><tr><td>discount_room</td></tr></table>	ROOM	<u>room_id</u>	room_name	room_capacity	room_status	room_description	room_image	room_update	ROOM_TYPE	<u>room_type_id</u>	room_type_name	price	discount_room	<table><tr><th>SERVICE_ROOM</th></tr><tr><td><u>service_room_id</u></td></tr><tr><td>service_room_name</td></tr><tr><td>service_room_status</td></tr><tr><td>service_room_price</td></tr><tr><td>discount_service</td></tr></table> <table><tr><th>SERVICE_USAGE_INFOR</th></tr><tr><td><u>service_usage_infor_id</u></td></tr><tr><td>number_of_service</td></tr><tr><td>date_used</td></tr></table>	SERVICE_ROOM	<u>service_room_id</u>	service_room_name	service_room_status	service_room_price	discount_service	SERVICE_USAGE_INFOR	<u>service_usage_infor_id</u>	number_of_service	date_used
EMPLOYEE																																																												
<u>employee_id</u>																																																												
employee_name																																																												
gender																																																												
birthday																																																												
identify_card																																																												
address																																																												
email																																																												
{phone_number}																																																												
CUSTOMER																																																												
<u>customer_id</u>																																																												
customer_name																																																												
gender																																																												
birthday																																																												
identify_card																																																												
address																																																												
{phone_number}																																																												
email																																																												
status																																																												
BOOKING_RECORD																																																												
<u>booking_record_id</u>																																																												
booking_capacity																																																												
booking_estimated_time																																																												
check_paid_deposit																																																												
deposit																																																												
expected_checkin_date																																																												
expected_checkout_date																																																												
surcharge																																																												
note																																																												
booking_time																																																												
status																																																												
actual_checkin_date																																																												
actual_checkout_date																																																												
ROOM																																																												
<u>room_id</u>																																																												
room_name																																																												
room_capacity																																																												
room_status																																																												
room_description																																																												
room_image																																																												
room_update																																																												
ROOM_TYPE																																																												
<u>room_type_id</u>																																																												
room_type_name																																																												
price																																																												
discount_room																																																												
SERVICE_ROOM																																																												
<u>service_room_id</u>																																																												
service_room_name																																																												
service_room_status																																																												
service_room_price																																																												
discount_service																																																												
SERVICE_USAGE_INFOR																																																												
<u>service_usage_infor_id</u>																																																												
number_of_service																																																												
date_used																																																												

Chương 2.

Phân tích

thiết kế hệ

thống

Thiết kế cơ sở

dữ liệu mức

logic

1.	CUSTOMER(customer_id, customer_name, gender, birthday, identify_card, address, phone_number, email, status)
2.	ACCOUNT(account_id, username, password, employee_id (FK))
3.	EMPLOYEE(employee_id, employee_name, gender, birthday, identify_card, address, phone_number, mail)
4.	ROOM_TYPE(room_type_id, room_type_name, price, discount_room)
5.	ROOM(room_id, room_name, Room_type_id(FK), room_capacity, room_status, room_description, room_image, room_update)
6.	SERVICE_ROOM(service_room_id, service_room_name, service_room_status, service_room_price, discount_service)
7.	BOOKING_RECORD (booking_record_id, expected_checkin_date, expected_checkout_date, deposit, representative_id (FK), room_id (FK), surcharge, note, booking_time, status, actual_checkin_date, actual_checkout_date)
8.	SERVICE_USAGE_INFOR(service_usage_infor_id, booking_record_id (FK), service_room_id (FK), number_of_service, date_used)
9.	BILL(bill_id, booking_record_id (FK), costs_incurred, content_incurred, total_cost, created_date, payment_method, pay_time, employee_id (FK))
10.	CUSTOMER_OF_BOOKING_RECORD(customer_id (FK), booking_record_id (FK))
11.	PHONE_NUMBER_OF_CUSTOMER(customer_id (FK), phone_number)
12.	PHONE_NUMBER_OF_EMPLOYEE(employee_id (FK), booking_record_id)

# Chương 2.

## Phân tích thiết kế hệ thống

Cài đặt cơ sở  
dữ liệu và các  
ràng buộc

```
CREATE TABLE CUSTOMER (  
    customer_id INT IDENTITY(1, 1) CONSTRAINT PK_CUSTOMER  
PRIMARY KEY,  
    customer_name NVARCHAR(50) NOT NULL,  
    gender NVARCHAR(10) CONSTRAINT CK_CUSTOMER_GENDER  
CHECK (gender IN (N'Nam', N'Nữ')),  
    email VARCHAR(255) CONSTRAINT CK_EMAIL_CUSTOMER CHECK  
(email LIKE '%@gmail.com'),  
    birthday DATE NOT NULL,  
    identify_card VARCHAR(25) UNIQUE NOT NULL CONSTRAINT  
CK_IDENTIFY_CARD_LENGTH_CUSTOMER CHECK (LEN(identify_card)  
= 12),  
    address NVARCHAR(255) NULL,  
    status BIT DEFAULT 0 NOT NULL, -- 1: OFFICIAL - KHÁCH HÀNG  
ĐÃ ĐẾN CHECKIN; 0: UNOFFICIAL: KHÁCH HÀNG CHỈ MỚI ĐẶT  
ONLINE  
);
```

# Chương 2.

## Phân tích thiết kế hệ thống

View và thực  
thi trên C#

### Xem danh sách khách hàng

```
CREATE VIEW View_Customer AS
SELECT c.*, p.phone_number
FROM CUSTOMER c JOIN PHONE_NUMBER_OF_CUSTOMER p ON
c.customer_id = p.customer_id;
```

### Thực hiện trên C#

```
public DataTable LayDanhSach()
{
    DataTable dt = new DataTable();
    string sql = "select* from View_Customer";
    SqlConnection conn = DbConnection.conn;
    try
    {
        conn.Open();
        SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(sql, conn);
        adapter.Fill(dt);
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.Message);
    }
    finally { conn.Close(); }
    return dt;
}
```



# Chương 2.

## Phân tích thiết kế hệ thống

Trigger

```
CREATE OR ALTER TRIGGER
Trg_Create_Bill_When_Create_Booking_Record
ON BOOKING_RECORD
AFTER INSERT
AS
BEGIN
    DECLARE @booking_record_id INT = (SELECT booking_record_id
    FROM inserted);
    INSERT INTO BILL (booking_record_id, payment_method)
    VALUES (@booking_record_id, N'Tiền mặt');
END;
```

# Chương 3.

## Thiết kế

## các chức

## năng

## Kết nối cơ sở dữ liệu

```
namespace QuanLiKhachSan.DAO
{
    class DbConnection
    {
        public static SqlConnection conn;
        public static SqlConnection connAdmin = new SqlConnection(@"Data
Source=(localdb)\mssqllocaldb;Initial
Catalog=HotelManagementSystem;Integrated Security=True");
    }
}
```



# Chương 3.

## Thiết kế các chức năng

Hàm trả về  
chuỗi kết nối  
khi đăng nhập

```
CREATE OR ALTER FUNCTION Login
(@username VARCHAR(50), @password VARCHAR(25))
RETURNS VARCHAR(1000)
AS
BEGIN
    DECLARE @connectString VARCHAR(1000);
    DECLARE @roles VARCHAR(20);
    SELECT @roles = roles
    FROM ACCOUNT
    WHERE username = @username AND password = @password;
    IF @roles IS NOT NULL
    BEGIN
        SET @connectString = 'Data Source=(localdb)\mssqllocaldb;Initial
        Catalog=HotelManagementSystem;User Id='
        + @username + ';Password=' + @password + ';';
    END
    RETURN @connectString;
END

SELECT * FROM ACCOUNT;
```

# Chương 3.

## Thiết kế

## các chức

## năng

## Thực thi đăng nhập trên C#

```
public bool Login(string username, string password)
{
    bool isSuccess = false;
    string sql = "SELECT dbo.Login(@username,@password)";
    SqlConnection connAdmin = DbConnection.connAdmin;
    try
    {
        connAdmin.Open();
        SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, connAdmin);
        cmd.Parameters.AddWithValue("username", username);
        cmd.Parameters.AddWithValue("password", password);
        SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(cmd);
        DataTable dataTable = new DataTable();
        adapter.Fill(dataTable);
        if(dataTable.Rows.Count > 0 && dataTable.Rows[0][0] != DBNull.Value)
        {
            isSuccess = true;
            string connStr = dataTable.Rows[0][0].ToString();
            DbConnection.conn = new SqlConnection(connStr);
        }
    }
    catch (Exception ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.Message);
    }
    finally { connAdmin.Close(); }
    return isSuccess;
}
```

# Chương 3.

## Tạo user

## và phân

## quyền

Đối với roles là nhân viên

```
CREATE ROLE Staff;
-----Gán các quyền trên các bảng cho role Staff-----
GRANT SELECT, REFERENCES ON ACCOUNT TO Staff
GRANT SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, REFERENCES ON BILL
TO Staff
GRANT SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, REFERENCES ON
BOOKING_RECORD TO Staff
GRANT SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, REFERENCES ON
CUSTOMER TO Staff
GRANT SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, REFERENCES ON
CUSTOMER OF BOOKING RECORD TO Staff
GRANT SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, REFERENCES ON
PHONE NUMBER OF CUSTOMER TO Staff
GRANT SELECT, UPDATE, REFERENCES ON ROOM TO Staff
GRANT SELECT, REFERENCES ON ROOM TYPE TO Staff
GRANT SELECT, UPDATE, REFERENCES ON SERVICE ROOM TO Staff
GRANT SELECT, INSERT, DELETE, UPDATE, REFERENCES ON
SERVICE USAGE INFOR TO Staff
-- Gán quyền thực thi trên các procedure, function cho role Staff
GRANT EXECUTE TO Staff;
GRANT SELECT TO Staff;
DENY EXECUTE ON proc add room to Staff;
DENY EXECUTE ON proc add room type to Staff;
DENY EXECUTE ON proc delete room to Staff;
DENY EXECUTE ON proc delete room type to Staff;
DENY EXECUTE ON proc deleteAccount to Staff;
DENY EXECUTE ON proc deleteEmployee to Staff;
DENY EXECUTE ON proc_deleteServiceRoom to Staff;
DENY EXECUTE ON proc insertServiceRoom to Staff;
DENY EXECUTE ON proc update room type to Staff;
```

# Chương 5. Thiết kế giao diện hệ thống



Giao diện đăng nhập

Giao diện phòng

Giao diện nhân viên

Giao diện dịch vụ

Giao diện thanh toán

Doanh thu

# Tạo tài khoản

Phòng

NHÂN VIÊN

Dịch vụ

Khách hàng

Thanh toán

Doanh thu

Đăng xuất

Nhân viên

Tài khoản

SDT của Nhân viên

Mã tài khoản

Tên tài khoản

Mật khẩu

Nhân viên

Vai trò admin

Thêm

Sửa

3|Phùng Thanh Tiền

tiene









123456

X

Tìm kiếm theo g

Tìm kiếm theo

XLS

Xử lý	Mã tài khoản	Tên tài khoản	Mật khẩu	Tên nhân viên
 	1	employee1	password1	Lê Phúc Hậu
 	2	employee2	password2	Huỳnh Thị Ngọc Ánh
 	3	employee3	password3	Phùng Thanh Tiền
 	18	tuyenne	123446	Nguyễn Thị Thanh Tuyền

# Đăng nhập

*CÔNG CỤ*

*QUẢN LÝ*

*KHÁCH SẠN*

⏻

⌵

ĐĂNG NHẬP

⌶

Tên tài khoản

tienne

Mật khẩu

•••••

👁

Đăng Nhập

⬅

*LỰA CHỌN*

*TUYỆT VỜI*

*CHO BẠN*



# Đặt phòng

PHÒNG

Nhân viên

Dịch vụ

Khách hàng

Thanh toán

Doanh thu

Đăng xuất

Đặt phòng

Phòng

Loại phòng

Khách đặt phòng

Mã đặt phòng

Checkin dự kiến

Checkout dự kiến

Tiền cọc

Checkin thực tế

Checkout thực tế

Phụ phí

Ghi chú

Ngày đặt phòng

Trạng thái

Người đại diện

























Phòng

Thêm

Sửa

Tìm kiếm theo tên khách hàng

Tìm kiếm theo tên phòng

Xử lý	Mã đặt phòng	Ngày đặt phòng	Ngày checkin dự kiến	Ngày checkout dự kiến	Tiền cọc	Phụ phí	Ghi chú	Trạng thái	Tên phòng	Tên khách hàng
 	1	1/10/2023 10:00:00 AM	15/01/2023	20/01/2023	500000	100000	Special request: Early check-in	Chờ xác nhận	101	Ng
 	2	3/12/2023 11:00:00 AM	17/03/2023	22/03/2023	400000	0	None	Đã xác nhận	102	Ng
 	3	3/14/2023 12:00:00 PM	19/03/2023	24/03/2023	300000	0	Late check-in	Đã xác nhận	103	Ng
 	4	3/16/2023 1:00:00 PM	21/03/2023	26/03/2023	200000	100000	Special request: Late checkout	Chờ xác nhận	104	Ng
 	5	5/18/2023 2:00:00 PM	23/05/2023	28/05/2023	100000	0	None	Đã hủy	105	Ng
 	6	5/18/2023 2:00:00 PM	23/05/2023	28/05/2023	100000	0	None	Đã hủy	106	Ng
 	7	5/18/2023 2:00:00 PM	23/05/2023	28/05/2023	100000	0	None	Đã hủy	107	Ng
 	8	5/18/2023 2:00:00 PM	23/05/2023	28/05/2023	100000	0	None	Đã hủy	108	Ng
 	9	5/18/2023 2:00:00 PM	23/05/2023	28/05/2023	100000	0	None	Đã hủy	109	Ng
 	10	8/10/2023 10:00:00 AM	15/08/2023	20/08/2023	500000	100000	Special request: Early check-in	Đã xác nhận	110	Ng
 	11	8/12/2023 11:00:00 AM	17/08/2023	22/08/2023	400000	0	None	Đã xác nhận	201	Ng
 	12	8/14/2023 12:00:00 PM	19/08/2023	24/08/2023	300000	0	Late check-in	Đã xác nhận	202	Ng



# Phòng

PHÒNG

NHÂN VIÊN

DỊCH VỤ

Khách hàng

Thanh toán

Doanh thu

Đăng xuất

Phòng

Loại phòng

Khách đặt phòng

Mã phòng

Tên phòng

Sức chứa

Trạng thái

Mô tả

Loại phòng

Ngày cập nhật

Thêm

Sửa

Chọn ảnh

Chọn ngày



















Thêm

Sửa

Tìm kiếm theo g

Tìm kiếm theo

XLS

Xử lý	Mã phòng	Tên phòng	Sức chứa	Trạng thái	Mô tả	Hình ảnh	Ngày cập nhật	Tên loại phòng
 	1	101	2	Đang cho thuê	Standard room with a view		11/11/2023	Standard
 	2	102	2	Đang cho thuê	Standard room with a view		11/11/2023	Standard
 	3	103	2	Đang cho thuê	Standard room with a view		11/11/2023	Standard
 	4	104	2	Trống	Standard room with a view		11/11/2023	Standard
 	5	105	2	Trống	Standard room with a view		11/11/2023	Standard
 	6	106	2	Đang cho thuê	Standard room with a view		11/11/2023	Standard

# Loại phòng

PHÒNG

Nhân viên

Dịch vụ

Khách hàng

Thanh toán

Doanh thu

Đăng xuất

Đặt phòng

Phòng

Loại phòng

Khách đặt phòng

Mã loại phòng

Tên loại phòng

Giá

Giảm giá













Thêm

Sửa

Tìm kiếm theo thông tin loại phòng

Từ giá thấp nhất

Đến giá cao nhất

Xử lý	Mã loại phòng	Tên loại phòng	Giá	Giảm giá	
 	1	Standard	400000	0.05	
 	2	Superior	550000	0.1	
 	3	Deluxe	850000	0.1	
 	4	Suite	1990000	0.15	
 	5	Family	2200000	0.1	
 	6	Standard 1	500000	0.05000000074505806	

# Xem danh sách nhân viên

Phòng

NHÂN VIÊN

Dịch vụ

Khách hàng

Thanh toán

Doanh thu

Đăng xuất

Nhân viên

Tài khoản

SDT của Nhân viên

Mã tài khoản

Tên tài khoản

Mật khẩu

Nhân viên

Vai trò admin













Thêm

Sửa

Tìm kiếm theo g

Tìm kiếm theo

XLS

Xử lý	Mã tài khoản	Tên tài khoản	Mật khẩu	Tên nhân viên	
 	1	employee1	password1	Lê Phúc Hậu	
 	2	employee2	password2	Huỳnh Thị Ngọc Ánh	
 	3	employee3	password3	Phùng Thanh Tiền	
 	18	tuyenne	123446	Nguyễn Thị Thanh Tuyền	
 	20	tienne	123456	Nguyễn Thị Thanh Tuyền	
 	21	testne	123456	Phùng Thanh Tiền	

# Xem danh sách các dịch vụ hiện có

Phòng

Nhân viên

**DỊCH VỤ**

Khách hàng

Thanh toán

Doanh thu

Đăng xuất

Đặt dịch vụ

Dịch vụ

Mã dịch vụ

Tên dịch vụ

Giá

Giảm giá

Trạng thái















Thêm

Sửa

Tìm kiếm theo tên dịch vụ

Từ giá thấp nhất

Đến giá cao nhất

Xử lý	Mã dịch vụ	Tên dịch vụ	Trạng thái	Giá	Giảm giá
 	1	Đưa đón sân bay	<input checked="" type="checkbox"/>	150000	0.1
 	2	Buffet	<input checked="" type="checkbox"/>	250000	0.15
 	3	Giặt ủi, là	<input checked="" type="checkbox"/>	40000	0.2
 	4	Coffee	<input checked="" type="checkbox"/>	15000	0
 	5	Mì tôm	<input checked="" type="checkbox"/>	25000	0
 	6	Nước uống	<input checked="" type="checkbox"/>	20000	0
 	7	Snack1	<input checked="" type="checkbox"/>	12000	0

# Xem thông tin đặt dịch vụ của khách hàng

PHÒNG

Nhân viên

DỊCH VỤ

Khách hàng

Thanh toán

Doanh thu

Đăng xuất

Đặt dịch vụ

Dịch vụ

Mã dịch vụ

2

Tên dịch vụ

Buffet

Trạng thái

X

Giá

250000

Giảm giá

0.15

Thêm

Sửa

Tìm kiếm theo tên dịch vụ

150000

250000

Xử lý	Mã dịch vụ	Tên dịch vụ	Trạng thái	Giá	Giảm giá
<div><div></div><div></div></div>	1	Đưa đón sân bay	<div><div></div></div>	150000	0.1
<div><div></div><div></div></div>	2	Buffet	<div><div></div></div>	250000	0.15

# Xem danh sách các dịch vụ hiện có

Phòng

Nhân viên

**DỊCH VỤ**

Khách hàng

Thanh toán

Doanh thu

Đăng xuất

Đặt dịch vụ

Dịch vụ

Mã dịch vụ

Tên dịch vụ

Giá

Giảm giá

Trạng thái















Thêm

Sửa

Tìm kiếm theo tên dịch vụ

Từ giá thấp nhất

Đến giá cao nhất

Xử lý	Mã dịch vụ	Tên dịch vụ	Trạng thái	Giá	Giảm giá
 	1	Đưa đón sân bay	<input checked="" type="checkbox"/>	150000	0.1
 	2	Buffet	<input checked="" type="checkbox"/>	250000	0.15
 	3	Giặt ủi, là	<input checked="" type="checkbox"/>	40000	0.2
 	4	Coffee	<input checked="" type="checkbox"/>	15000	0
 	5	Mì tôm	<input checked="" type="checkbox"/>	25000	0
 	6	Nước uống	<input checked="" type="checkbox"/>	20000	0
 	7	Snack1	<input checked="" type="checkbox"/>	12000	0

# Xem danh sách Khách hàng

Phòng

Nhân viên

Dịch vụ

**KHÁCH HÀNG**

Thanh toán

Doanh thu

Đăng xuất

Khách hàng

SDT của khách

Mã khách hàng

Tên khách hàng

Giới tính

Ngày sinh

Địa chỉ

Căn cước

Email

Trạng thái

Số điện thoại





























Thêm

Sửa

Tìm kiếm theo thông tin khách hàng có

Ngày sinh từ

đến

Xử lý	Mã khách hàng	Tên khách hàng	Trạng thái	Giới tính	Ngày sinh	Địa chỉ	CCCD	Email	
 	1	Nguyen Van A	<input checked="" type="checkbox"/>	Nam	15/01/1990	123 Main St	123456789012	johndoe@gmail.com	
 	1	Nguyen Van A	<input checked="" type="checkbox"/>	Nam	15/01/1990	123 Main St	123456789012	johndoe@gmail.com	
 	1	Nguyen Van A	<input checked="" type="checkbox"/>	Nam	15/01/1990	123 Main St	123456789012	johndoe@gmail.com	
 	2	Nguyen Van B	<input checked="" type="checkbox"/>	Nữ	20/03/1985	456 Elm St	987654321098	jane.smith@gmail.com	
 	2	Nguyen Van B	<input checked="" type="checkbox"/>	Nữ	20/03/1985	456 Elm St	987654321098	jane.smith@gmail.com	
 	2	Nguyen Van B	<input checked="" type="checkbox"/>	Nữ	20/03/1985	456 Elm St	987654321098	jane.smith@gmail.com	
 	3	Nguyen Van C	<input checked="" type="checkbox"/>	Nữ	10/07/1995	789 Oak St	555111222233	alice.johnson@gmail.com	
 	4	Nguyen Van D	<input type="checkbox"/>	Nam	05/12/1980	101 Pine St	777888999911	bob.brown@gmail.com	
 	5	Nguyen Van E	<input checked="" type="checkbox"/>	Nữ	25/09/1987	222 Cedar St	222333444455	eve.williams@gmail.com	
 	6	Nguyen Van F	<input checked="" type="checkbox"/>	Nam	15/01/1990	123 Main St	123456789011	johndoe@gmail.com	
 	7	Nguyen Van G	<input checked="" type="checkbox"/>	Nữ	20/03/1985	456 Elm St	987654321091	jane.smith@gmail.com	
 	8	Nguyen Van H	<input type="checkbox"/>	Nữ	10/07/1995	789 Oak St	555111222231	alice.johnson@gmail.com	
 	9	Nguyen Van I	<input type="checkbox"/>	Nam	05/12/1980	101 Pine St	777888999912	bob.brown@gmail.com	
 	10	Nguyen Van J	<input checked="" type="checkbox"/>	Nữ	25/09/1987	222 Cedar St	222333444456	eve.williams@gmail.com	



# Thanh toán hóa đơn

Phòng

Nhân viên

Dịch vụ

Khách hàng

THANH TOÁN

Doanh thu

Mã bill

Chi phí phát sinh

Nội dung phát sinh

Ngày tạo

Select a date

15

Tổng phí

Phương thức TT

Mã đặt phòng

Mã nhân viên

Ngày thanh toán

Select a date

15

Thêm

Sửa

Lọc theo trạng thái của bill

▼

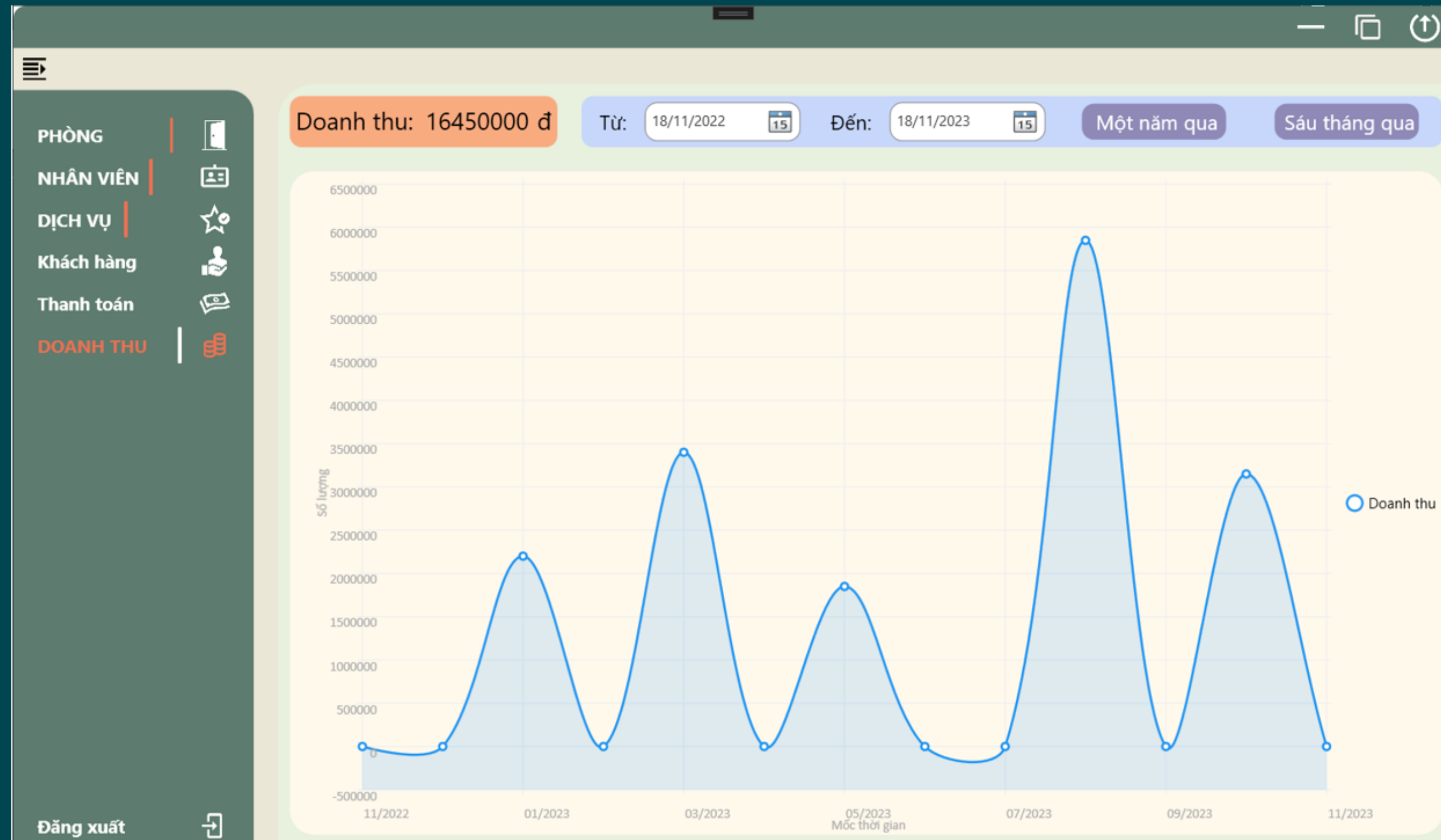
Tim kiếm theo

XLS

Xử lý	Mã bill	Tên khách đại diện	Mã đặt phòng	Tên nhân viên	Tổng phí	Phí phát sinh	Nội dung phát sinh	Ngày tạo	Ngày thanh toán	Phương thức thanh toán
<div></div>	1	Nguyen Van A	1	Lê Phúc Hậu		0	asd	20/01/2023	20/01/2023	Tiền mặt
<div></div>	2	Nguyen Van B	2	Huỳnh Thị Ngọc Ánh	2200000	0		21/01/2023	21/01/2023	Chuyển khoản
<div></div>	3	Nguyen Van C	3	Phùng Thanh Tiền	800000	0		22/03/2023	22/03/2023	Tiền mặt
<div></div>	4	Nguyen Van D	4	Nguyễn Thị Thanh Tuyền	250000	0		23/03/2023	23/03/2023	Chuyển khoản
<div></div>	5	Nguyen Van E	5	Lê Phúc Hậu	150000	0		20/03/2023	20/03/2023	Tiền mặt
<div></div>	6	Nguyen Van E	6	Huỳnh Thị Ngọc Ánh	2200000	700000	Kính nhà vệ sinh vỡ	21/03/2023	21/03/2023	Chuyển khoản
<div></div>	7	Nguyen Van F	7	Phùng Thanh Tiền	800000	0		22/05/2023	22/05/2023	Tiền mặt
<div></div>	8	Nguyen Van G	8	Nguyễn Thị Thanh Tuyền	250000	0		23/05/2023	23/05/2023	Chuyển khoản
<div></div>	9	Nguyen Van H	9	Phùng Thanh Tiền	800000	100000	Hư vòi sen	22/05/2023	22/05/2023	Tiền mặt
<div></div>	10	Nguyen Van A	10	Nguyễn Thị Thanh Tuyền	2500000	800000	Cửa kính vỡ	23/08/2023	23/08/2023	Chuyển khoản
<div></div>	11	Nguyen Van B	11	Lê Phúc Hậu	150000	100000	Lavabo bị nghẹt	20/08/2023	20/08/2023	Tiền mặt
<div></div>	12	Nguyen Van C	12	Huỳnh Thị Ngọc Ánh	3200000	1200000	Máy nu?c nóng b? hu	21/08/2023	21/08/2023	Chuyển khoản
<div></div>	13	Nguyen Van D	13	Lê Phúc Hậu	150000	0		20/10/2023	20/10/2023	Tiền mặt
<div></div>	14	Nguyen Van A	14	Huỳnh Thị Ngọc Ánh	2200000	700000	Kính nhà vệ sinh vỡ	21/10/2023	21/10/2023	Chuyển khoản
<div></div>	15	Nguyen Van B	15	Phùng Thanh Tiền	800000	0		22/10/2023	22/10/2023	Tiền mặt

Đăng xuất

# Xem biểu đồ doanh thu



THANK YOU