



THU DUC COLLEGE OF TECHNOLOGY
Faculty of Information Technology



Báo cáo thực hành.

Môn học: Lập trình Java.

Tên ứng dụng: Quản lý khách sạn.

Tác giả: Đào Tân Quốc Việt.

Mục lục.

Mục lục.....	1
I. Giới thiệu	2
II. Chức năng.....	3
1. Đăng nhập.....	3
2. Home page.....	4
3. Quản lý hoá đơn	5
a. Giao diện.....	5
b. Đặt phòng.....	6
c. Cập nhật thông tin.....	8
d. Xoá.....	10
f. Thanh toán.....	13

I. Giới thiệu

Tên: Phần mềm quản lý khách sạn.

Mô tả: Hỗ trợ quản lý phòng, đặt phòng trong khách sạn.

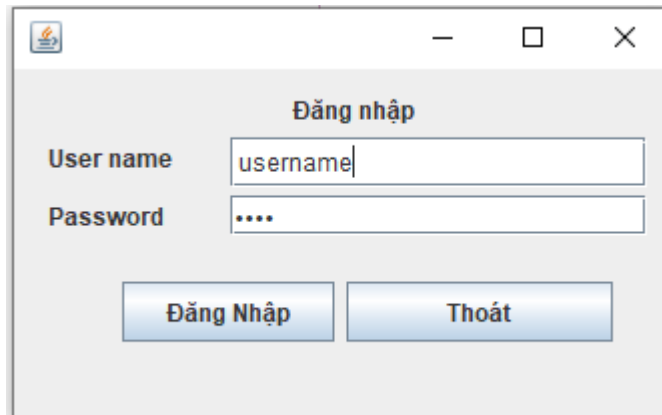
Ngôn ngữ lập trình : Java, MySQL.

Phần mềm hỗ trợ: StarUML, Vertrigo Sever, Apache NetBeans.

II. Chức năng.

1. Đăng nhập.

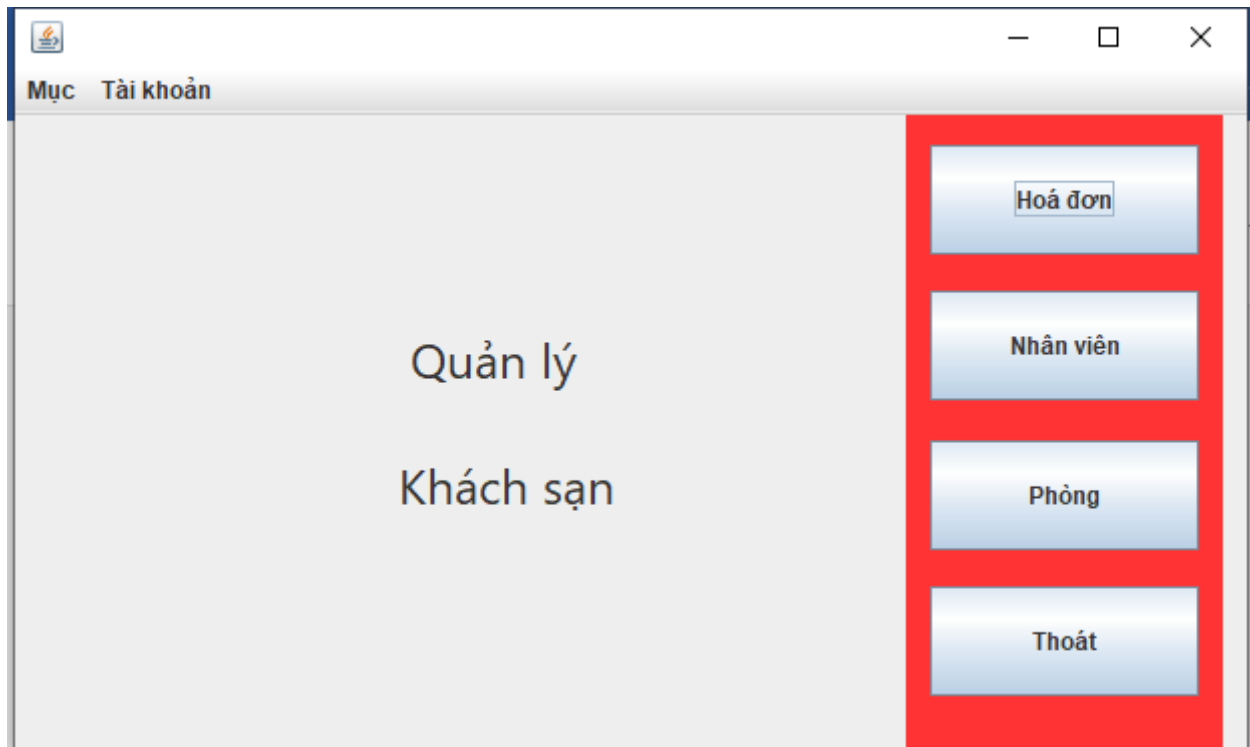
Người dùng sử dụng tài khoản và mật khẩu đã được cấp để đăng nhập vào ứng dụng.



The image shows a standard Windows-style login dialog box. The title bar at the top has a small icon on the left and standard minimize, maximize, and close buttons on the right. The main area has a title 'Đăng nhập' centered at the top. Below the title, there are two labels: 'User name' and 'Password'. The 'User name' label is followed by a text box containing the word 'username'. The 'Password' label is followed by a text box containing four dots. At the bottom of the dialog, there are two buttons: 'Đăng Nhập' (Login) and 'Thoát' (Exit).

2. Home page

Người dùng sau khi đăng nhập thành công sẽ được đưa đến màn hình hiển thị lựa chọn các chức năng.



3. Quản lý hoá đơn

a. Giao diện.

Màn hình hiển thị danh sách các đơn đặt hàng được lưu trong dữ liệu.

Mã hoá đơn	Tên khách hàng	Căn cước	Nhân viên lập	Số phòng	Giờ đặt	Giờ trả	Phí	Tình trạng
DH202236002652	Quốc Việt	66DH67788D	Nguyễn Văn Dũng	Phòng 1	2022-12-26 10:24:32	2022-12-26 17:03:04	180000.0	Đã thanh toán
DH202236015147	Nguyễn Văn Tú	67HD899UG7	Nguyễn Thanh Lâm	Phòng 2	2022-12-26 15:14:48	2022-12-26 17:03:13	20000.0	Đã thanh toán

Sắp xếp theo tên

Sắp xếp theo ngày đặt gần đây

Sắp xếp theo thanh toán cao nhất

Đặt phòng

Xoá

Sửa

Tìm kiếm

Tải lại

Thoát

Số hoá đơn

Thời gian đặt phòng

Giờ đặt hiện tại

Người lập hoá đơn

Nguyễn Văn Dũng

Thời gian trả phòng

Giờ thanh toán (hiện tại)

2022360NV3491

Số giờ

Tính phí

Tên người đặt

Phí

Thanh toán

Căn cước

Số phòng

Phòng 1

b. Đặt phòng.

Người dùng nhập các mục:

- Tên người đặt: Tên người đặt phòng.
- Căn cước: Căn cước của người đặt phòng.
- Chọn Số phòng muốn sử dụng.
- Thời gian đặt: có thể tự ghi theo định dạng yyyy-MM-dd hh:mm:ss hoặc có thể sử dụng nút Giờ đặt hiện tại để lấy thời gian hiện tại.
- Số hoá đơn: Chương trình sẽ tự tạo mã hoá đơn.
- Khi người dùng nhấn nút Đặt phòng thì ứng dụng sẽ kiểm tra phòng đặt còn trống hay không. Nếu không ứng dụng sẽ thông báo và yêu cầu nhập lại.

Khi nhập đủ thông tin ứng dụng sẽ hiện cửa sổ hỏi.

The screenshot displays a web application for room booking. At the top, there is a table with columns: Mã hoá đơn, Tên khách hàng, Căn cước, Nhân viên lập, Số phòng, Giờ đặt, Giờ trả, Phí, and Tình trạng. Below the table are two tabs: 'Sắp xếp theo tên' and 'Sắp xếp theo thanh toán cao nhất'. The 'Sắp xếp theo tên' tab is active, showing a list of bookings. Below the list, there are buttons for 'Đặt phòng' and 'Xoá'. A modal dialog box titled 'Đặt phòng' is open, asking 'Bạn có muốn tạo đặt phòng mới?' with 'Yes' and 'No' buttons. The dialog box also contains a question mark icon. Below the dialog box, there are input fields for 'Số hoá đơn', 'Người lập hoá đơn', 'Tên người đặt', 'Căn cước', and 'Số phòng'. There are also input fields for 'Thời gian trả phòng', 'Số giờ', and 'Phí'. On the right side, there are buttons for 'Giờ đặt hiện tại', 'Giờ thanh toán (hiện tại)', 'Tính phí', and 'Thanh toán'.

Mã hoá đơn	Tên khách hàng	Căn cước	Nhân viên lập	Số phòng	Giờ đặt	Giờ trả	Phí	Tình trạng
DH202236002652	Quốc Việt	66DH67788D	Nguyễn Văn Dũng	Phòng 1	2022-12-26 10:24:32	2022-12-26 17:03:04	180000.0	Đã thanh toán
DH202236015147	Nguyễn Văn Tú	67HD899UG7	Nguyễn Thanh Lâm	Phòng 2	2022-12-26 15:14:48	2022-12-26 17:03:13	20000.0	Đã thanh toán

Sắp xếp theo tên

Đặt phòng Xóa

Số hoá đơn:

Người lập hoá đơn:

2022360NV3491

Tên người đặt:

Căn cước:

Số phòng:

Thời gian trả phòng:

Số giờ:

Phí:

Giờ đặt hiện tại

Giờ thanh toán (hiện tại)

Tính phí

Thanh toán

Đặt phòng

Bạn có muốn tạo đặt phòng mới?

Yes No

Sắp xếp theo thanh toán cao nhất

Tải lại Thoát

Khi có hoá đơn đặt phòng đó mà chưa thanh toán.

Mã hoá đơn	Tên khách hàng	Căn cước	Nhân viên lập	Số phòng	Giờ đặt	Giờ trả	Phí	Tình trạng
DH202236002652	Quốc Việt	66DH67788D	Nguyễn Văn Dũng	Phòng 1	2022-12-26 10:24:32	2022-12-26 17:03:04	180000.0	Đã thanh toán
DH202236015147	Nguyễn Văn Tú	67HD899UG7	Nguyễn Thanh Lâm	Phòng 2	2022-12-26 15:14:48	2022-12-26 17:03:13	20000.0	Đã thanh toán

Sắp xếp theo tên

Sắp xếp theo thanh toán cao nhất

Đặt phòng

Xoá

Tải lại

Thoát

Số hoá đơn

Người lập hoá đơn

Tên người đặt

Căn cước

Số phòng

Quốc Việt

2022360NV3491

Quốc Việt

66DH67788D

Phòng 1

Phòng đã được đặt!

Yes

No

Thời gian trả phòng

Số giờ

Phí

Giờ đặt hiện tại

Giờ thanh toán (hiện tại)

Tính phí

Thanh toán

Khi phòng trống khi không có hoá đơn đặt phòng đó hoặc đã đặt nhưng đã thanh toán.

Mã hoá đơn	Tên khách hàng	Căn cước	Nhân viên lập	Số phòng	Giờ đặt	Giờ trả	Phí	Tình trạng
DH202236002652	Quốc Việt	66DH67788D	Nguyễn Văn Dũng	Phòng 1	2022-12-26 10:24:32	2022-12-26 17:03:04	180000.0	Đã thanh toán
DH202236015147	Nguyễn Văn Tú	67HD899UG7	Nguyễn Thanh Lâm	Phòng 2	2022-12-26 15:14:48	2022-12-26 17:03:13	20000.0	Đã thanh toán
DH2022360184354	Quốc Việt	66DH67788D	Nguyễn Văn Dũng	Phòng 1	2022-12-26 18:43:04		0.0	Chưa thanh toán

Sắp xếp theo tên

Sắp xếp theo thanh toán cao nhất

Đặt phòng

Xoá

Tải lại

Thoát

Số hoá đơn

Người lập hoá đơn

Tên người đặt

Căn cước

Số phòng

Quốc Việt

2022360NV3491

Quốc Việt

66DH67788D

Phòng 3

Phòng đã được đặt!

Yes

No

Thời gian trả phòng

Số giờ

Phí

Giờ đặt hiện tại

Giờ thanh toán (hiện tại)

Tính phí

Thanh toán

c. Cập nhật thông tin.

- Người dùng nhấn vào dòng muốn chọn trên bảng danh sách. Khi đó các thông tin sẽ được đưa vào các textfield và combobox để người dùng chỉnh sửa.
- Người dùng nhập xong thông tin và nhấn nút “Sửa”.
- Nếu mã hoá đơn tồn tại thì thông tin sẽ được cập nhật vào cơ sở dữ liệu

The screenshot shows a web application interface for a hotel reservation system. At the top, there is a table with reservation details. Below the table, there are two tabs: "Sắp xếp theo tên" and "Sắp xếp theo thanh toán cao nhất". The "Sắp xếp theo tên" tab is active, showing a list of reservations. A modal dialog box is open in the center, asking "Bạn có muốn cập nhật lại thông tin đơn hàng?" (Do you want to update the order information?). The dialog has "Yes" and "No" buttons. In the background, the reservation details form is visible, showing fields for "Số hoá đơn" (Invoice number), "Người lập hoá đơn" (Person creating invoice), "Tên người đặt" (Person booking), "Căn cước" (ID card), "Số phòng" (Room number), "Thời gian trả phòng" (Check-out time), "Số giờ" (Number of hours), "Phí" (Fee), and buttons for "Giờ đặt hiện tại" (Current booking time), "Giờ thanh toán (hiện tại)" (Payment time (current)), "Tính phí" (Calculate fee), and "Thanh toán" (Payment).

Mã hoá đơn	Tên khách hàng	Căn cước	Nhân viên lập	Số phòng	Giờ đặt	Giờ trả	Phí	Tình trạng
DH2022360185045	Quốc Việt	66DH67788D	Nguyễn Văn Dũng	Phòng 3	2022-12-26 18:58:08	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán
DH2022360185112	Nguyễn Văn Tú	67HD899UG7	Nguyễn Thanh Lâm	Phòng 1	2022-12-26 18:51:11	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán

The screenshot shows the same web application interface as the previous one, but with a different modal dialog box. This dialog box has an information icon and says "Đơn đặt hàng đã được cập nhật!" (Order has been updated!). It also has "Yes" and "No" buttons. The background reservation details form is the same as in the previous screenshot.

Mã hoá đơn	Tên khách hàng	Căn cước	Nhân viên lập	Số phòng	Giờ đặt	Giờ trả	Phí	Tình trạng
DH2022360185045	Quốc Việt	66DH67788D	Nguyễn Văn Dũng	Phòng 3	2022-12-26 18:58:08	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán
DH2022360185112	Nguyễn Văn Tú	67HD899UG7	Nguyễn Thanh Lâm	Phòng 1	2022-12-26 18:51:11	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán

Nếu mã hoá đơn không tồn tại hoặc phòng thay đổi đã được đặt thì ứng dụng sẽ cảnh báo người dùng và nhập lại.

Mã hoá đơn	Tên khách hàng	Căn cước	Nhân viên lập	Số phòng	Giờ đặt	Giờ trả	Phí	Tình trạng
DH2022360185045	Quốc Việt	66DH67788D	Nguyễn Văn Dũng	Phòng 3	2022-12-26 18:58:08	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán
DH2022360185112	Nguyễn Văn Tú	67HD899UG7	Nguyễn Thanh Lâm	Phòng 1	2022-12-26 18:51:11	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán

Sắp xếp theo tên

Sắp xếp theo thanh toán cao nhất

Đặt phòng

Xoá

Tải lại

Thoát

Số hoá đơn

DH2022360185

Người lập hoá đơn

Nguyễn Thanh Lâm

Tên người đặt

Nguyễn Văn Tú

Căn cước

67HD899UG7

Số phòng

Phòng 2

Thời gian trả phòng

2000-01-01 00:00:00

Số giờ

Phí

0.0

Giờ đặt hiện tại

Giờ thanh toán (hiện tại)

Tính phí

Thanh toán

⚠ Kiểm tra lại thông tin!

Yes No

9

d. Xóa

- Người dùng chọn dòng thông tin trên bảng để lấy mã hoá đơn hoặc tự nhập vào text field “Số hoá đơn”.
- Người dùng click nút “Xóa” để xóa thông tin.
- Nếu người dùng nhập đúng chương trình sẽ hỏi xác nhận và xóa thông tin.

The screenshot shows a reservation management application. At the top, there is a table with reservation details. Below the table, there are buttons for 'Đặt phòng' (Book room) and 'Xóa' (Delete). A modal dialog box is open, asking 'Bạn có chắc chắn xóa không?' (Are you sure you want to delete?). The dialog has 'Yes' and 'No' buttons. In the background, there are input fields for reservation details and buttons for 'Giờ đặt hiện tại' (Current booking time), 'Giờ thanh toán (hiện tại)' (Current payment time), 'Tính phí' (Calculate fee), and 'Thanh toán' (Pay).

Mã hoá đơn	Tên khách hàng	Căn cước	Nhân viên lập	Số phòng	Giờ đặt	Giờ trả	Phí	Tình trạng
DH2022360185045	Quốc Việt	66DH67788D	Nguyễn Văn Dũng	Phòng 3	2022-12-26 18:58:08	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán
DH2022360185112	Nguyễn Văn Tú	67HD899UG7	Nguyễn Thanh Lâm	Phòng 1	2022-12-26 18:51:11	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán
DH202236019171	Quốc Việt	66DH67788D	Nguyễn Văn Dũng	Phòng 2	2022-12-26 18:58:08		0.0	Chưa thanh toán

Sắp xếp theo tên | Sắp xếp theo thanh toán cao nhất

Đặt phòng | Xóa | Tải lại | Thoát

Số hoá đơn: DH202236019171

Người lập hoá đơn: Nguyễn Văn Dũng

2022360NV3491

Tên người đặt: Quốc Việt

Căn cước: 66DH67788D

Số phòng: Phòng 2

Thời gian trả phòng:

Số giờ:

Phí: 0.0

Giờ đặt hiện tại

Giờ thanh toán (hiện tại)

Tính phí

Thanh toán

Xóa

Bạn có chắc chắn xóa không?

Yes No

The screenshot shows the same reservation management application. The modal dialog box is now closed, and a new dialog box is open, asking 'Đơn đặt hàng đã được xóa!' (Order has been deleted!). The dialog has 'Yes' and 'No' buttons. The background interface remains the same.

Mã hoá đơn	Tên khách hàng	Căn cước	Nhân viên lập	Số phòng	Giờ đặt	Giờ trả	Phí	Tình trạng
DH2022360185045	Quốc Việt	66DH67788D	Nguyễn Văn Dũng	Phòng 3	2022-12-26 18:58:08	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán
DH2022360185112	Nguyễn Văn Tú	67HD899UG7	Nguyễn Thanh Lâm	Phòng 1	2022-12-26 18:51:11	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán
DH202236019171	Quốc Việt	66DH67788D	Nguyễn Văn Dũng	Phòng 2	2022-12-26 18:58:08		0.0	Chưa thanh toán

Sắp xếp theo tên | Sắp xếp theo thanh toán cao nhất

Đặt phòng | Xóa | Tải lại | Thoát

Số hoá đơn: DH202236019171

Người lập hoá đơn: Nguyễn Văn Dũng

2022360NV3491

Tên người đặt: Quốc Việt

Căn cước: 66DH67788D

Số phòng: Phòng 2

Thời gian trả phòng:

Số giờ:

Phí: 0.0

Giờ đặt hiện tại

Giờ thanh toán (hiện tại)

Tính phí

Thanh toán

Đã xóa

Đơn đặt hàng đã được xóa!

Yes No

Nếu người dùng nhập sai mã không tồn tại thì chương trình sẽ thông báo.

The screenshot displays a software window for hotel management. At the top, there is a table with columns: Mã hoá đơn, Tên khách hàng, Căn cước, Nhân viên lập, Số phòng, Giờ đặt, Giờ trả, Phí, and Tình trạng. Two rows of data are visible. Below the table is a large empty rectangular area. Underneath this area are two tabs: 'Sắp xếp theo tên' and 'Sắp xếp theo thanh toán cao nhất'. The 'Sắp xếp theo tên' tab is active, showing buttons for 'Đặt phòng' and 'Xoá'. A modal dialog box is open in the center, titled 'Không thể xoá!' (Cannot delete!), with 'Yes' and 'No' buttons. The 'Xoá' button in the background is disabled. Below the tabs, there are input fields for reservation details: 'Số hoá đơn' (DH202), 'Người lập hoá đơn' (Nguyễn Thanh Lâm), 'Tên người đặt' (Nguyễn Văn Tú), 'Căn cước' (67HD899UG7), and 'Số phòng' (Phòng 1). To the right of these fields are buttons for 'Giờ đặt hiện tại', 'Giờ thanh toán (hiện tại)', 'Tính phí', and 'Thanh toán'. Further right, there are fields for 'Thời gian trả phòng' (2000-01-01 00:00:00), 'Số giờ', and 'Phí' (0.0), along with buttons for 'Tải lại' and 'Thoát'.

Mã hoá đơn	Tên khách hàng	Căn cước	Nhân viên lập	Số phòng	Giờ đặt	Giờ trả	Phí	Tình trạng
DH2022360185045	Quốc Việt	66DH67788D	Nguyễn Văn Dũng	Phòng 3	2022-12-26 18:58:08	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán
DH2022360185112	Nguyễn Văn Tú	67HD899UG7	Nguyễn Thanh Lâm	Phòng 1	2022-12-26 18:51:11	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán

Sắp xếp theo tên

Đặt phòng Xóa

Số hoá đơn: DH202

Người lập hoá đơn: Nguyễn Thanh Lâm

Tên người đặt: Nguyễn Văn Tú

Căn cước: 67HD899UG7

Số phòng: Phòng 1

Thời gian trả phòng: 2000-01-01 00:00:00

Số giờ:

Phí: 0.0

Giờ đặt hiện tại

Giờ thanh toán (hiện tại)

Tính phí

Thanh toán

Tải lại Thoát

Không thể xoá!

Yes No

e. Tìm kiếm

- Người dùng sẽ dùng mã hoá đơn để tìm kiếm thông tin hoá đơn.
- Khi thông tin nhập tồn tại thì bảng sẽ hiện thị thông tin hoá đơn đó.

Mã hoá đơn	Tên khách hàng	Căn cước	Nhân viên lập	Số phòng	Giờ đặt	Giờ trả	Phí	Tình trạng
DH2022360185112	Nguyễn Văn Tú	67HD899UG7	Nguyễn Thanh Lâm	Phòng 1	2022-12-26 18:51:11	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán

Sắp xếp theo tên

Sắp xếp theo ngày đặt gần đây

Sắp xếp theo thanh toán cao nhất

Đặt phòng	Xoá	Sửa	Tìm kiếm	Tải lại	Thoát
-----------	-----	-----	----------	---------	-------

Số hoá đơn

DH2022360185112

Thời gian đặt phòng

Giờ đặt hiện tại

Người lập hoá đơn

Nguyễn Văn Dũng

Thời gian trả phòng

Giờ thanh toán (hiện tại)

2022360NV3491

Tên người đặt

Số giờ

Tính phí

Căn cước

Phí

Thanh toán

Số phòng

Phòng 3

f. Thanh toán.

- Người dùng chọn dòng thông tin mong muốn.
- Người dùng có thể tính nhanh bằng nút “Giờ thanh toán” để lấy thời gian hiện tại và số giờ và phí nhanh.

Mã hoá đơn	Tên khách hàng	Căn cước	Nhân viên lập	Số phòng	Giờ đặt	Giờ trả	Phí	Tình trạng
DH2022360185045	Quốc Việt	66DH67788D	Nguyễn Văn Dũng	Phòng 3	2022-12-26 18:58:08	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán
DH2022360185112	Nguyễn Văn Tú	67HD899UG7	Nguyễn Thanh Lâm	Phòng 1	2022-12-26 18:51:11	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán

Sắp xếp theo tên | Sắp xếp theo ngày đặt gần đây | Sắp xếp theo thanh toán cao nhất

Đặt phòng | Xóa | Sửa | Tìm kiếm | Tải lại | Thoát

Số hoá đơn: DH2022360185045 | Thời gian đặt phòng: 2022-12-26 18:58:08 | Giờ đặt hiện tại

Người lập hoá đơn: Nguyễn Văn Dũng | Thời gian trả phòng: 2022-12-26 19:26:56 | Giờ thanh toán (hiện tại)

Tên người đặt: Quốc Việt | Số giờ: 0 | Tính phí

Căn cước: 66DH67788D | Phí: 0.0 | Thanh toán

Số phòng: Phòng 3

- Người dùng nhấn nút thanh toán.
- Nếu đơn hàng chưa được thanh toán thì ứng dụng sẽ cập nhật thông tin mới vào dữ liệu.

Bạn có muốn thanh toán phòng?

Yes No

Số hoá đơn: DH2022360185045 | Thời gian trả phòng: 2022-12-26 19:26:56 | Giờ thanh toán (hiện tại)

Người lập hoá đơn: Nguyễn Văn Dũng | Số giờ: 0 | Tính phí

Tên người đặt: Quốc Việt | Phí: 0.0 | Thanh toán

Căn cước: 66DH67788D

Số phòng: Phòng 3

— □ ×

Mã hoá đơn	Tên khách hàng	Căn cước	Nhân viên lập	Số phòng	Giờ đặt	Giờ trả	Phí	Tình trạng
DH2022360185045	Quốc Việt	66DH67788D	Nguyễn Văn Dũng	Phòng 3	2022-12-26 18:58:08	2022-12-26 19:26:56	0.0	Đã thanh toán
DH2022360185112	Nguyễn Văn Tú	67HD899UG7	Nguyễn Thanh Lâm	Phòng 1	2022-12-26 18:51:11	2000-01-01 00:00:00	0.0	Chưa thanh toán

Sắp xếp theo tên

Sắp xếp theo ngày đặt gần đây

Sắp xếp theo thanh toán cao nhất

Đặt phòng

Xoá

Sửa

Tìm kiếm

Tải lại

Thoát

Số hoá đơn

DH2022360185045

Thời gian đặt phòng

2022-12-26 18:58:08

Giờ đặt hiện tại

Người lập hoá đơn

Nguyễn Văn Dũng

Thời gian trả phòng

2022-12-26 19:26:56

Giờ thanh toán (hiện tại)

2022360NV3491

Số giờ

0

Tính phí

Tên người đặt

Quốc Việt

Phi

0.0

Thanh toán

Căn cước

66DH67788D

Số phòng

Phòng 3