



PHẦN MỀM QUẢN LÝ KARAOKE ONE

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG – FINAL

TP HỒ CHÍ MINH, THÁNG 11 NĂM 2023
MÔN PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG (CÓ ĐỒ ÁN)
Bộ môn Kỹ thuật phần mềm – Khoa Công nghệ thông tin – ĐH Công nghiệp TP. HCM

NỘI DUNG

1. GIỚI THIỆU ỦNG DỤNG	2
2. CẤU HÌNH PHẦN CỨNG - PHẦN MỀM	3
2.1 Phần cứng	3
2.2 Phần mềm	3
3. CÁC CHỨC NĂNG CHÍNH	4
3.1 Chức năng của Actor Nhân viên quản lý	4
3.2 Chức năng của Actor Nhân viên Lễ tân	52

1. GIỚI THIỆU ỦNG DỤNG

Karaoke đã trở thành một hình thức giải trí phổ biến hiện nay, thu hút mọi người ở mọi lứa tuổi thể hiện khả năng ca hát của mình. Việc có một hệ thống quản lý chuyên nghiệp và hiệu quả ngày càng trở nên quan trọng đối với các địa điểm karaoke do nhu cầu ngày càng tăng. Đây là nơi phần mềm của chúng em được thiết kế để quản lý hệ thống karaoke.

Phần mềm quản lý karaoke của chúng em là một công cụ hiệu quả được thiết kế để giúp doanh nghiệp quản lý và kiểm soát các địa điểm karaoke của mình một cách dễ dàng và hiệu quả. Ứng dụng này có nhiều tính năng để tối ưu hóa quy trình kinh doanh của quán và nâng cao trải nghiệm chung của khách hàng.

Quản lý phòng là tính năng chính của phần mềm của chúng em. Có thể quản lý và điều chỉnh tình trạng phòng karaoke của mình một cách dễ dàng, chẳng hạn như các nghiệp vụ đặt trước, thuê ngay, nhận phòng, chuyển phòng, hủy đặt phòng, theo dõi tình trạng phòng trống và tính phí sử dụng. Điều này đảm bảo việc phân bổ phòng hiệu quả và giúp tối ưu hóa việc sử dụng phòng để tối đa hóa doanh thu.

Phần mềm của chúng em bao gồm cả hệ thống quản lý phòng. Người dùng có thể thêm, sửa đổi và xóa các bài hát trong cơ sở dữ liệu karaoke của mình một cách dễ dàng. Ngoài ra, chức năng tìm kiếm và sắp xếp nhanh chóng trong ứng dụng cho phép người dùng dễ dàng tìm kiếm các bài hát dựa trên nhiều tiêu chí như tên nghệ sĩ, tiêu đề bài hát, thể loại âm nhạc, album,... Điều này đảm bảo rằng khách hàng của bạn sẽ thấy quá trình lựa chọn bài hát thuận tiện và dễ dàng.

Bên cạnh đó, phần mềm bao gồm việc quản lý dịch vụ bao gồm thức ăn, đồ uống và các dịch vụ khác đi kèm như khăn giấy. Phần mềm cho phép khách hàng theo dõi việc phục vụ, đặt hàng, quản lý menu thức ăn và đồ uống và sử dụng các chương trình khuyến mãi đặc biệt cho khách hàng. Điều này góp phần nâng cao chất lượng dịch vụ và đáp ứng tốt nhu cầu của các khách hàng karaoke yêu thích cả ẩm thực và âm nhạc.

Ngoài ra, phần mềm còn có khả năng thanh toán và báo cáo tích hợp. Nó cho phép nhân viên quản lý thanh toán, tạo hóa đơn và tính tổng phí sử dụng cho khách hàng. Ngoài ra, phần mềm tạo ra các báo cáo thống kê toàn diện, cho quán cái nhìn tổng quan về hiệu suất kinh doanh của mình và đưa ra các quyết định dựa trên dữ liệu để tăng lợi nhuận và tăng trưởng.

Phần mềm tạo ra sự khác biệt bởi giao diện thân thiện, dễ sử dụng với người dùng. Phần mềm đảm bảo rằng người dùng có thể nhanh chóng thích ứng và sử dụng ứng dụng một cách hiệu quả nhờ thiết kế trực quan và dễ điều hướng. Ngoài ra, phần mềm được xây dựng với các biện pháp ổn định, đảm bảo rằng thông tin của khách hàng, nhân viên và hoạt động kinh doanh của quán được bảo vệ và bảo mật ở mức độ cao.

Tóm lại, phần mềm quản lý karaoke của chúng em là một giải pháp hoàn hảo cho việc quản lý kinh doanh karaoke của quán một cách chuyên nghiệp và hiệu quả. Phần mềm sẽ nâng cao trải nghiệm của khách hàng và nhân viên của quán với nhiều tính năng và giao diện thân thiện, dễ sử dụng với người dùng. Phần mềm đưa hoạt động karaoke của quán lên một tầm cao mới. Trải nghiệm những lợi ích của hoạt động liền mạch và nâng cao sự hài lòng của khách hàng.

2. CÁU HÌNH PHẦN CỨNG - PHẦN MỀM

2.1 Phần cứng

Hệ điều hành	Bộ xử lý (CPU)	Bộ nhớ (RAM)	Ổ đĩa cứng (SSD)
Linux, Windows 10	Intel Core i5 hoặc tốt hơn	8GB - 16GB	256GB - 512 GB

2.2 Phần mềm

Tên phần mềm	Phiên bản	Loại
Eclipse IDE for Enterprise Java and Web Developers - 2022-06	4.24.0	IDE cho Java
Microsoft SQL Server 2019	15.0.4013.40	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu
Microsoft Windows 10	22H2	Hệ điều hành

3. CÁC CHỨC NĂNG CHÍNH

3.1 Chức năng của Actor Nhân viên quản lý

a. Chức năng đăng nhập

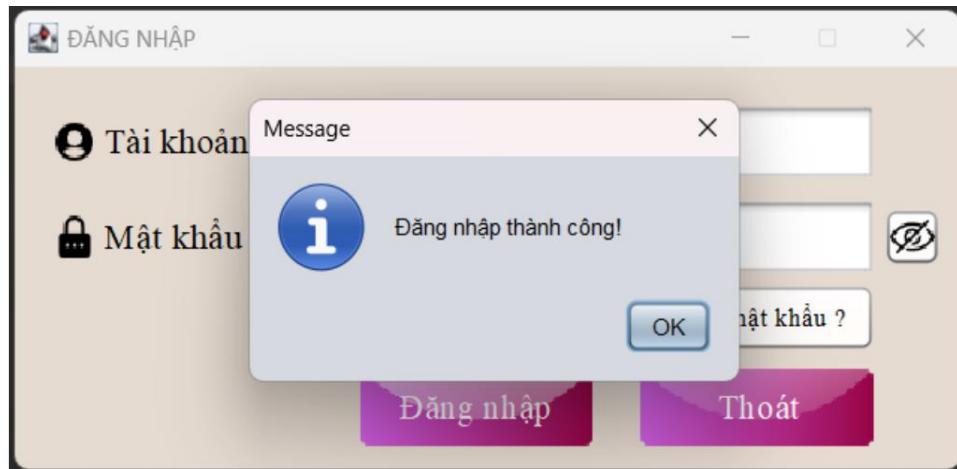
Bước 1: Tại giao diện Đăng nhập, nhập thông tin đăng nhập vào ô **Tài khoản** và **Mật khẩu**



Bước 2: Chọn Đăng nhập để đăng nhập vào hệ thống



- Nếu thông tin đăng nhập đúng, hệ thống hiển thị thông báo “**Đăng nhập thành công**” và chuyển sang giao diện với phân quyền của tài khoản



b. Chức năng quên mật khẩu

Bước 1: Tại giao diện Đăng nhập, chọn nút “Quên mật khẩu ?”



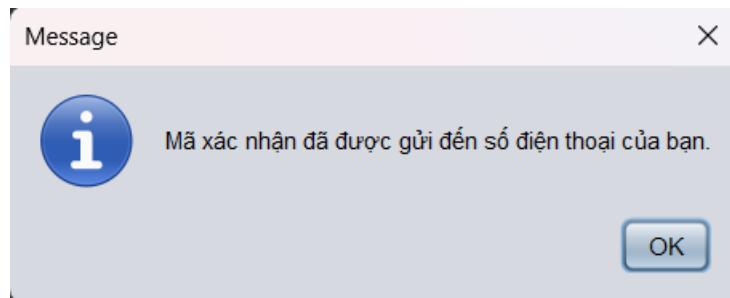
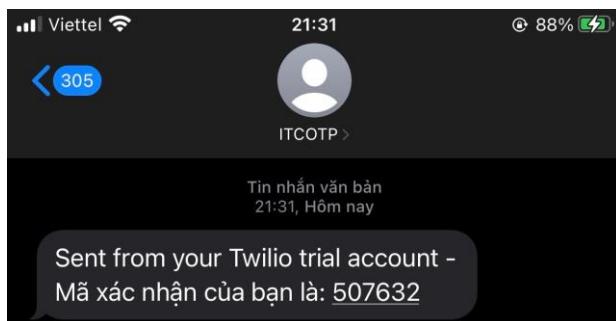
Bước 2: Hệ thống chuyển sang giao diện quên mật khẩu



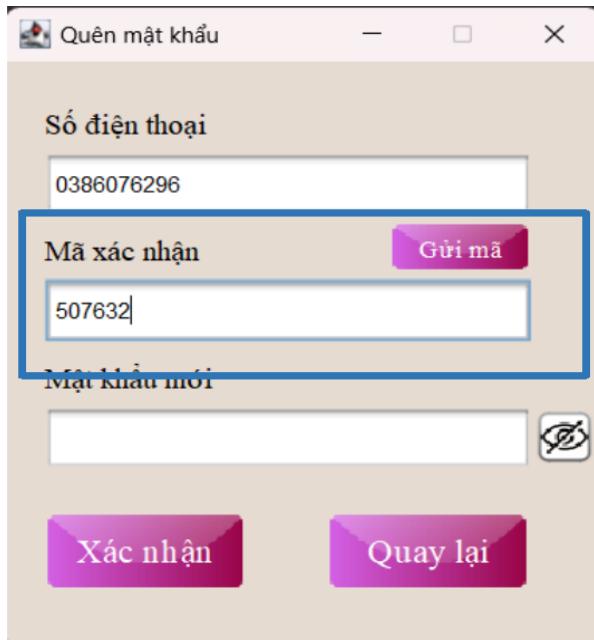
Bước 3: Nhập số điện thoại được liên kết với tài khoản và ấn nút **Gửi mã**



- Hệ thống sẽ gửi mã xác nhận về số điện thoại và hiển thị thông báo



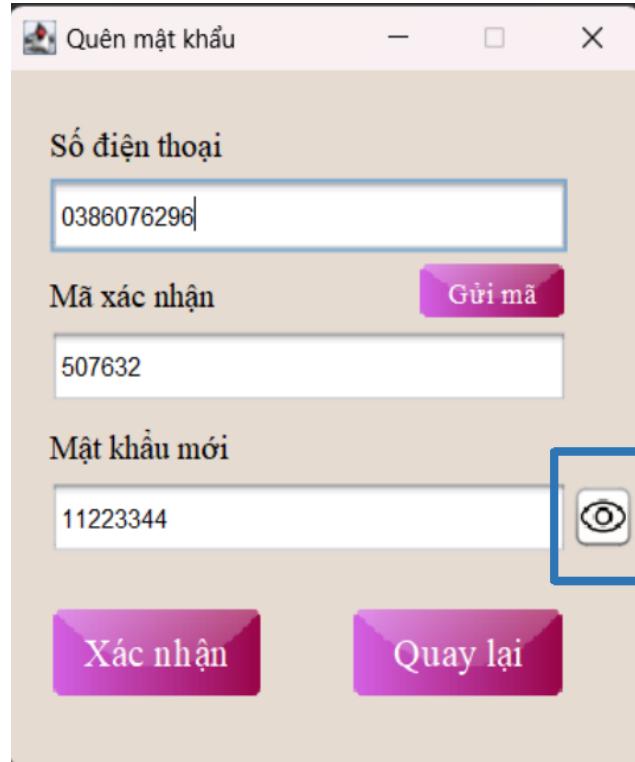
Bước 4: Nhập mã xác nhận vừa nhận được vào ô mã xác nhận



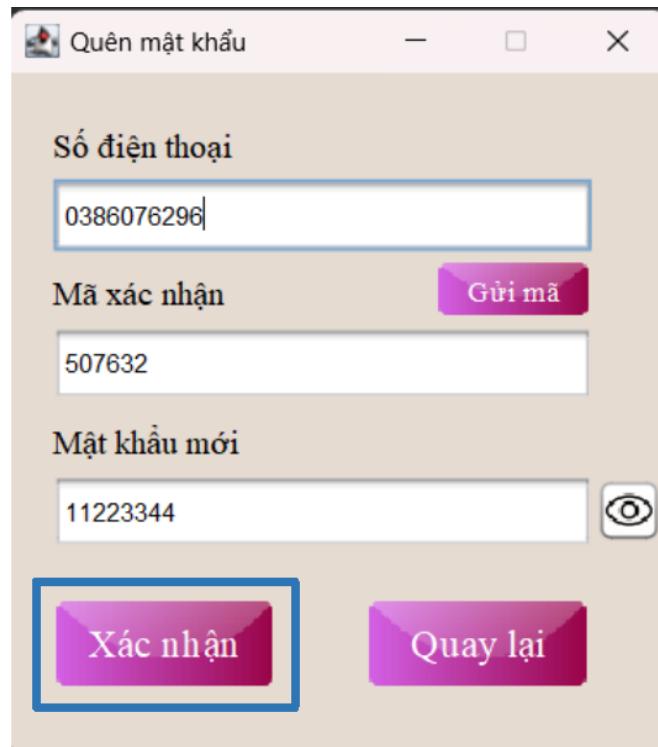
Bước 5: Nhập mật khẩu mới cần cập nhật



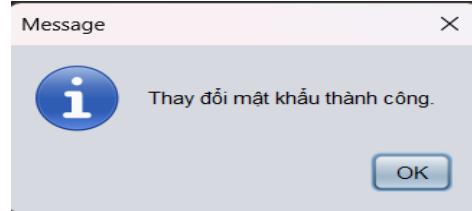
- Khi nhập mật khẩu, người dùng có thể **ẩn** hoặc **hiện** mật khẩu bằng biểu tượng con mắt bên cạnh ô mật khẩu



Bước 6: Chọn Xác nhận để cập nhật mật khẩu:



- Hệ thống thông báo thành công và quay về giao diện Đăng nhập.



c. Chức năng quản lý phòng hát

Bước 1: Nhấn vào nút phòng hát trên giao diện



- Hệ thống chuyển sang giao diện phòng hát:

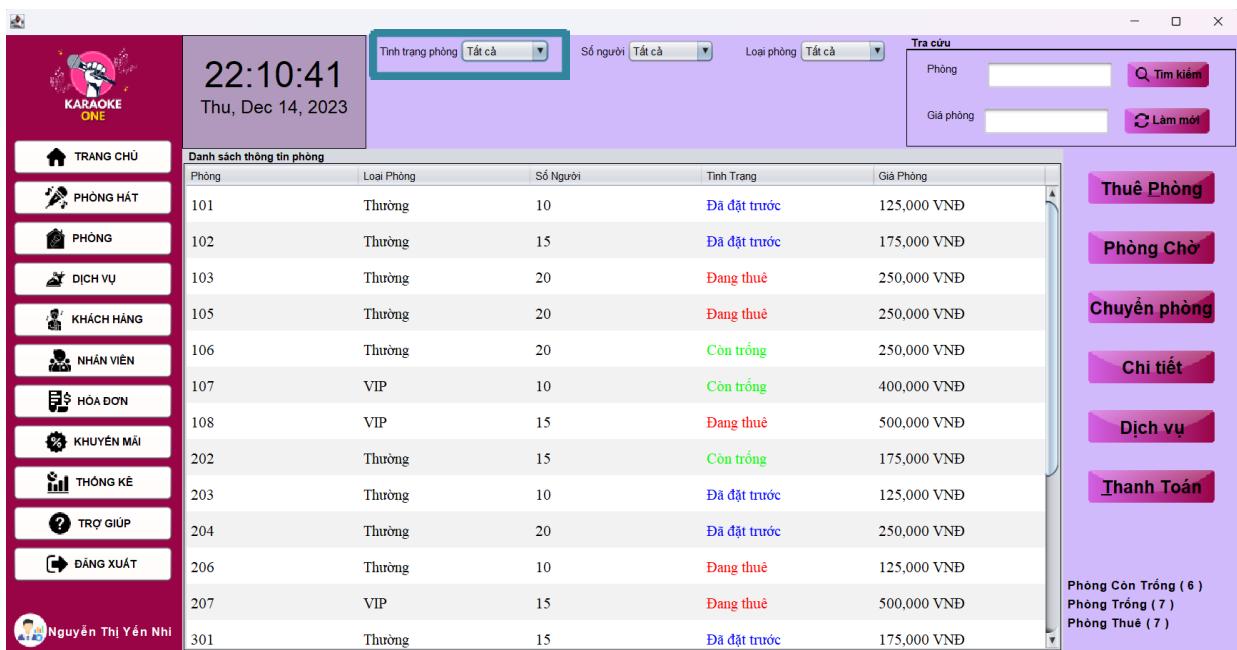
Mã Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
103	Thường	20	Còn trống	250,000 VND
106	Thường	20	Còn trống	250,000 VND
107	VIP	10	Còn trống	400,000 VND
202	Thường	15	Còn trống	175,000 VND
302	Thường	10	Còn trống	125,000 VND
304	VIP	10	Còn trống	400,000 VND
306	VIP	20	Còn trống	650,000 VND
308	VIP	20	Còn trống	650,000 VND

On the right side, there are several buttons: 'Thuê Phòng' (Rent Room), 'Phòng Chờ' (Waiting Room), 'Chuyển phòng' (Move Room), 'Chi tiết' (Details), 'Dịch vụ' (Services), and 'Thanh Toán' (Payment). At the bottom right, there are statistics: 'Phòng Còn Trống (6)', 'Phòng Trống (8)', and 'Phòng Thuê (6)'.

Bước 2: Tìm kiếm theo tình trạng phòng(Còn trống, Đang thuê, Đã đặt trước)



- Trường hợp 1: Tìm kiếm tất cả tình trạng phòng
Hệ thống hiển thị danh sách **tất cả** các phòng



- Trường hợp 2: Tìm kiếm tình trạng phòng đang thuê.
Hệ thống hiển thị danh sách các phòng **đang thuê**

The screenshot shows the Karaoke Management System interface. At the top, there is a header bar with the system logo, the time (22:11:58), date (Thu, Dec 14, 2023), and search/filter options. The main content area displays a table titled "Danh sách thông tin phòng" (Room information list) with columns: Phòng (Room), Loại Phòng (Room Type), Số Người (Number of People), Tình Trạng (Status), and Giá Phòng (Room Price). The status column shows "Đang thuê" (Occupied) for all listed rooms. The table contains 8 rows of data. On the right side, there is a sidebar with several buttons: Thuê Phòng (Rent Room), Phòng Chờ (Waiting Room), Chuyển phòng (Transfer Room), Chi tiết (Details), Dịch vụ (Services), and Thanh Toán (Payment). Below the sidebar, there are three status counts: Phòng Còn Trống (6), Phòng Trống (7), and Phòng Thuê (7).

Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
103	Thường	20	Đang thuê	250,000 VND
105	Thường	20	Đang thuê	250,000 VND
108	VIP	15	Đang thuê	500,000 VND
206	Thường	10	Đang thuê	125,000 VND
207	VIP	15	Đang thuê	500,000 VND
303	VIP	15	Đang thuê	500,000 VND
307	VIP	10	Đang thuê	400,000 VND

- Trường hợp 3: Tìm kiếm tình trạng phòng đã đặt trước.
Hệ thống hiển thị danh sách các phòng **đã đặt trước**

The screenshot shows the Karaoke Management System interface, similar to the previous one but with different filter settings. The top header bar includes the system logo, time (22:13:50), date (Thu, Dec 14, 2023), and search/filter options. The main content area displays a table titled "Danh sách thông tin phòng" with columns: Phòng (Room), Loại Phòng (Room Type), Số Người (Number of People), Tình Trạng (Status), and Giá Phòng (Room Price). The status column shows "Đã đặt trước" (Reserved) for all listed rooms. The table contains 8 rows of data. The right sidebar and status counts are identical to the first screenshot.

Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
101	Thường	10	Đã đặt trước	125,000 VND
102	Thường	15	Đã đặt trước	175,000 VND
203	Thường	10	Đã đặt trước	125,000 VND
204	Thường	20	Đã đặt trước	250,000 VND
301	Thường	15	Đã đặt trước	175,000 VND
305	VIP	10	Đã đặt trước	400,000 VND

- Trường hợp 4: Tìm kiếm tình trạng phòng còn trống.
Hệ thống hiển thị danh sách các phòng **còn trống**

The screenshot shows a software interface for a karaoke management system. At the top, there's a header with the logo 'KARAOKE ONE', the time '00:15:30' and date 'Fri, Dec 15, 2023'. Below the header are several search filters: 'Tình trạng phòng' (Available), 'Số người' (All), 'Loại phòng' (All), and a search bar with 'Phòng' and 'Giá phòng' fields. To the right of the search area are buttons for 'Thuê Phòng', 'Phòng Chờ', 'Chuyển phòng', 'Chi tiết', 'Dịch vụ', and 'Thanh Toán'. A sidebar on the left lists various menu items like 'TRANG CHỦ', 'PHÒNG HÁT', etc. The main content area displays a table titled 'Danh sách thông tin phòng' (Room Information List) with columns: Phòng, Loại Phòng, Số Người, Tình Trạng, and Giá Phòng. The table contains 8 rows of room data. At the bottom right, there are statistics: 'Phòng Còn Trống (6)', 'Phòng Trống (7)', and 'Phòng Thuê (7)'.

Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
103	Thường	20	Còn trống	250,000 VND
105	Thường	20	Còn trống	250,000 VND
106	Thường	20	Còn trống	250,000 VND
302	Thường	10	Còn trống	125,000 VND
304	VIP	10	Còn trống	400,000 VND
306	VIP	20	Còn trống	650,000 VND
308	VIP	20	Còn trống	650,000 VND

Bước 3: Tìm kiếm theo số người

- Hệ thống tìm kiếm phòng theo 4 trường hợp: Tất cả, 10 người, 15 người, 20 người

This screenshot shows the same software interface as the previous one, but with different search parameters. The 'Số người' dropdown is set to '10, 15, 20'. The search results table now shows only rooms that can accommodate 10, 15, or 20 people. The bottom right statistics remain the same: 'Phòng Còn Trống (6)', 'Phòng Trống (7)', and 'Phòng Thuê (7)'.

Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
101	Thường	10	Đã đặt trước	125,000 VND
102	Thường	15	Đã đặt trước	175,000 VND
103	Thường	20	Còn trống	250,000 VND
105	Thường	20	Còn trống	250,000 VND
106	Thường	20	Còn trống	250,000 VND
107	VIP	10	Đang thuê	400,000 VND
108	VIP	15	Đang thuê	500,000 VND
202	Thường	15	Đang thuê	175,000 VND
203	Thường	10	Đã đặt trước	125,000 VND
204	Thường	20	Đã đặt trước	250,000 VND
206	Thường	10	Đang thuê	125,000 VND
207	VIP	15	Đang thuê	500,000 VND

Tình trạng phòng: Tất cả

Số người: 10

Loại phòng: Tất cả

Tracuu:

- Phòng: _____
- Giá phòng: _____

Danh sách thông tin phòng:

Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
101	Thường	10	Đã đặt trước	125,000 VND
107	VIP	10	Còn trống	400,000 VND
201	Thường	10	Đã xóa	125,000 VND
203	Thường	10	Đã đặt trước	125,000 VND
205	Thường	10	Đã xóa	125,000 VND
206	Thường	10	Đang thuê	125,000 VND
302	Thường	10	Còn trống	125,000 VND
304	VIP	10	Còn trống	400,000 VND
305	VIP	10	Đã đặt trước	400,000 VND
307	VIP	10	Đang thuê	400,000 VND

Thuê Phòng

Phòng Chờ

Chuyển phòng

Chi tiết

Dịch vụ

Thanh Toán

Phòng Còn Trống (6)
Phòng Trống (7)
Phòng Thuê (7)

Nguyễn Thị Yến Nhi

Tình trạng phòng: Tất cả

Số người: 15

Loại phòng: Tất cả

Tracuu:

- Phòng: _____
- Giá phòng: _____

Danh sách thông tin phòng:

Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
102	Thường	15	Đã đặt trước	175,000 VND
104	Thường	15	Đã xóa	175,000 VND
108	VIP	15	Đang thuê	500,000 VND
202	Thường	15	Còn trống	175,000 VND
207	VIP	15	Đang thuê	500,000 VND
301	Thường	15	Đã đặt trước	175,000 VND
303	VIP	15	Đang thuê	500,000 VND

Thuê Phòng

Phòng Chờ

Chuyển phòng

Chi tiết

Dịch vụ

Thanh Toán

Phòng Còn Trống (6)
Phòng Trống (7)
Phòng Thuê (7)

Nguyễn Thị Yến Nhi

The screenshot shows a software interface for managing a karaoke establishment. At the top, there's a header bar with the logo 'KARAOKE ONE', the time '22:20:36' and date 'Thu, Dec 14, 2023'. Below the header are several search filters: 'Tình trạng phòng' (Status), 'Số người' (Number of people) set to 20, 'Loại phòng' (Room type) set to 'Tất cả' (All), and a search bar 'Tra cứu' (Search) with fields for 'Phòng' (Room) and 'Giá phòng' (Room price). To the right, there are several buttons: 'Thuê Phòng' (Rent Room), 'Phòng Chờ' (Waiting Room), 'Chuyển phòng' (Transfer Room), 'Chi tiết' (Details), 'Dịch vụ' (Services), and 'Thanh Toán' (Payment). A central table titled 'Danh sách thông tin phòng' (List of room information) displays room details. The table has columns: Phòng (Room), Loại Phòng (Room Type), Số Người (Number of People), Tình Trạng (Status), and Giá Phòng (Room Price). The data includes:

Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
103	Thường	20	Đang thuê	250,000 VND
105	Thường	20	Đang thuê	250,000 VND
106	Thường	20	Còn trống	250,000 VND
204	Thường	20	Đã đặt trước	250,000 VND
208	VIP	20	Đã xóa	650,000 VND
306	VIP	20	Còn trống	650,000 VND
308	VIP	20	Còn trống	650,000 VND

At the bottom right of the interface, there are three counts: Phòng Còn Trống (6), Phòng Trống (7), and Phòng Thuê (7).

Bước 4: Tìm kiếm theo loại phòng

- Hệ thống tìm kiếm phòng theo 3 trường hợp: Tất cả, VIP, thường

This screenshot shows the same software interface as the previous one, but with a specific filter applied. The 'Loại phòng' (Room type) dropdown is set to 'Tất cả' (All), which is highlighted with a teal border. The rest of the interface elements are identical to the first screenshot, including the search bar, status filters, and room list table.

The room list table shows the following data:

Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
101	Thường	10	Đã đặt trước	125,000 VND
102	Thường	15	Đã đặt trước	175,000 VND
103	Thường	20	Còn trống	250,000 VND
105	Thường	20	Còn trống	250,000 VND
106	Thường	20	Còn trống	250,000 VND
107	VIP	10	Đang thuê	400,000 VND
108	VIP	15	Đang thuê	500,000 VND
202	Thường	15	Đang thuê	175,000 VND
203	Thường	10	Đã đặt trước	125,000 VND
204	Thường	20	Đã đặt trước	250,000 VND
206	Thường	10	Đang thuê	125,000 VND
207	VIP	15	Đang thuê	500,000 VND
301	Thường	15	Đã đặt trước	175,000 VND

At the bottom right, the counts are: Phòng Còn Trống (6), Phòng Trống (7), and Phòng Thuê (7).

KARAOKE ONE

00:32:25 Fri, Dec 15, 2023

Tình trạng phòng: Tất cả | Số người: Tất cả | Loại phòng: Vip

Trả cứu

Phòng: | Giá phòng: | |

Danh sách thông tin phòng

Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
107	VIP	10	Đang thuê	400,000 VNĐ
108	VIP	15	Đang thuê	500,000 VNĐ
207	VIP	15	Đang thuê	500,000 VNĐ
208	VIP	20	Đã xóa	650,000 VNĐ
303	VIP	15	Đang thuê	500,000 VNĐ
304	VIP	10	Còn trống	400,000 VNĐ
305	VIP	10	Đã đặt trước	400,000 VNĐ
306	VIP	20	Còn trống	650,000 VNĐ
307	VIP	10	Đang thuê	400,000 VNĐ
308	VIP	20	Còn trống	650,000 VNĐ

Thuê Phòng

Phòng Chờ

Chuyển phòng

Chi tiết

Dịch vụ

Thanh Toán

Phòng Còn Trống (6)
Phòng Trống (7)
Phòng Thuê (7)

KARAOKE ONE

00:33:04 Fri, Dec 15, 2023

Tình trạng phòng: Tất cả | Số người: Tất cả | Loại phòng: Thường

Trả cứu

Phòng: | Giá phòng: | |

Danh sách thông tin phòng

Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
101	Thường	10	Đã đặt trước	125,000 VNĐ
102	Thường	15	Đã đặt trước	175,000 VNĐ
103	Thường	20	Còn trống	250,000 VNĐ
104	Thường	15	Đã xóa	175,000 VNĐ
105	Thường	20	Còn trống	250,000 VNĐ
106	Thường	20	Còn trống	250,000 VNĐ
201	Thường	10	Đã xóa	125,000 VNĐ
202	Thường	15	Đang thuê	175,000 VNĐ
203	Thường	10	Đã đặt trước	125,000 VNĐ
204	Thường	20	Đã đặt trước	250,000 VNĐ
205	Thường	10	Đã xóa	125,000 VNĐ
206	Thường	10	Đang thuê	125,000 VNĐ
301	Thường	15	Đã đặt trước	175,000 VNĐ

Thuê Phòng

Phòng Chờ

Chuyển phòng

Chi tiết

Dịch vụ

Thanh Toán

Phòng Còn Trống (6)
Phòng Trống (7)
Phòng Thuê (7)

Bước 4: Tìm kiếm theo tên phòng và giá phòng

The screenshot shows the main interface of the Karaoke Management System. At the top, there is a header with the logo 'KARAOKE ONE', the time '22:24:22', and the date 'Thu, Dec 14, 2023'. Below the header, there are several buttons on the left sidebar: TRANG CHỦ, PHÒNG HÁT, PHÒNG, DỊCH VỤ, KHÁCH HÀNG, NHÂN VIÊN, HÓA ĐƠN, KHUYẾN MÃI, THỐNG KÊ, TRỢ GIÚP, and ĐĂNG XUẤT. A user profile 'Nguyễn Thị Yến Nhi' is also visible. On the right side, there is a search panel titled 'Tra cứu' with fields for 'Phòng' and 'Giá phòng', and buttons for 'Tim kiem' (Search) and 'Làm mới' (Clear). Below the search panel, there are several buttons: Thuê Phòng, Phòng Chờ, Chuyển phòng, Chi tiết, Dịch vụ, and Thanh Toán. The central part of the screen displays a table titled 'Danh sách thông tin phòng' (List of room information) with columns: Phòng, Loại Phòng, Số Người, Tình Trạng, and Giá Phòng. The table contains the following data:

Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
106	Thường	20	Còn trống	250,000 VND
107	VIP	10	Còn trống	400,000 VND
202	Thường	15	Còn trống	175,000 VND
302	Thường	10	Còn trống	125,000 VND
304	VIP	10	Còn trống	400,000 VND
306	VIP	20	Còn trống	650,000 VND
308	VIP	20	Còn trống	650,000 VND

At the bottom right of the search panel, there are statistics: Phòng Còn Trống (6), Phòng Trống (7), and Phòng Thuê (7).

- Nhập tên phòng, giá phòng, hoặc cả hai, sau đó nhấn nút tìm kiếm

This screenshot shows the same interface as the previous one, but the search results have been filtered. In the search panel, the 'Phòng' field is filled with '106'. The table now only displays one row for room 106:

Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
106	Thường	20	Còn trống	250,000 VND

At the bottom right of the search panel, the statistics remain the same: Phòng Còn Trống (6), Phòng Trống (7), and Phòng Thuê (7).

The screenshot shows the Karaoke Management System interface. At the top, there is a header with the logo "KARAOKE ONE", the time "22:28:52", and the date "Thu, Dec 14, 2023". Below the header is a search bar with dropdown menus for "Tình trạng phòng" (Occupied), "Số người" (Number of people), "Loại phòng" (Room type), and a search button "Tim kiếm". To the right of the search bar is a "Tra cứu" (Search) section with fields for "Phòng" (Room number) and "Giá phòng" (Room price), along with a search button "Tim kiếm" and a reset button "Làm mới".

The main content area displays a table titled "Danh sách thông tin phòng" (List of room information). The table has columns: Phòng (Room), Loại Phòng (Room Type), Số Người (Number of people), Tình Trạng (Status), and Giá Phòng (Room Price). The data in the table is as follows:

Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
103	Thường	20	Đang thuê	250,000 VNĐ
105	Thường	20	Đang thuê	250,000 VNĐ
106	Thường	20	Còn trống	250,000 VNĐ
204	Thường	20	Đã đặt trước	250,000 VNĐ

On the right side of the interface, there is a sidebar with several buttons: "Thuê Phòng" (Rent Room), "Phòng Chờ" (Waiting Room), "Chuyển phòng" (Transfer Room), "Chi tiết" (Details), "Dịch vụ" (Services), and "Thanh Toán" (Payment). At the bottom right of the sidebar, there are three counts: Phòng Còn Trống (6), Phòng Trống (7), and Phòng Thuê (7).

This screenshot shows the same Karaoke Management System interface as the first one, but with different room numbers and a different date. The time is now "00:51:24" and the date is "Fri, Dec 15, 2023". The search bar and search results are identical to the first screenshot.

The main content area displays a table titled "Danh sách thông tin phòng" (List of room information). The table has columns: Phòng (Room), Loại Phòng (Room Type), Số Người (Number of people), Tình Trạng (Status), and Giá Phòng (Room Price). The data in the table is as follows:

Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
308	VIP	20	Còn trống	650,000 VNĐ

On the right side of the interface, there is a sidebar with several buttons: "Thuê Phòng" (Rent Room), "Phòng Chờ" (Waiting Room), "Chuyển phòng" (Transfer Room), "Chi tiết" (Details), "Dịch vụ" (Services), and "Thanh Toán" (Payment). At the bottom right of the sidebar, there are three counts: Phòng Còn Trống (6), Phòng Trống (7), and Phòng Thuê (7).

d. Chức năng thuê phòng (đặt phòng)

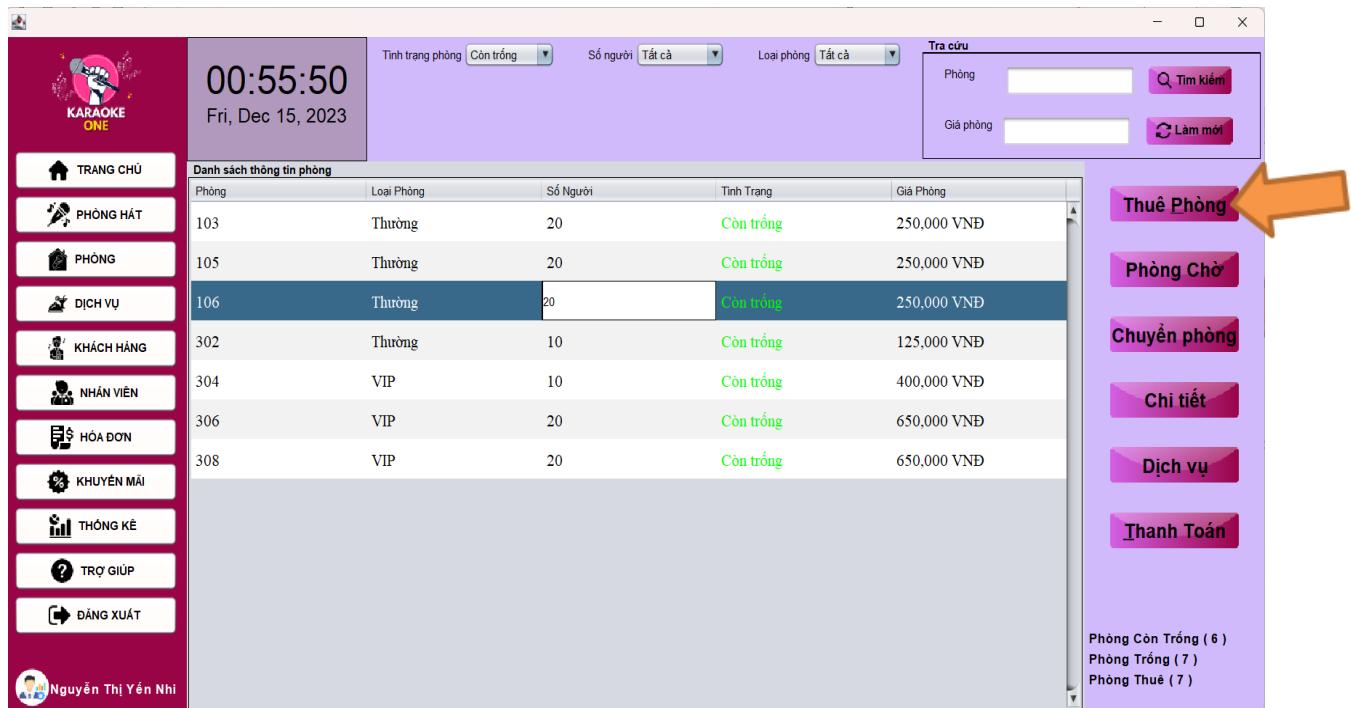
Bước 1: Nhấn vào nút phòng hát trên giao diện



- Hệ thống chuyển sang giao diện phòng hát:

Phòng	Loại Phòng	Số Người	Tình Trạng	Giá Phòng
103	Thường	20	Còn trống	250,000 VND
106	Thường	20	Còn trống	250,000 VND
107	VIP	10	Còn trống	400,000 VND
202	Thường	15	Còn trống	175,000 VND
302	Thường	10	Còn trống	125,000 VND
304	VIP	10	Còn trống	400,000 VND
306	VIP	20	Còn trống	650,000 VND
308	VIP	20	Còn trống	650,000 VND

Bước 2: Chọn vào phòng với tình trạng phòng **còn trống**, sau đó người dùng muốn thuê phòng và nhấn vào nút “**Thuê phòng**” trên giao diện.



- Hệ thống hiển thị giao diện thuê phòng, bên trái gồm thông tin phòng muốn thuê(đặt) và bên phải gồm các thông tin thuê(đặt) phòng cho phép người dùng nhập vào

This screenshot shows the 'THUÊ PHÒNG' (Rent Room) dialog box. It has two main sections: 'Thông tin phòng' (Room Information) on the left and 'Thông tin thuê phòng' (Room Rent Information) on the right. The 'Thông tin phòng' section contains the following details for room 106:

- Tên phòng: 106
- Loại phòng: Thường
- Giá phòng: 250,000 VNĐ
- Sức chứa: 20
- Tình trạng: Còn trống

The 'Thông tin thuê phòng' section contains fields for rental information:

- Lựa Chọn: Đặt Trước
- SĐT Khách: (Input field with a checkmark)
- Tên khách: (Input field)
- Số lượng khách: (Input field)
- Ngày nhận phòng: (Input field with a calendar icon)
- Giờ nhận phòng: (Input field)
- Ghi chú: (Input field)

At the bottom of the dialog box are two buttons: 'Quay lại' (Back) and 'Xác nhận' (Confirm).

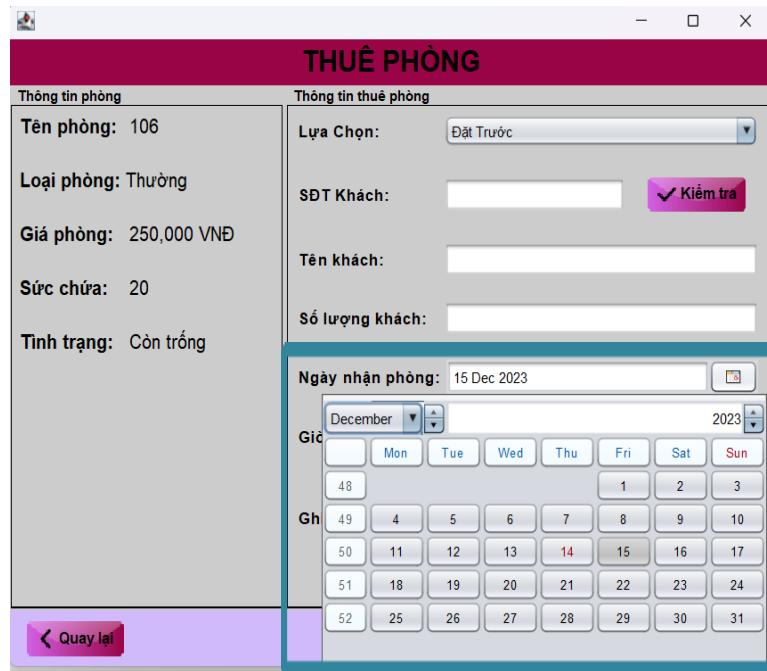
Bước 3: Người dùng chọn vào ô lựa chọn để **thuê liền** hoặc **đặt trước** phòng tùy theo yêu cầu của khách hàng

The screenshot shows the 'THUÊ PHÒNG' (Rent Room) application interface. On the left, there is a sidebar with room information: Tên phòng: 106, Loại phòng: Thường, Giá phòng: 250,000 VNĐ, Sức chứa: 20, and Tình trạng: Còn trống. On the right, there is a form for entering guest information. A dropdown menu labeled 'Lựa Chọn:' contains three options: 'Đặt Trước' (Selected), 'Đặt Trước', and 'Thuê Liền'. Below the dropdown are fields for 'SDT Khách:', 'Tên khách:', 'Số lượng khách:', 'Ngày nhận phòng:' (with a calendar icon), 'Giờ nhận phòng:' (with a dropdown arrow), and 'Ghi chú:'. At the bottom are two buttons: 'Quay lại' (Back) and 'Xác nhận' (Confirm).

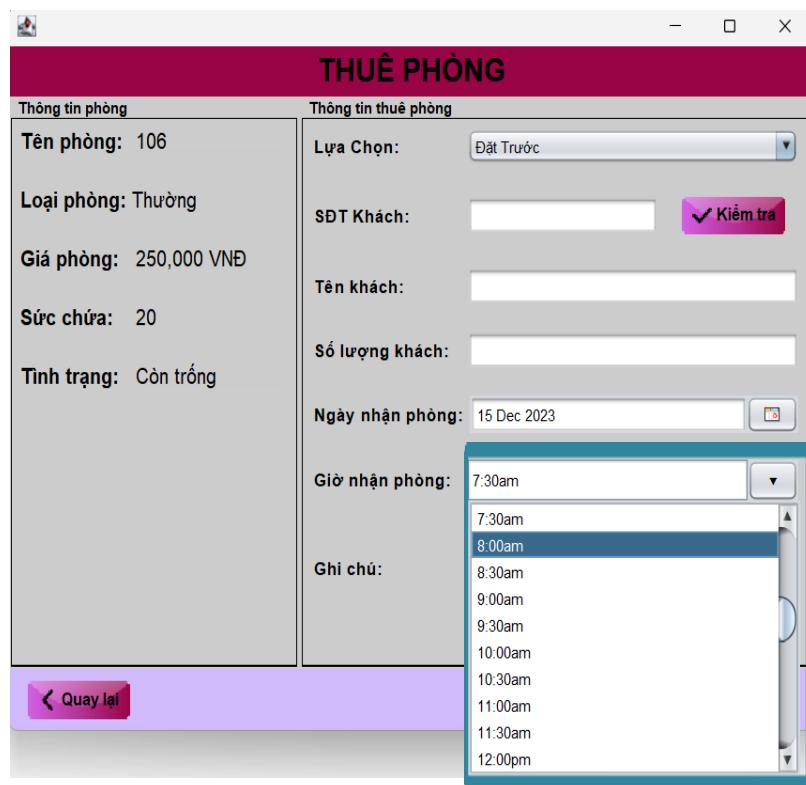
- Trường hợp người dùng chọn **thuê liền** hệ thống sẽ tự động cập nhật **ngày nhận phòng** và **giờ nhận phòng** là thời gian hiện tại

This screenshot shows the same 'THUÊ PHÒNG' application window as the previous one, but with the 'Thuê Liền' (Rent immediately) option selected in the dropdown menu. The 'Ngày nhận phòng:' field is now populated with the date '14 Dec 2023'. The other fields remain empty or show their initial values.

- Trường hợp người dùng chọn đặt trước hệ thống sẽ không tự động cập nhật ngày nhận phòng, giờ nhận phòng. Thay vào đó người dùng có thể chọn ngày và thời gian(Trong khoảng thời gian cho phép)
- Người dùng chỉ được đặt trước phòng trong hôm nay hoặc ngày mai.



- Thời gian đặt phòng là từ 9:00 am tới 21:00 pm hàng ngày



Bước 4: Nhập vào số điện thoại khách hàng

THUÊ PHÒNG

Thông tin phòng

Tên phòng: 106
Loại phòng: Thường
Giá phòng: 250,000 VNĐ
Sức chứa: 20
Tình trạng: Còn trống

Thông tin thuê phòng

Lựa Chọn: Thuê Liền
SDT Khách: 0385260948 ✓ Kiểm tra

Tên khách:
Số lượng khách:
Ngày nhận phòng: 14 Dec 2023
Giờ nhận phòng: 10:43pm
Ghi chú:

◀ Quay lại ✓ Xác nhận

- Nhấn nút “Kiểm tra”, hệ thống sẽ hiển thị thông báo nếu đó là khách hàng mới

THUÊ PHÒNG

Thông tin phòng

Tên phòng: 106
Loại phòng: Thường
Giá phòng: 250,000 VNĐ
Sức chứa: 20
Tình trạng: Còn trống

Thông tin thuê phòng

Lựa Chọn: Thuê Liền
SDT Khách: 0385260947 ✓ Kiểm tra

Message

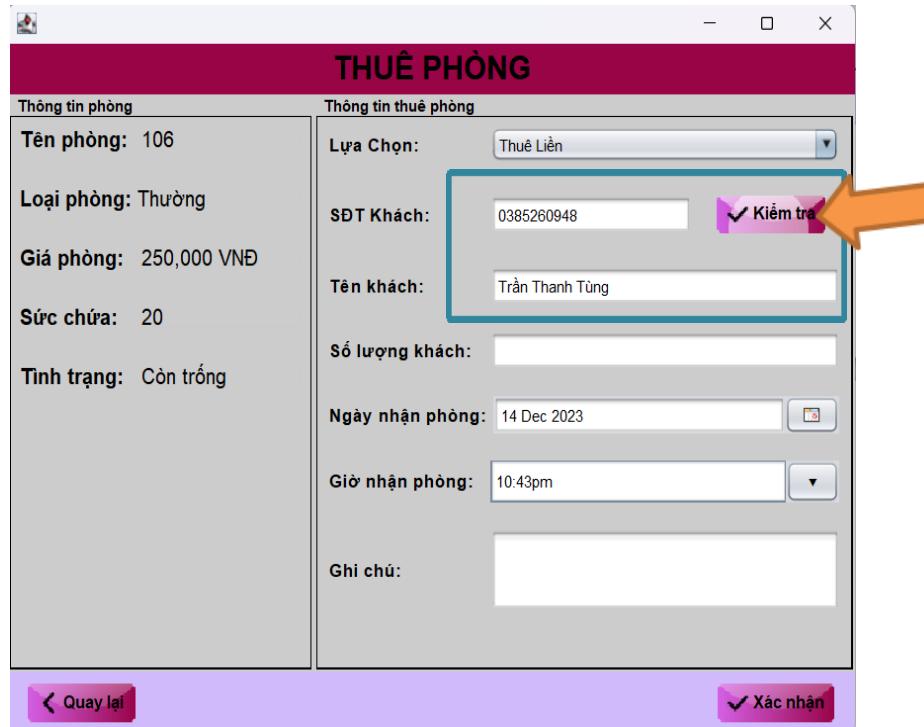
i Khách hàng mới

OK

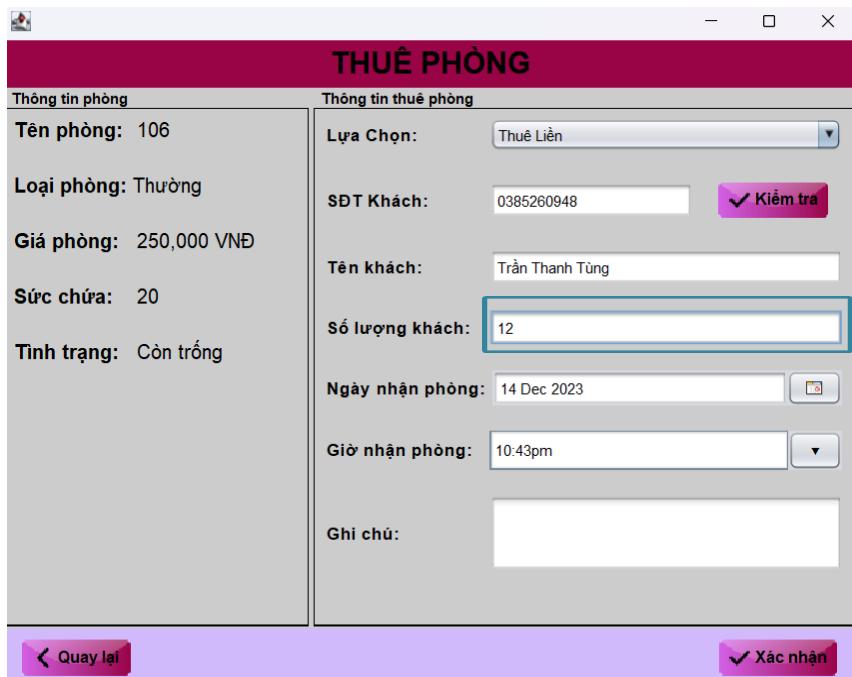
Giờ nhận phòng: 10:43pm
Ghi chú:

◀ Quay lại ✓ Xác nhận

- Trường hợp khách hàng là khách hàng cũ khi nhấn nút “Kiểm tra” hệ thống sẽ tự động điền tên khách vào ô trống(nếu khách mới thì người dùng tự động nhập)

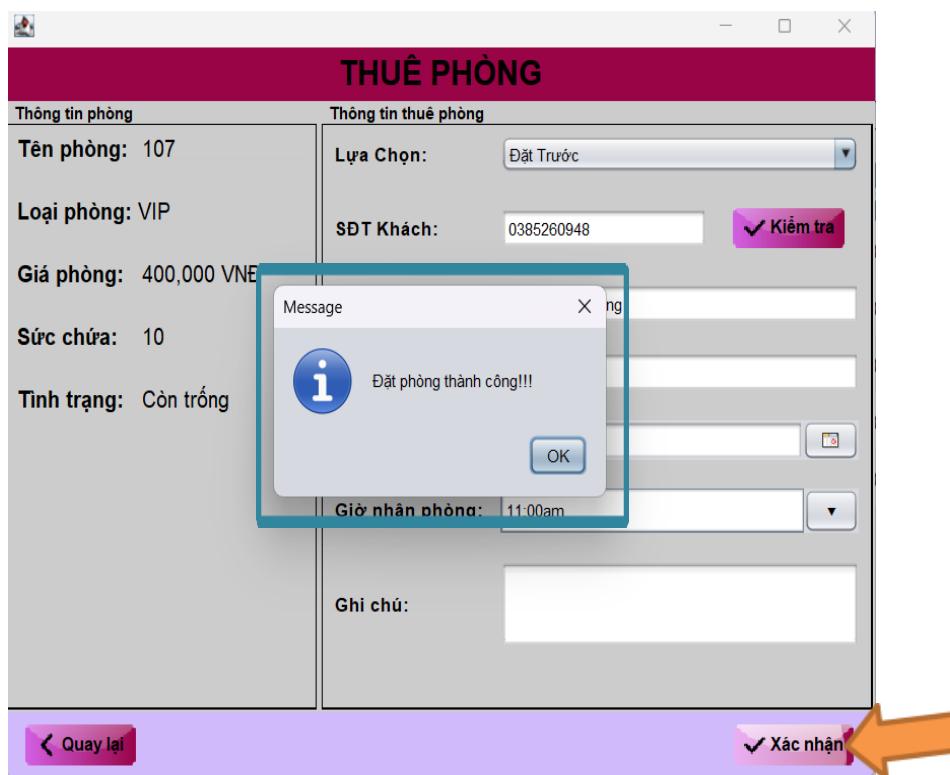
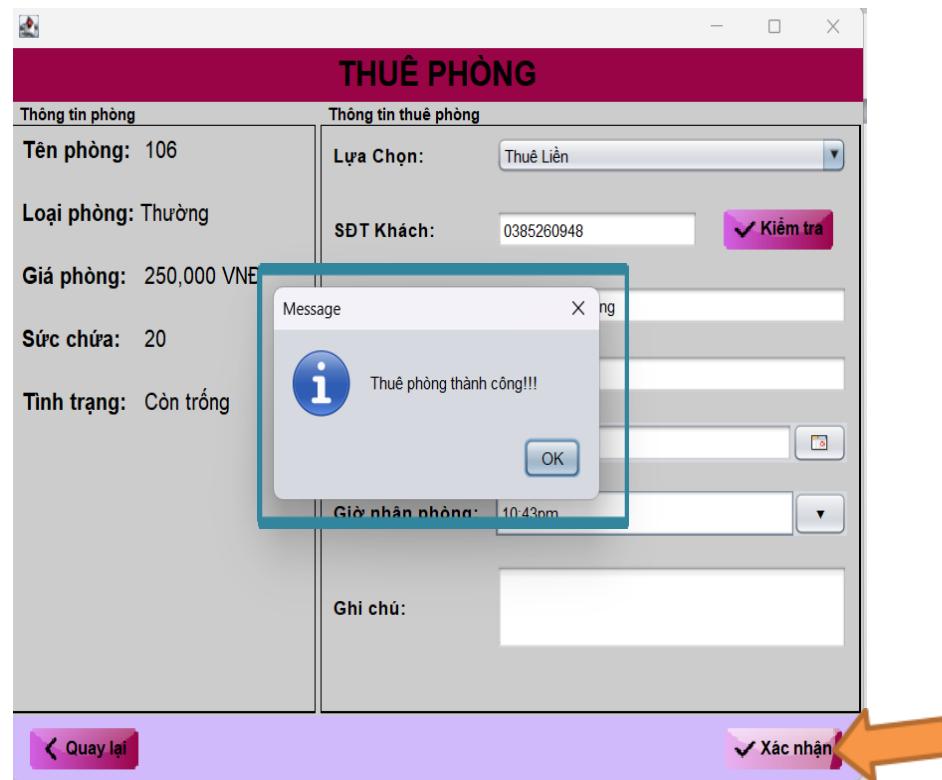


Bước 5: Người dùng nhập số lượng khách(số lượng khách phải phù hợp với sức chứa của phòng).



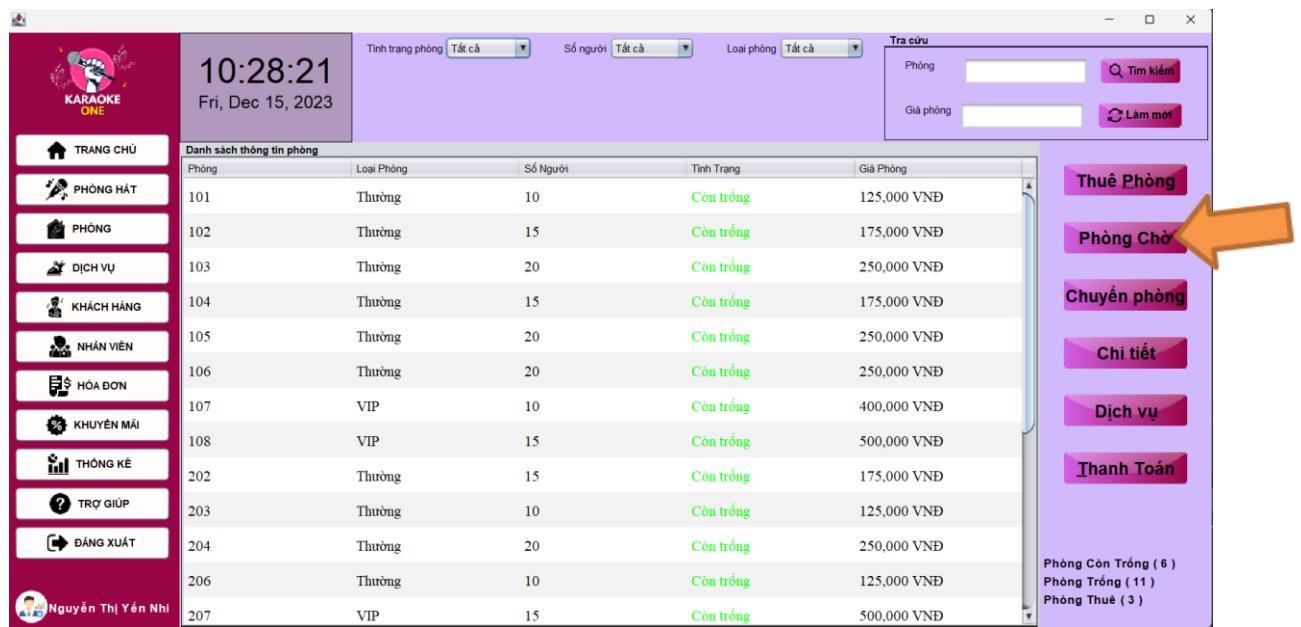
Bước 6: Người dùng nhấn nút xác nhận để thuê(đặt) phòng.

- Hệ thống hiển thị thông báo **thuê phòng thành công** hoặc **đặt phòng thành công** tùy theo lựa chọn của người dùng

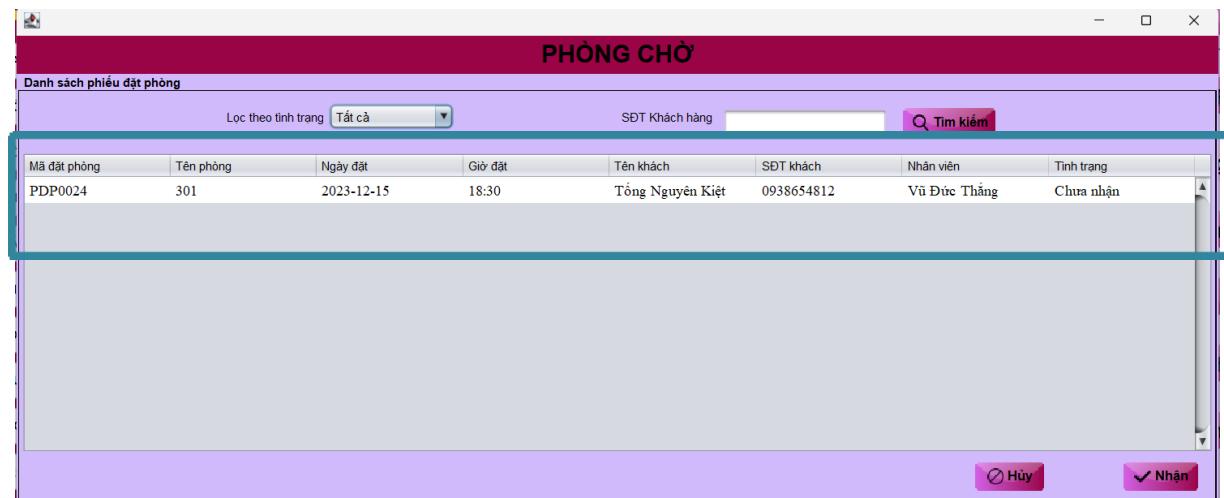


e. Chức năng quản lý phòng chờ

Bước 1: Người dùng nhấn vào nút phòng chờ hệ thống hiển thị giao diện phòng chờ trên giao diện phòng hát.



- Hệ thống hiển thị giao diện gồm danh sách phiếu đặt phòng trong thời gian cho phép(hôm nay hoặc ngày mai)



Bước 2: Người dùng chọn vào phòng để nhận phòng sau đó nhấn nút nhận, Hệ thống hiển thị thông báo. Phòng được chọn sẽ chuyển sang trạng thái đang thuê và lưu thông tin khách hàng vào trong phòng.

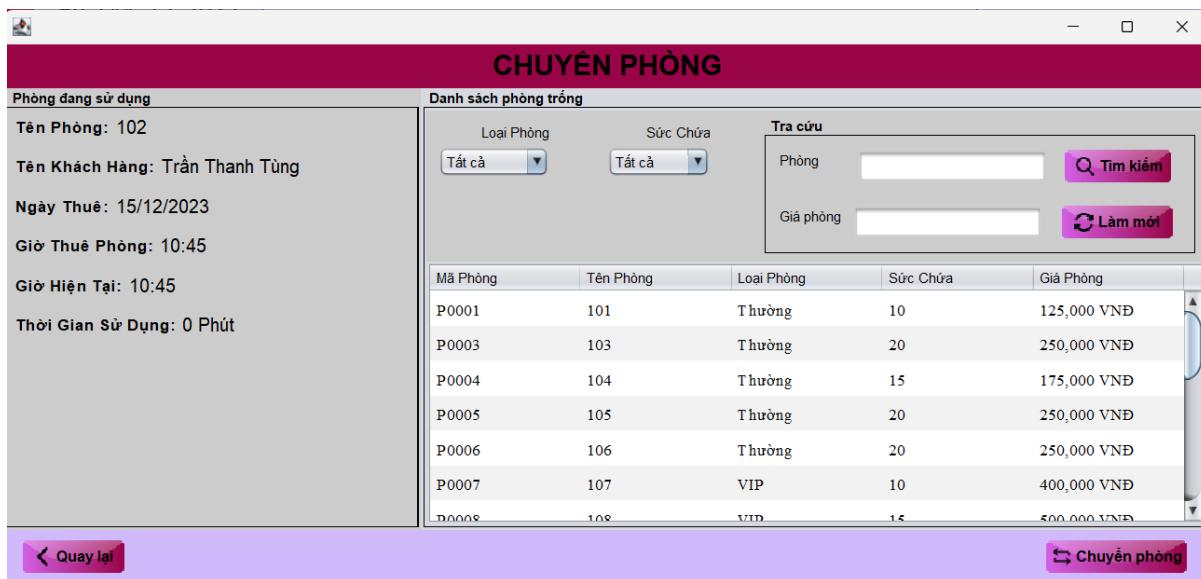


f. Chức năng chuyển phòng

Bước 1: Người dùng chọn vào phòng đang thuê hiện tại của khách hàng, sau đó nhấn vào nút chuyển phòng.



- Hệ thống hiển thị giao diện chuyển phòng gồm thông tin phòng đang sử dụng bên trái, danh sách các phòng còn trống bên phải.



Bước 2: Người dùng chọn vào phòng muốn chuyển theo yêu cầu của khách hàng, sau đó nhấn vào nút chuyển phòng. Hệ thống hiển thị thông báo chuyển phòng thành công (Hệ thống tự động tính thời gian sử dụng phòng mới và kết thúc thời gian sử dụng phòng cũ).

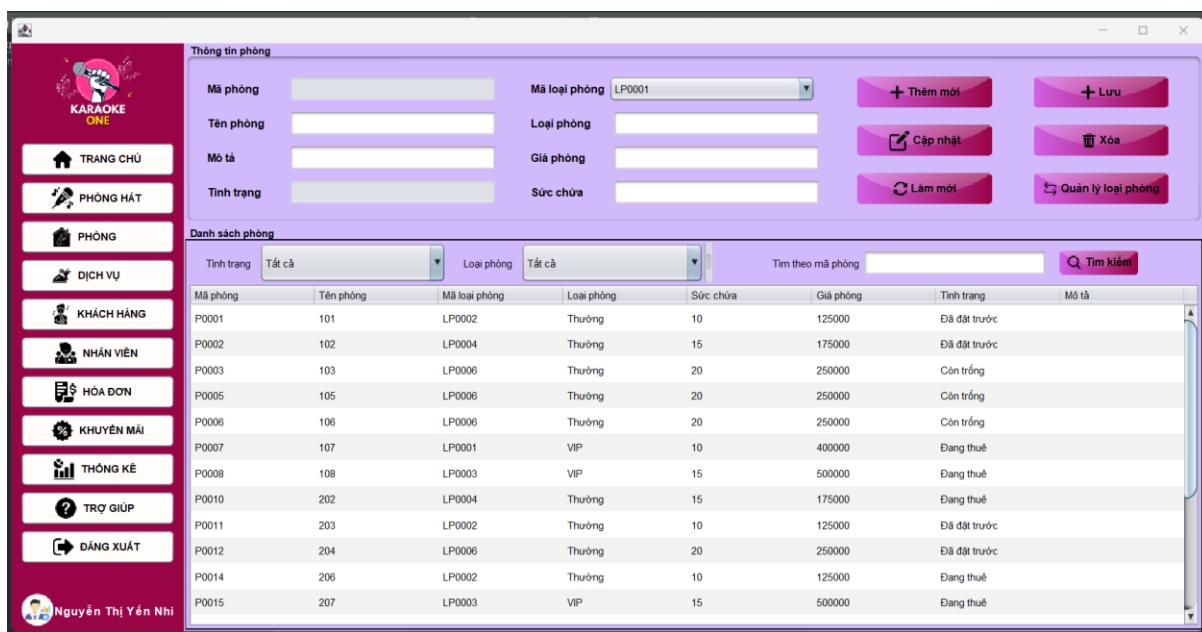


e. Chức năng quản lý phòng

Tại giao diện chính của ứng dụng, chọn nút Phòng



- Hệ thống chuyển sang giao diện quản lý phòng



➤ Chức năng thêm mới phòng:

Bước 1: Tại giao diện quản lý phòng, chọn nút **Thêm mới**.

The screenshot shows the 'Karaoke ONE' management system interface. On the left, there's a sidebar with various icons and buttons: TRANG CHỦ, PHÒNG HÁT, PHÒNG, DỊCH VỤ, KHÁCH HÀNG, NHÂN VIÊN, HÓA ĐƠN, KHUYẾN MÃI, THỐNG KÊ, TRỢ GIÚP, and ĐĂNG XUẤT. Below these is a user profile for 'Nguyễn Thị Yến Nhi'. The main area has two sections: 'Thông tin phòng' (Room information) and 'Danh sách phòng' (List of rooms). In the 'Thông tin phòng' section, the 'Thêm mới' (Add new) button is highlighted with a blue border. Other buttons include '+ Lưu' (Save), '+ Xóa' (Delete), '+ Cập nhật' (Update), and 'Làm mới' (Refresh). The 'Danh sách phòng' section contains a table with columns: Mã phòng, Tên phòng, Mã loại phòng, Loại phòng, Sức chứa, Giá phòng, Tình trạng, and Mô tả. The table lists 15 room entries from P0001 to P0015.

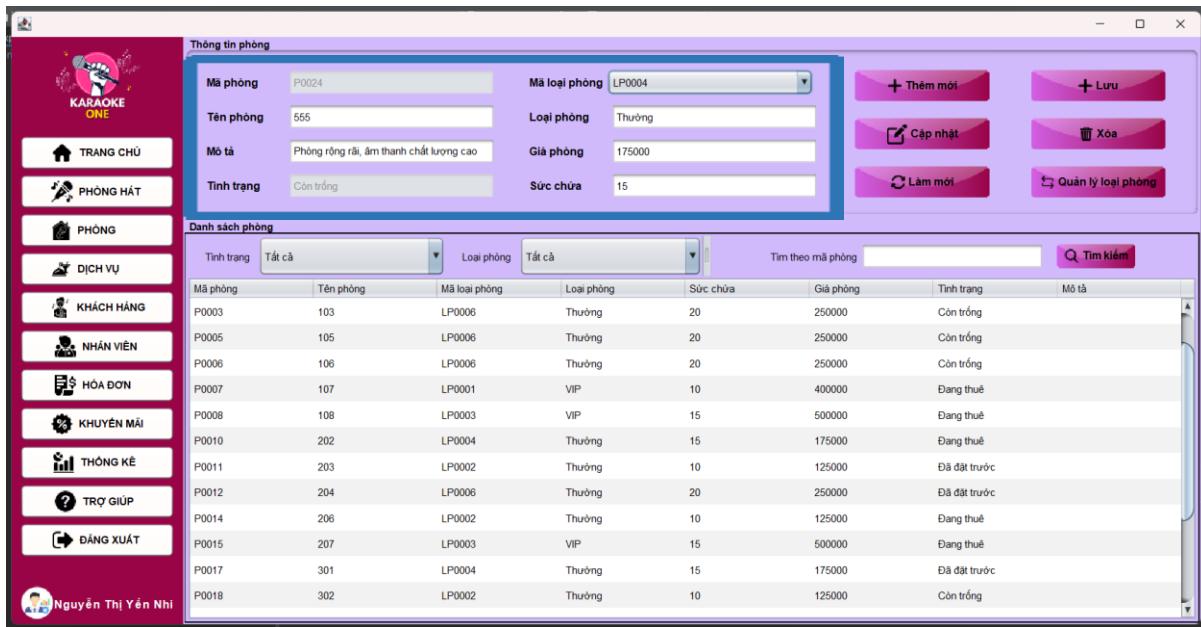
Mã phòng	Tên phòng	Mã loại phòng	Loại phòng	Sức chứa	Giá phòng	Tình trạng	Mô tả
P0001	101	LP0002	Thường	10	125000	Đã đặt trước	
P0002	102	LP0004	Thường	15	175000	Đã đặt trước	
P0003	103	LP0006	Thường	20	250000	Còn trống	
P0005	105	LP0006	Thường	20	250000	Còn trống	
P0006	106	LP0006	Thường	20	250000	Còn trống	
P0007	107	LP0001	VIP	10	400000	Đang thuê	
P0008	108	LP0003	VIP	15	500000	Đang thuê	
P0010	202	LP0004	Thường	15	175000	Đang thuê	
P0011	203	LP0002	Thường	10	125000	Đã đặt trước	
P0012	204	LP0006	Thường	20	250000	Đã đặt trước	
P0014	206	LP0002	Thường	10	125000	Đang thuê	
P0015	207	LP0003	VIP	15	500000	Đang thuê	

- Hệ thống tự động cập nhật mã phòng vào ô **Mã phòng**

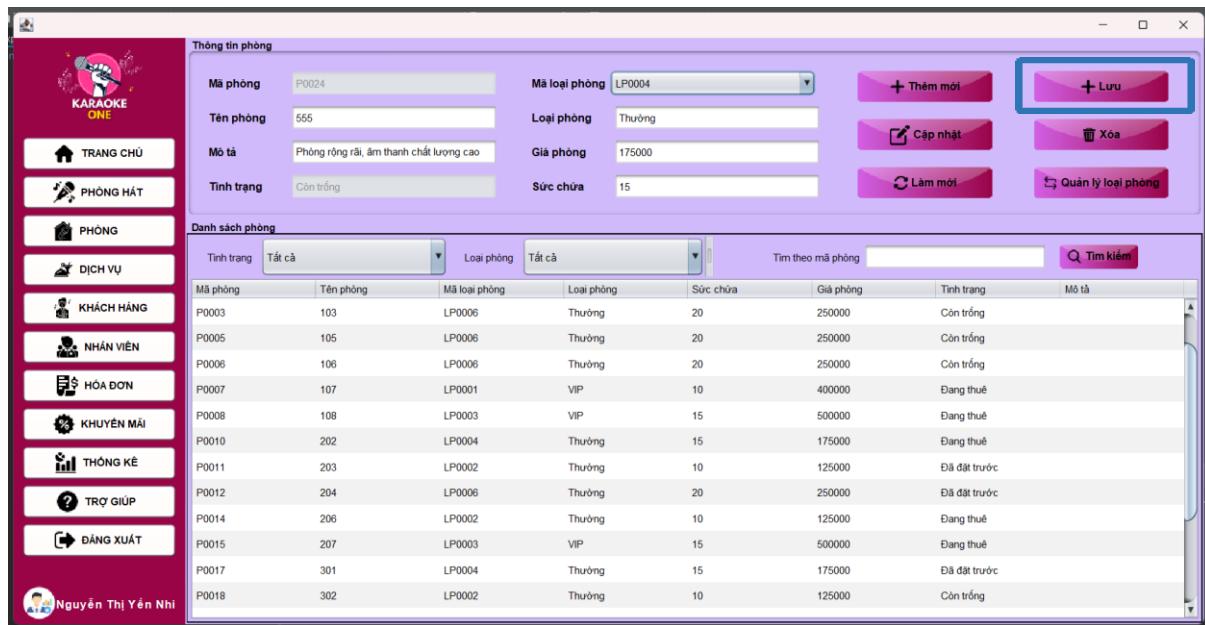
This screenshot shows the same Karaoke Management System interface as the previous one, but with a different room entry. The 'Mã phòng' field now contains 'P0025'. The rest of the fields in the 'Thông tin phòng' section are empty. The 'Danh sách phòng' section remains the same, displaying the list of 15 rooms.

Mã phòng	Tên phòng	Mã loại phòng	Loại phòng	Sức chứa	Giá phòng	Tình trạng	Mô tả
P0001	101	LP0002	Thường	10	125000	Đã đặt trước	
P0002	102	LP0004	Thường	15	175000	Đã đặt trước	
P0003	103	LP0006	Thường	20	250000	Còn trống	
P0005	105	LP0006	Thường	20	250000	Còn trống	
P0006	106	LP0006	Thường	20	250000	Còn trống	
P0007	107	LP0001	VIP	10	400000	Đang thuê	
P0008	108	LP0003	VIP	15	500000	Đang thuê	
P0010	202	LP0004	Thường	15	175000	Đang thuê	
P0011	203	LP0002	Thường	10	125000	Đã đặt trước	
P0012	204	LP0006	Thường	20	250000	Đã đặt trước	
P0014	206	LP0002	Thường	10	125000	Đang thuê	
P0015	207	LP0003	VIP	15	500000	Đang thuê	

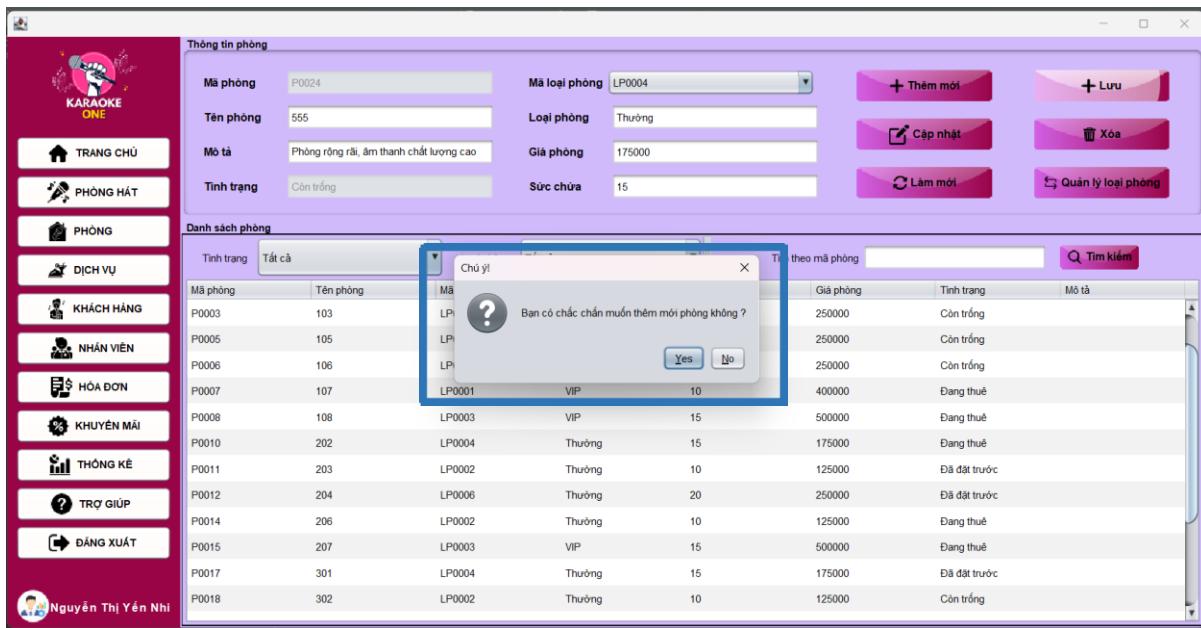
Bước 2: Nhập và chọn thông tin phòng cần thêm mới



Bước 3: Chọn Lưu để thêm mới phòng

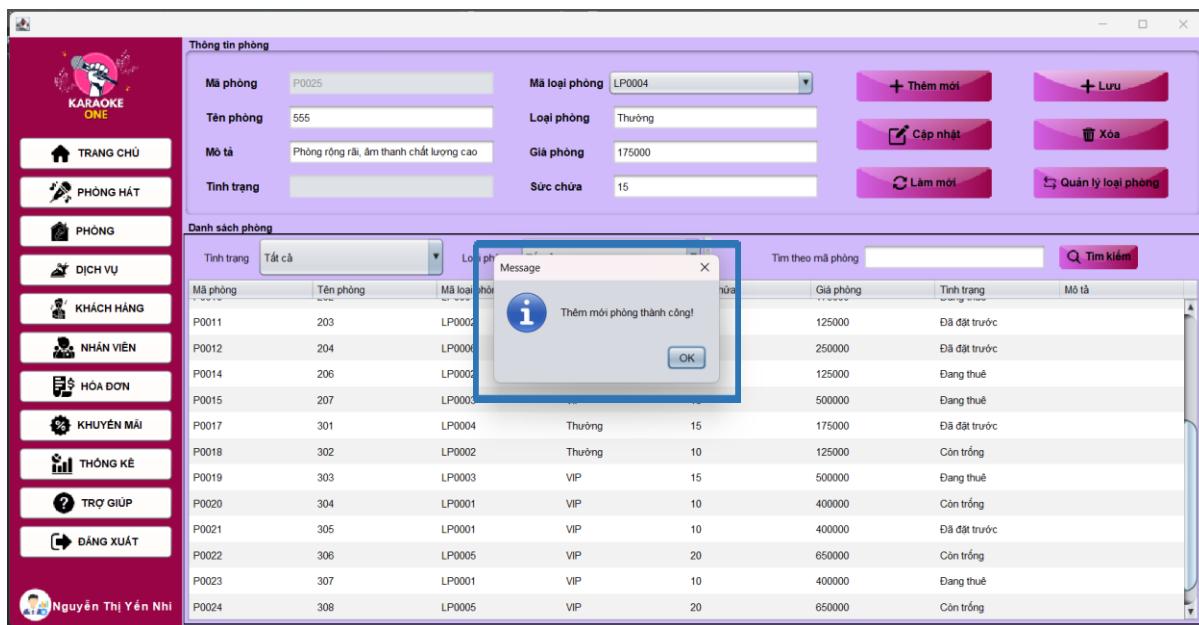


- Hệ thống yêu cầu xác nhận thêm mới phòng



Bước 4: Chọn Yes để xác nhận thêm mới phòng hoặc chọn No để hủy thêm mới phòng

- Trường hợp chọn “Yes” => Hệ thống thông báo “Thêm mới phòng thành công”



- Trường hợp chọn “No” => Trở về giao diện thêm mới phòng

The screenshot shows the Karaoke Management System interface. On the left is a sidebar with various icons and buttons: TRANG CHỦ, PHÒNG HÁT, PHÒNG, DỊCH VỤ, KHÁCH HÀNG, NHÂN VIÊN, HÓA ĐƠN, KHUYẾN MÃI, THỐNG KÊ, TRỢ GIÚP, and ĐĂNG XUẤT. Below the sidebar is a user profile icon for 'Nguyễn Thị Yến Nhi'. The main area has two tabs: 'Thông tin phòng' (Room Information) and 'Danh sách phòng' (Room List). The 'Thông tin phòng' tab contains fields for: Mã phòng (P0025), Mã loại phòng (LP0004), Tên phòng (555), Loại phòng (Thường), Mô tả (Phòng rộng rãi, âm thanh chất lượng cao), Giá phòng (175000), Tình trạng (Sức chứa 15), and Sức chứa (15). It also includes buttons for Thêm mới (+), Lưu (+), Cập nhật (checkmark), Xóa (-), Làm mới (refresh), and Quản lý loại phòng (manage room type). The 'Danh sách phòng' tab displays a table of rooms with columns: Mã phòng, Tên phòng, Mã loại phòng, Loại phòng, Sức chứa, Giá phòng, Tình trạng, and Mô tả. The table lists 24 rooms from P0011 to P0024, each with its specific details.

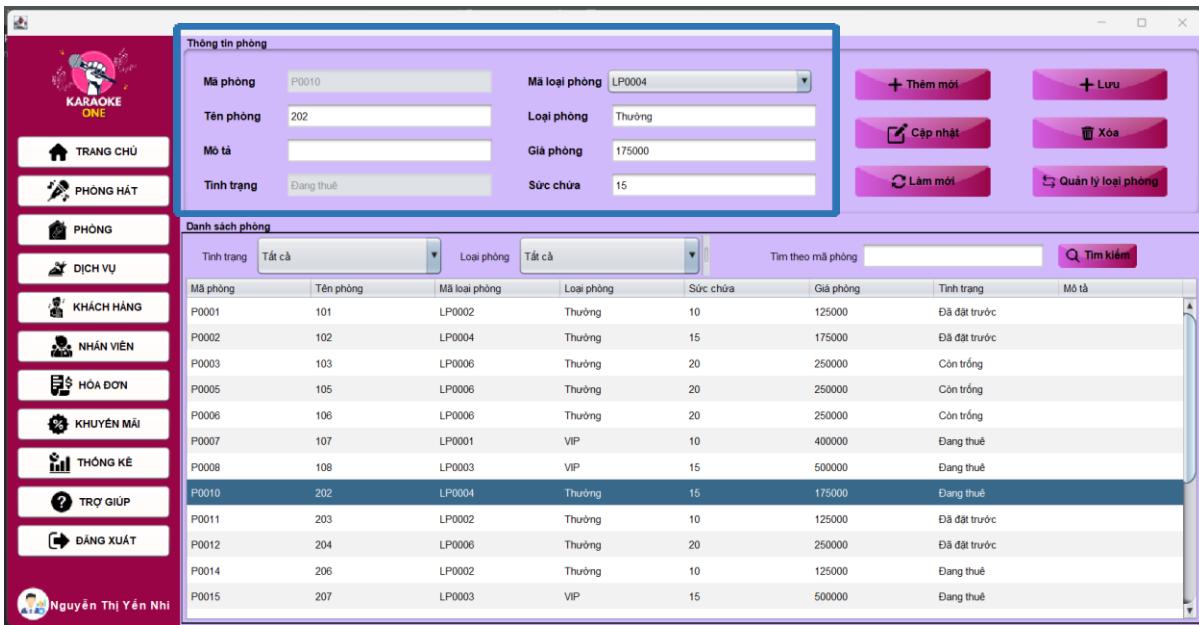
Mã phòng	Tên phòng	Mã loại phòng	Loại phòng	Sức chứa	Giá phòng	Tình trạng	Mô tả
P0011	203	LP0002	Thường	10	125000	Đã đặt trước	
P0012	204	LP0006	Thường	20	250000	Đã đặt trước	
P0014	206	LP0002	Thường	10	125000	Đang thuê	
P0015	207	LP0003	VIP	15	500000	Đang thuê	
P0017	301	LP0004	Thường	15	175000	Đã đặt trước	
P0018	302	LP0002	Thường	10	125000	Còn trống	
P0019	303	LP0003	VIP	15	500000	Đang thuê	
P0020	304	LP0001	VIP	10	400000	Còn trống	
P0021	305	LP0001	VIP	10	400000	Đã đặt trước	
P0022	306	LP0005	VIP	20	650000	Còn trống	
P0023	307	LP0001	VIP	10	400000	Đang thuê	
P0024	308	LP0005	VIP	20	650000	Còn trống	

➤ Chức năng cập nhật thông tin phòng:

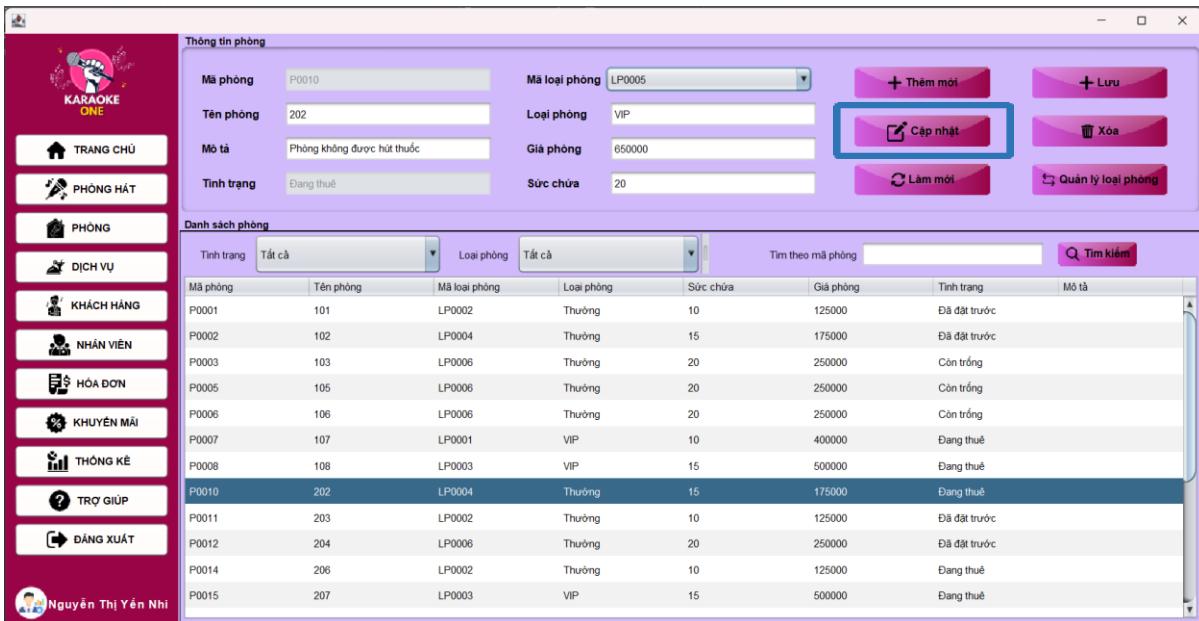
Bước 1: Tại giao diện quản lý phòng, chọn 1 phòng cần cập nhật trong danh sách

This screenshot shows the same Karaoke Management System interface as the previous one, but with a different room selected in the 'Danh sách phòng' (Room List) table. The room P0008 (Tên phòng: 108) is highlighted with a blue border. The other rooms in the list are P0001 through P0015. The 'Thông tin phòng' (Room Information) tab at the top is still visible with the same fields and values as before.

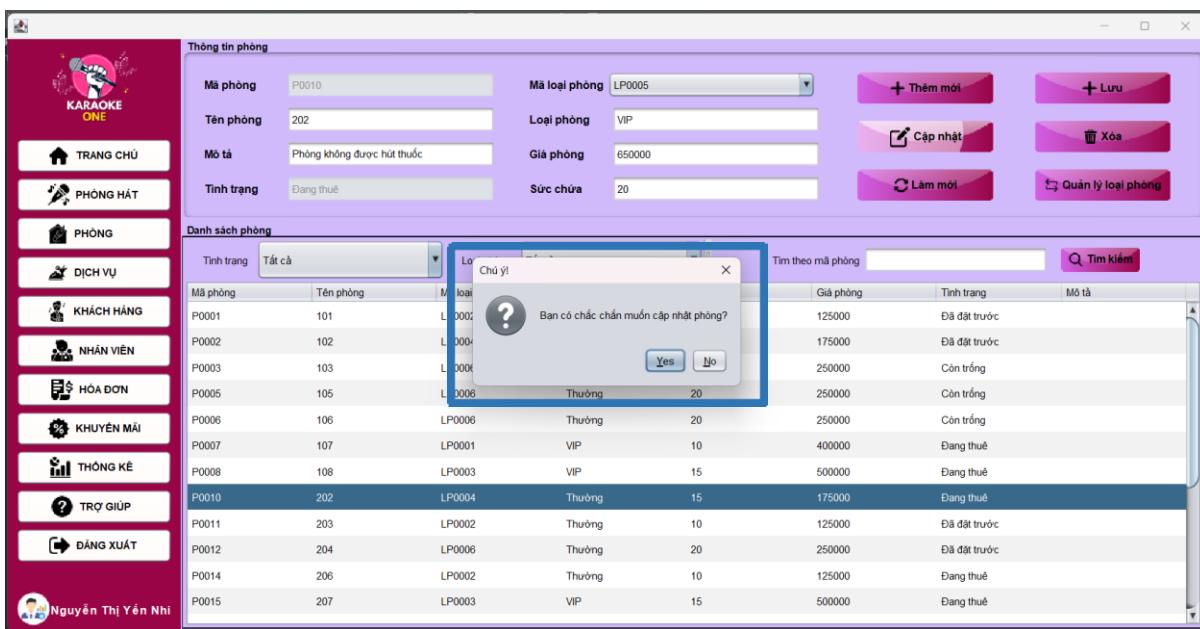
- Hệ thống cập nhật thông tin phòng được chọn lên ô nhập dữ liệu



Bước 2: Nhập và chọn thông tin phòng cần cập nhật và chọn **Cập nhật**.

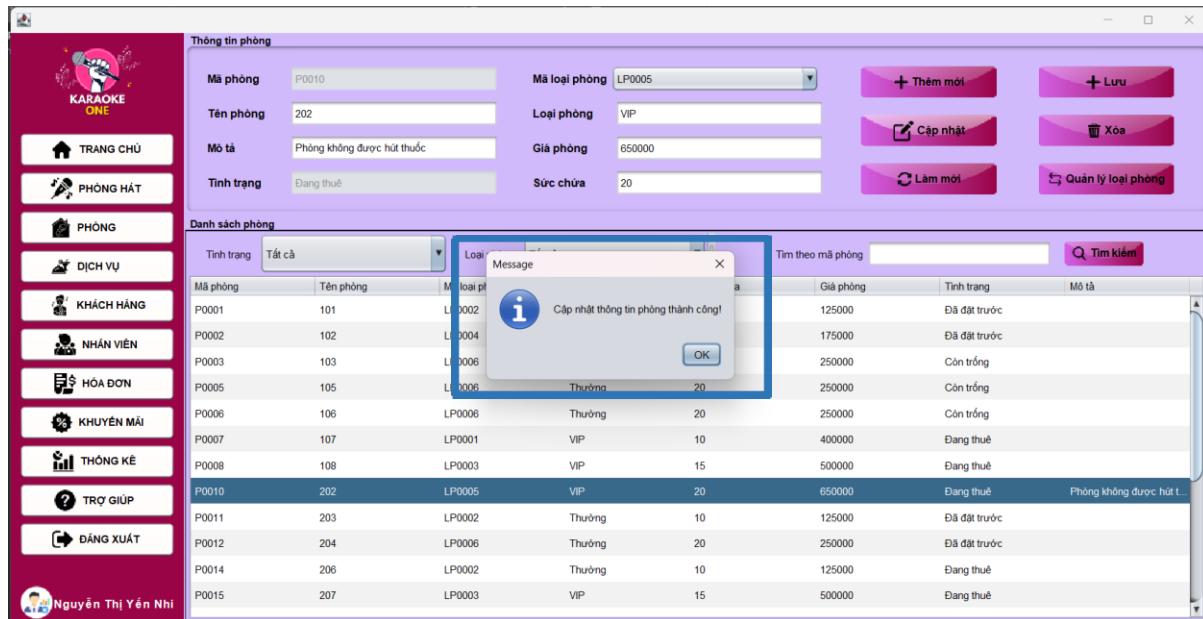


- Hệ thống yêu cầu xác nhận cập nhật thông tin phòng.



Bước 3: Chọn **Yes** để xác nhận cập nhật phòng hoặc chọn **No** để hủy cập nhật phòng.

- Trường hợp chọn “**Yes**” => Hệ thống thông báo “Cập nhật thông tin phòng thành công”.



- Trường hợp chọn “No” => Trở về giao diện cập nhật phòng.

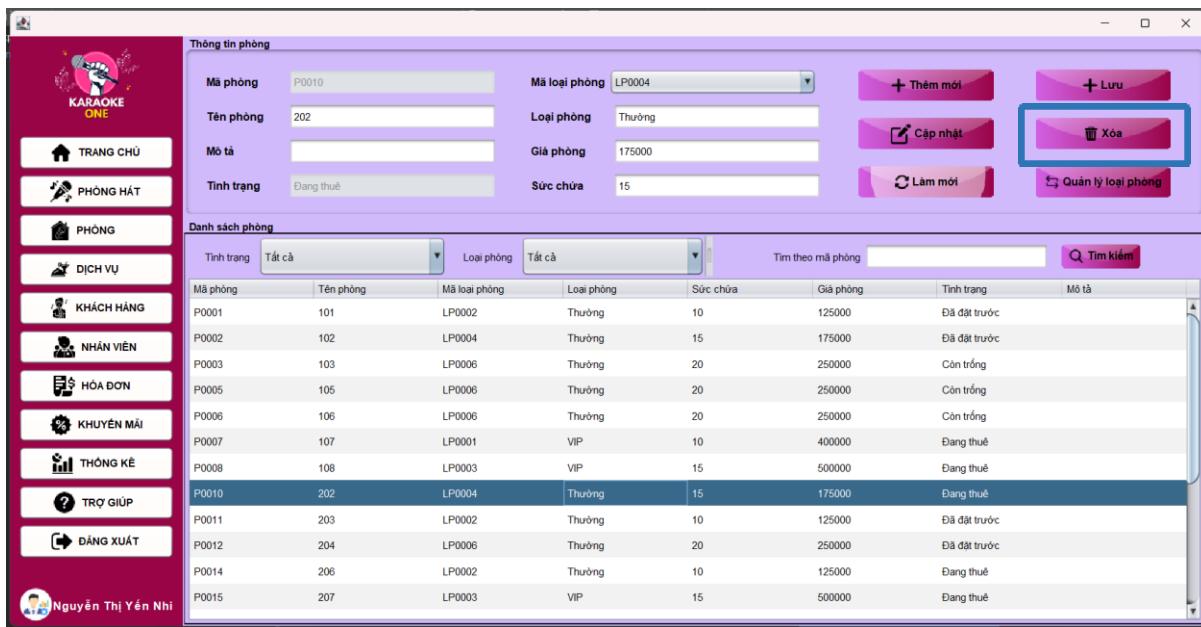
Mã phòng	Tên phòng	Mã loại phòng	Loại phòng	Sức chứa	Giá phòng	Tình trạng	Mô tả
P0001	101	LP0002	Thường	10	125000	Đã đặt trước	
P0002	102	LP0004	Thường	15	175000	Đã đặt trước	
P0003	103	LP0006	Thường	20	250000	Còn trống	
P0005	105	LP0006	Thường	20	250000	Còn trống	
P0006	106	LP0006	Thường	20	250000	Còn trống	
P0007	107	LP0001	VIP	10	400000	Đang thuê	
P0008	108	LP0003	VIP	15	500000	Đang thuê	
P0010	202	LP0004	Thường	15	175000	Đang thuê	
P0011	203	LP0002	Thường	10	125000	Đã đặt trước	
P0012	204	LP0006	Thường	20	250000	Đã đặt trước	
P0014	206	LP0002	Thường	10	125000	Đang thuê	
P0015	207	LP0003	VIP	15	500000	Đang thuê	

➤ Chức năng xóa thông tin phòng:

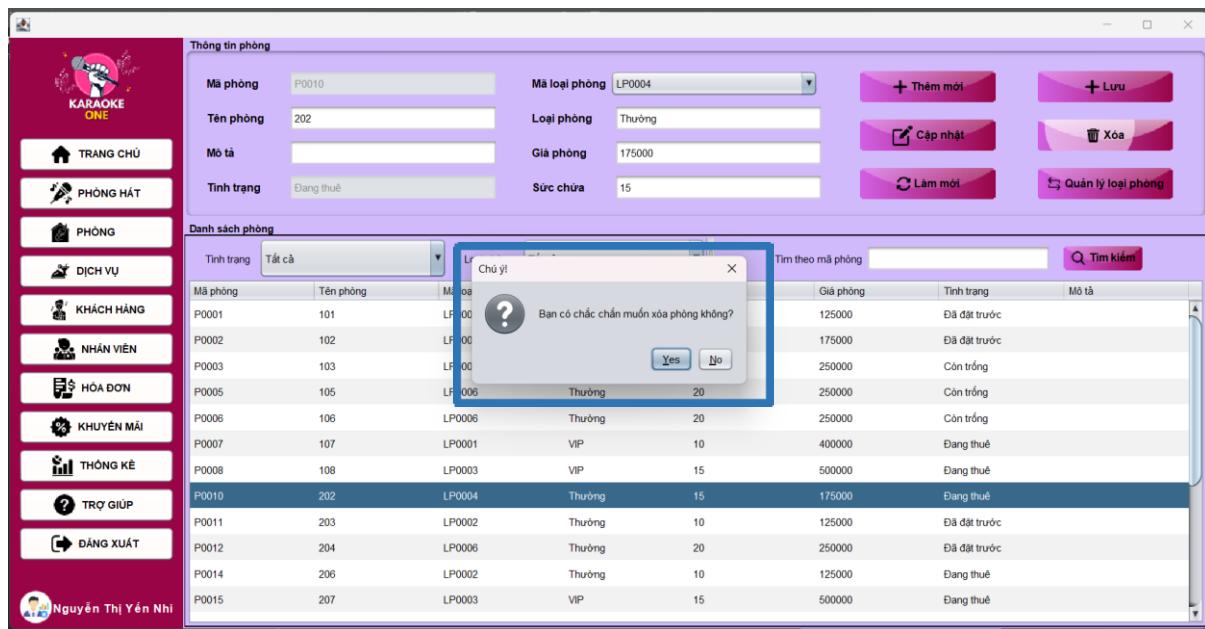
Bước 1: Tại giao diện quản lý phòng, chọn 1 phòng cần xóa trong danh sách.

Mã phòng	Tên phòng	Mã loại phòng	Loại phòng	Sức chứa	Giá phòng	Tình trạng	Mô tả
P0001	101	LP0002	Thường	10	125000	Đã đặt trước	
P0002	102	LP0004	Thường	15	175000	Đã đặt trước	
P0003	103	LP0006	Thường	20	250000	Còn trống	
P0005	105	LP0006	Thường	20	250000	Còn trống	
P0006	106	LP0006	Thường	20	250000	Còn trống	
P0007	107	LP0001	VIP	10	400000	Đang thuê	
P0008	108	LP0003	VIP	15	500000	Đang thuê	
P0010	202	LP0004	Thường	15	175000	Đang thuê	
P0011	203	LP0002	Thường	10	125000	Đã đặt trước	
P0012	204	LP0006	Thường	20	250000	Đã đặt trước	
P0014	206	LP0002	Thường	10	125000	Đang thuê	
P0015	207	LP0003	VIP	15	500000	Đang thuê	

Bước 2: Chọn nút Xóa để xóa phòng.

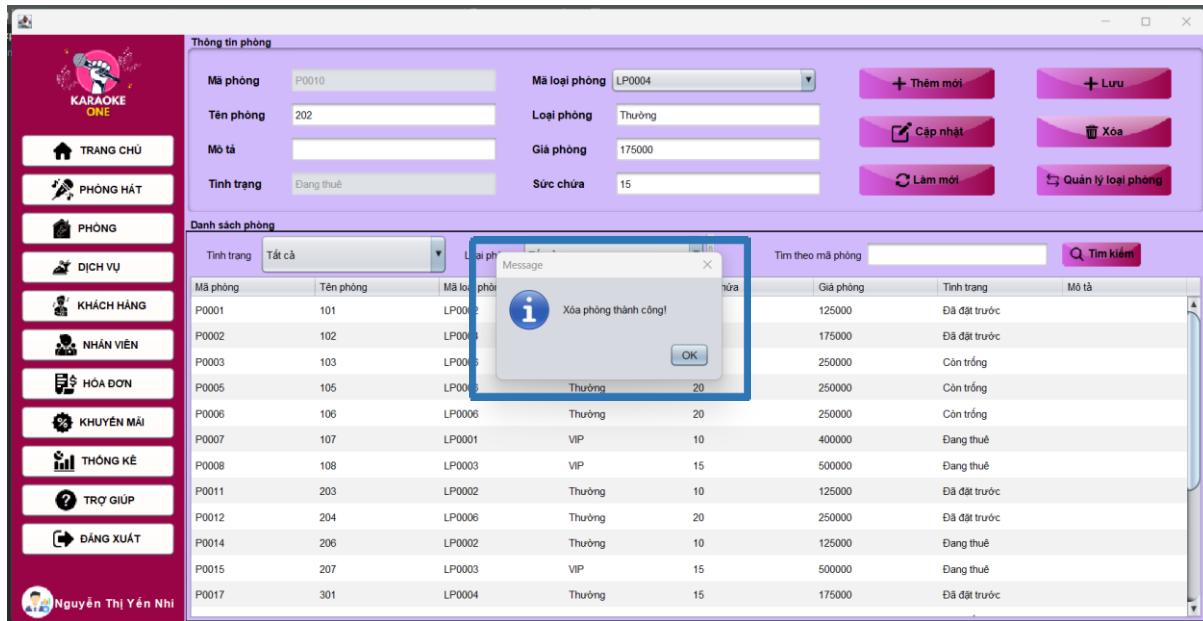


- Hệ thống yêu cầu xác nhận xóa phòng.

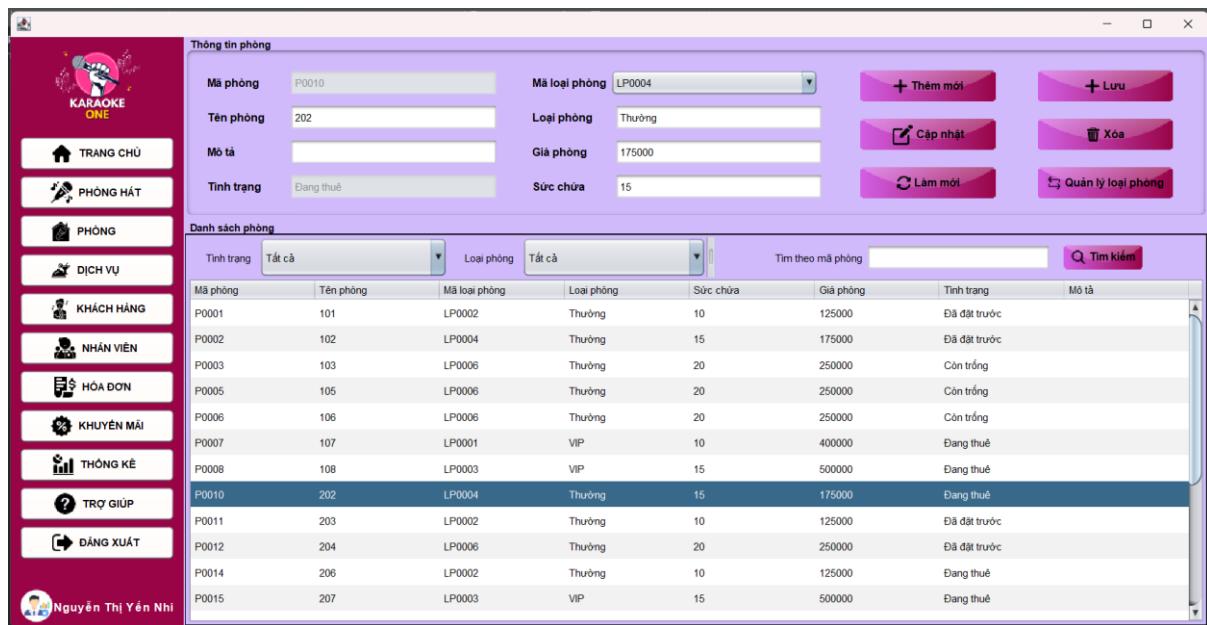


Bước 3: Chọn **Yes** để xác nhận xóa phòng hoặc chọn **No** để hủy xóa phòng.

- Trường hợp chọn “**Yes**” => Hệ thống thông báo “Xóa phòng thành công”.

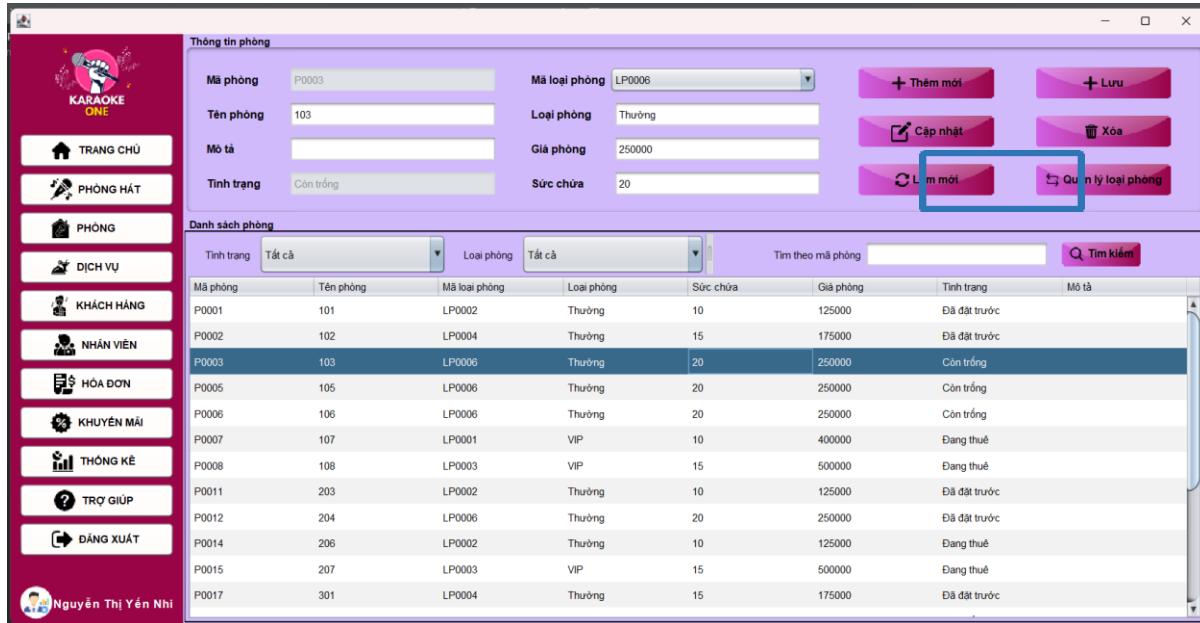


- Trường hợp chọn “**No**” => Trở về giao diện quản lý phòng.

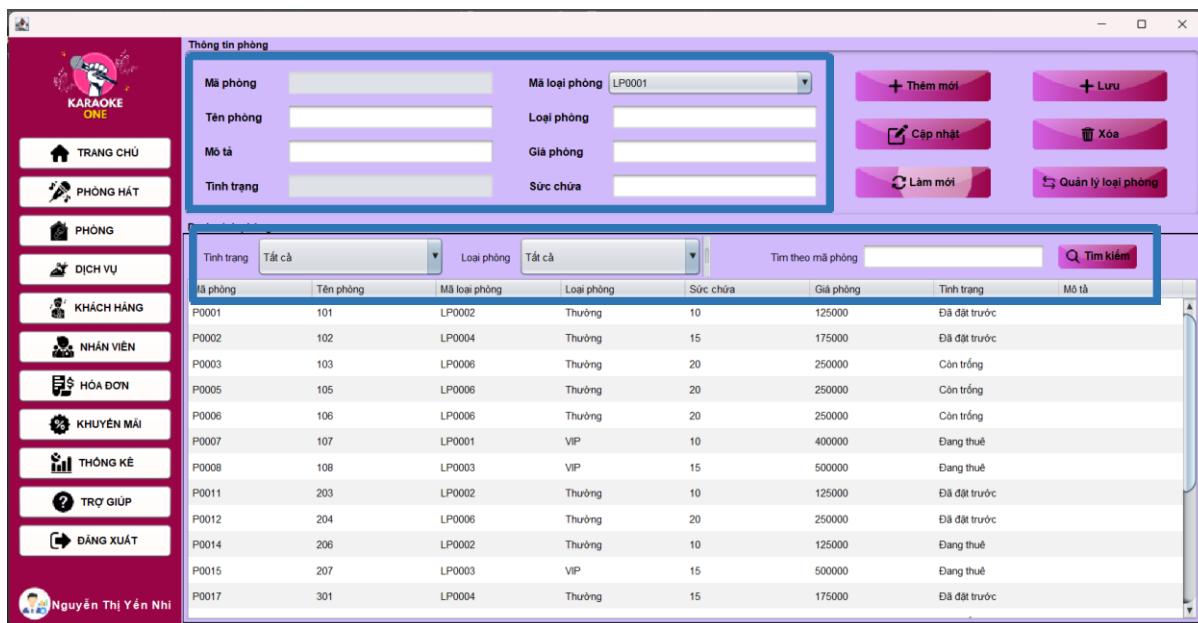


➤ Chức năng làm mới thông tin phòng:

Tại giao diện quản lý phòng, chọn **Làm mới**

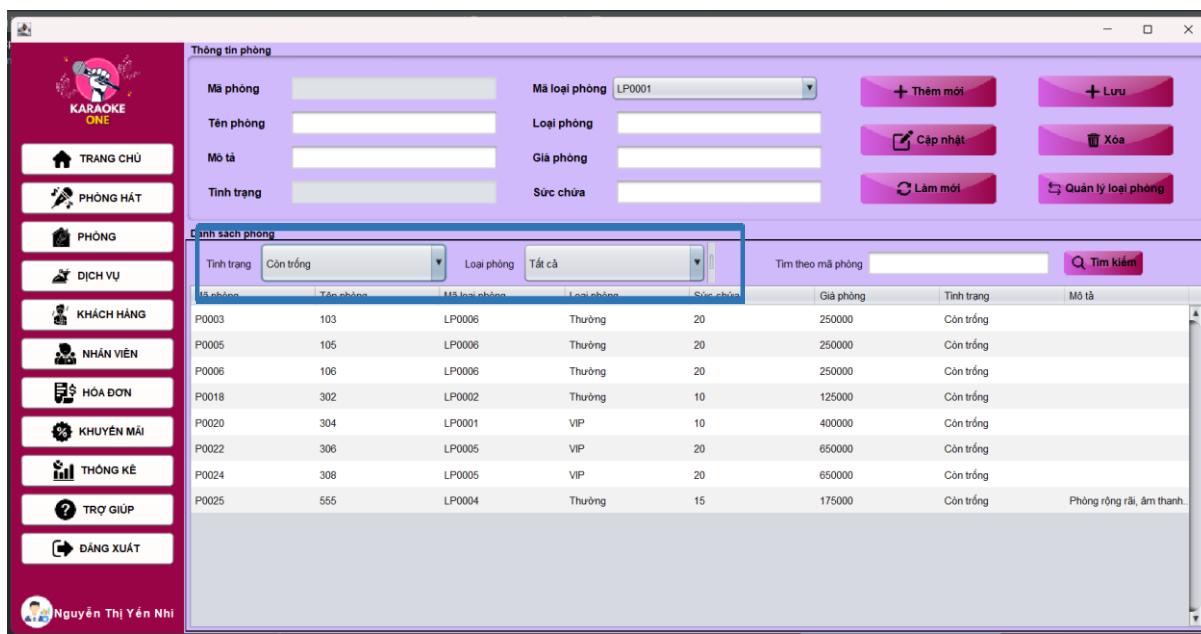


- Các ô dữ liệu được xóa trắng, combobox trở về lựa chọn mặc định, danh sách phòng được làm mới.



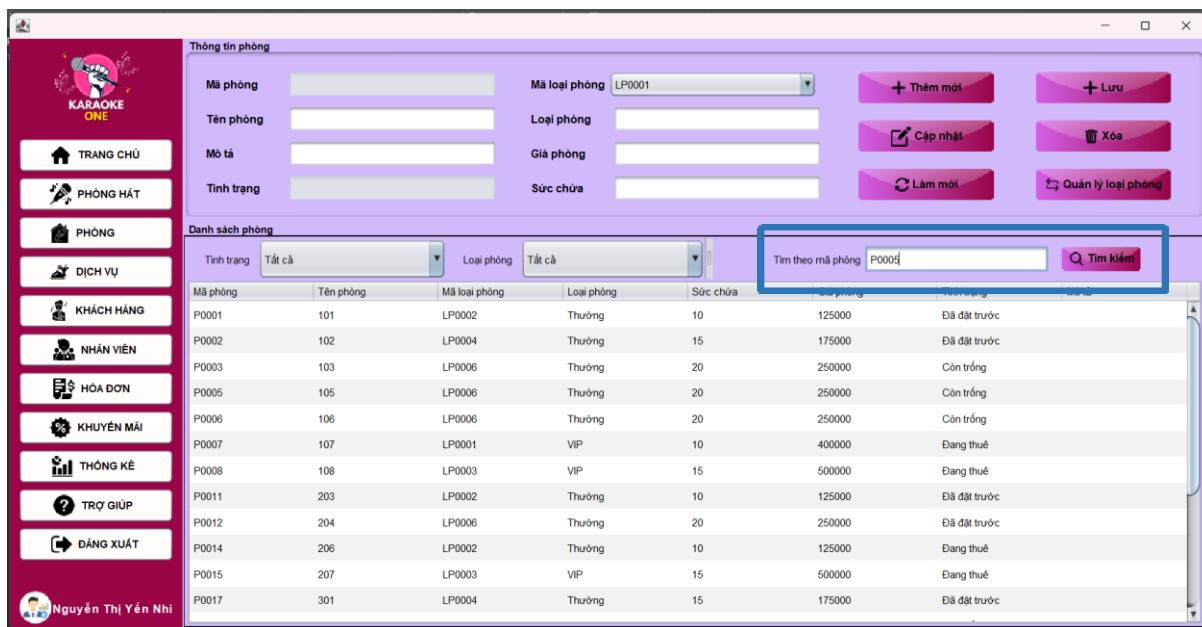
➤ Chức năng lọc danh sách phòng:

Tại giao diện quản lý phòng, chọn tùy chọn **Tình trạng** phòng hoặc **Loại phòng** để lọc danh sách phòng.

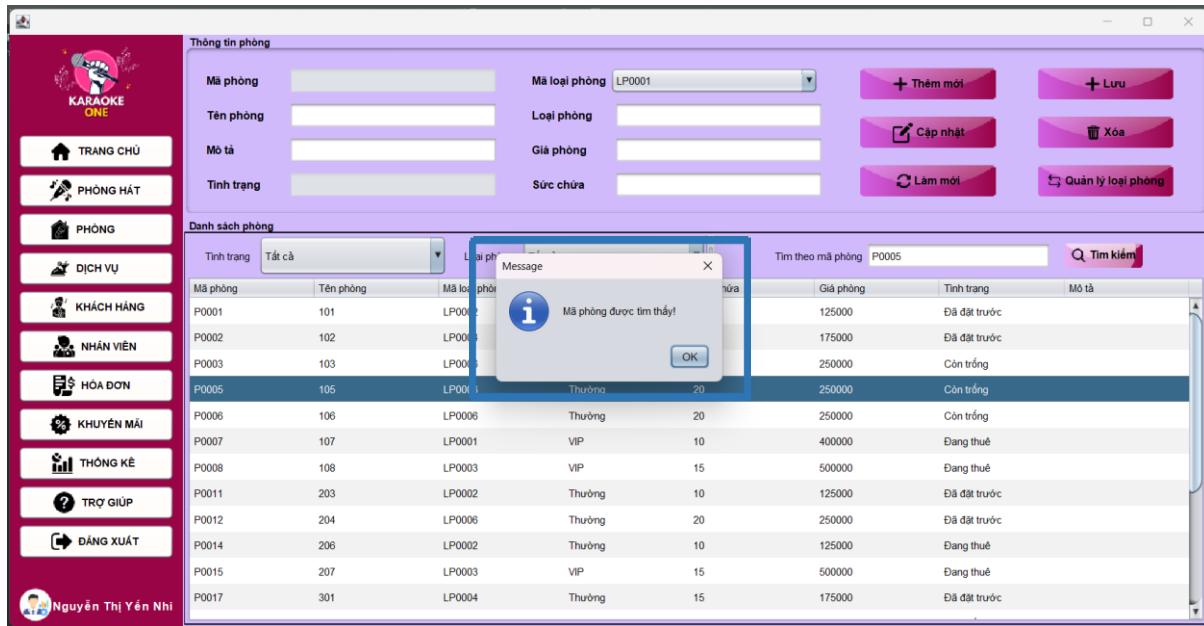


➤ Chức năng tìm kiếm phòng:

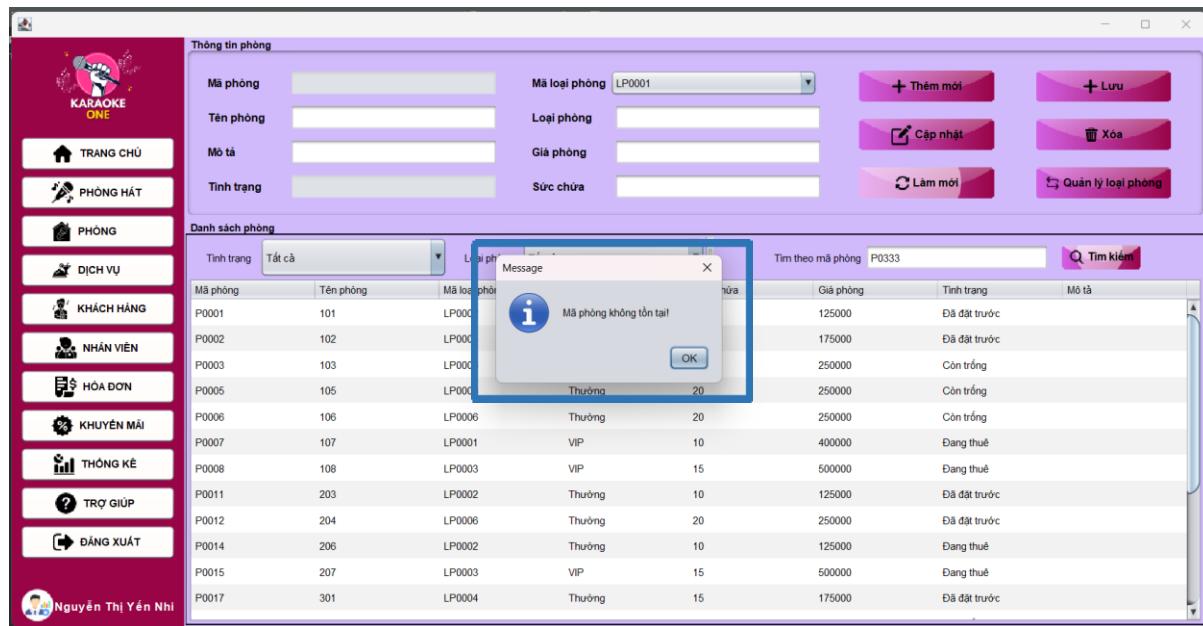
Tại giao diện quản lý phòng, nhập mã phòng cần tìm vào ô tìm theo mã phòng và ấn **Tìm kiếm**.



- Trường hợp tìm thấy => Hệ thống thông báo tìm thấy phòng và bôi đậm thông tin phòng trong danh sách

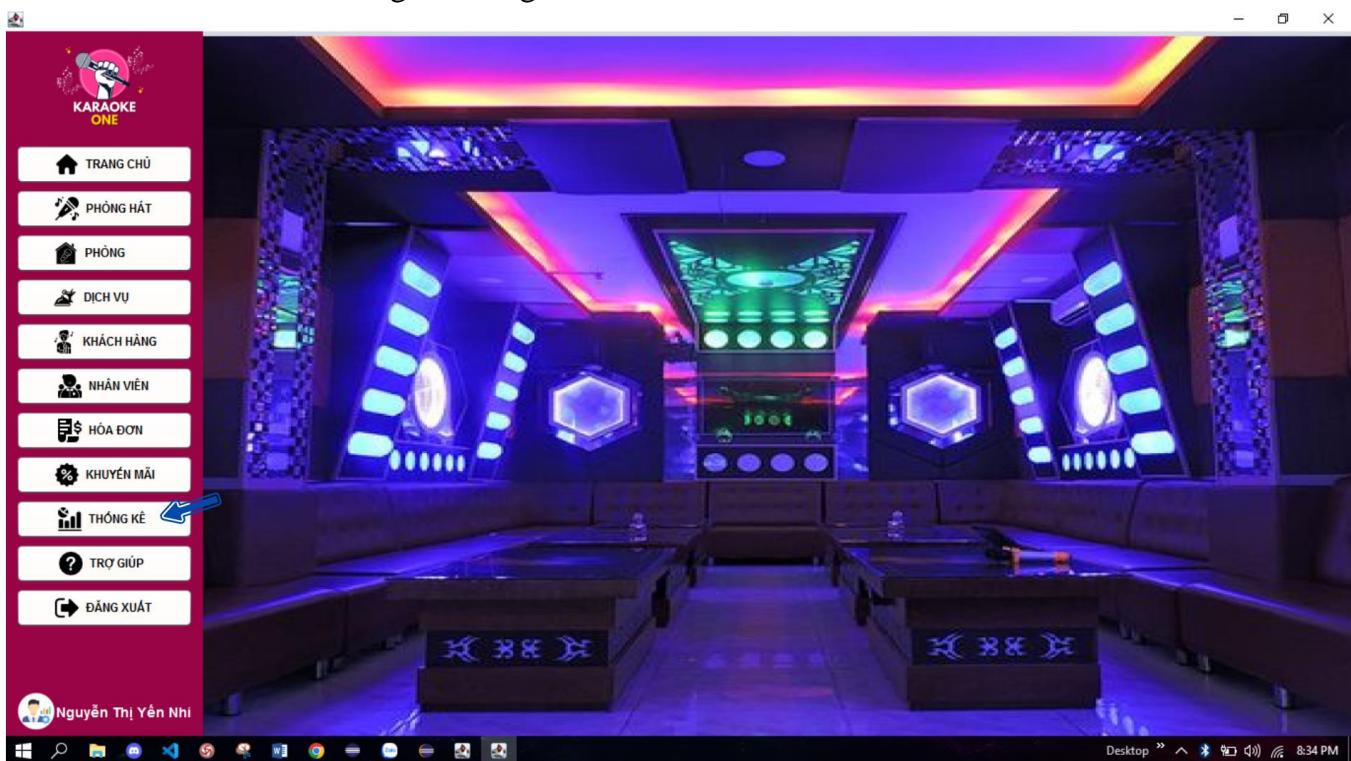


- Trường hợp không tìm thấy => Hệ thống thông báo không tồn tại phòng

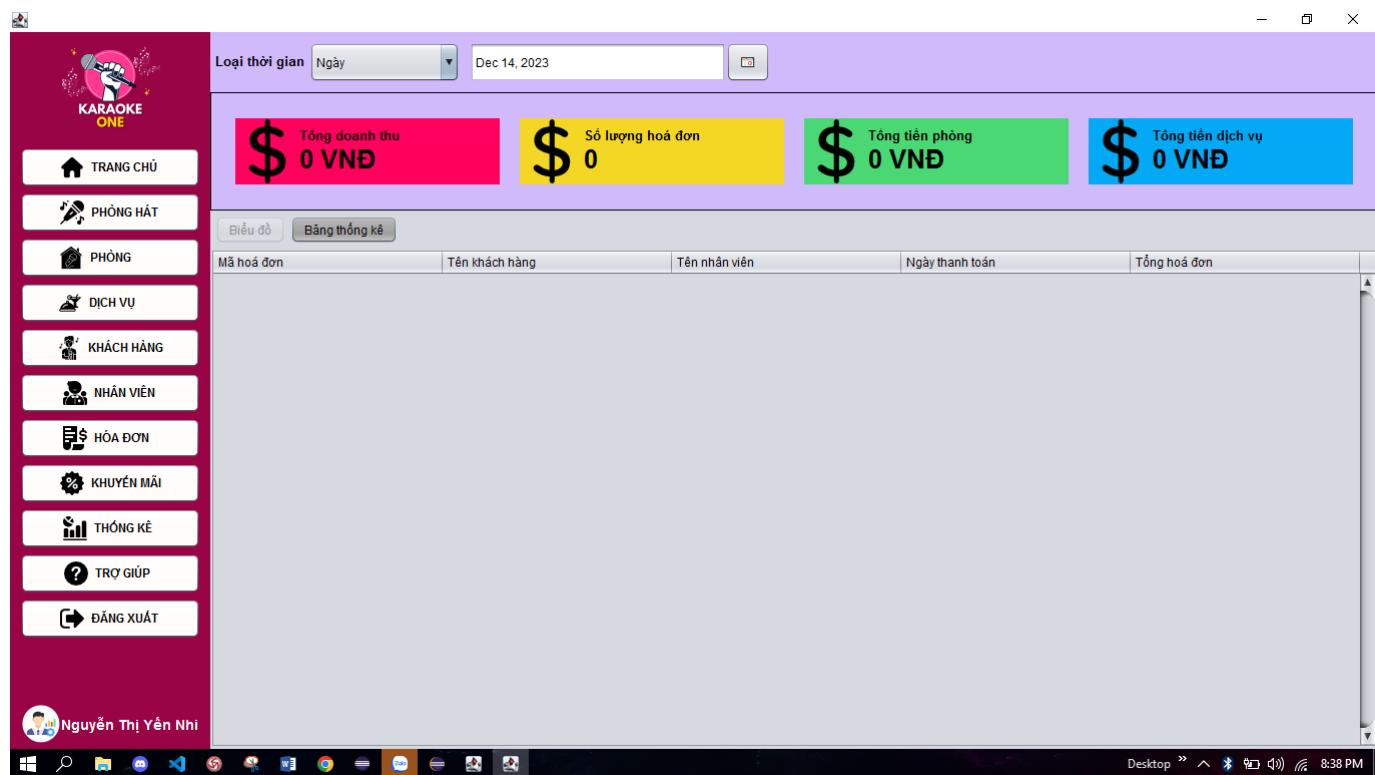


f. Chức năng thống kê

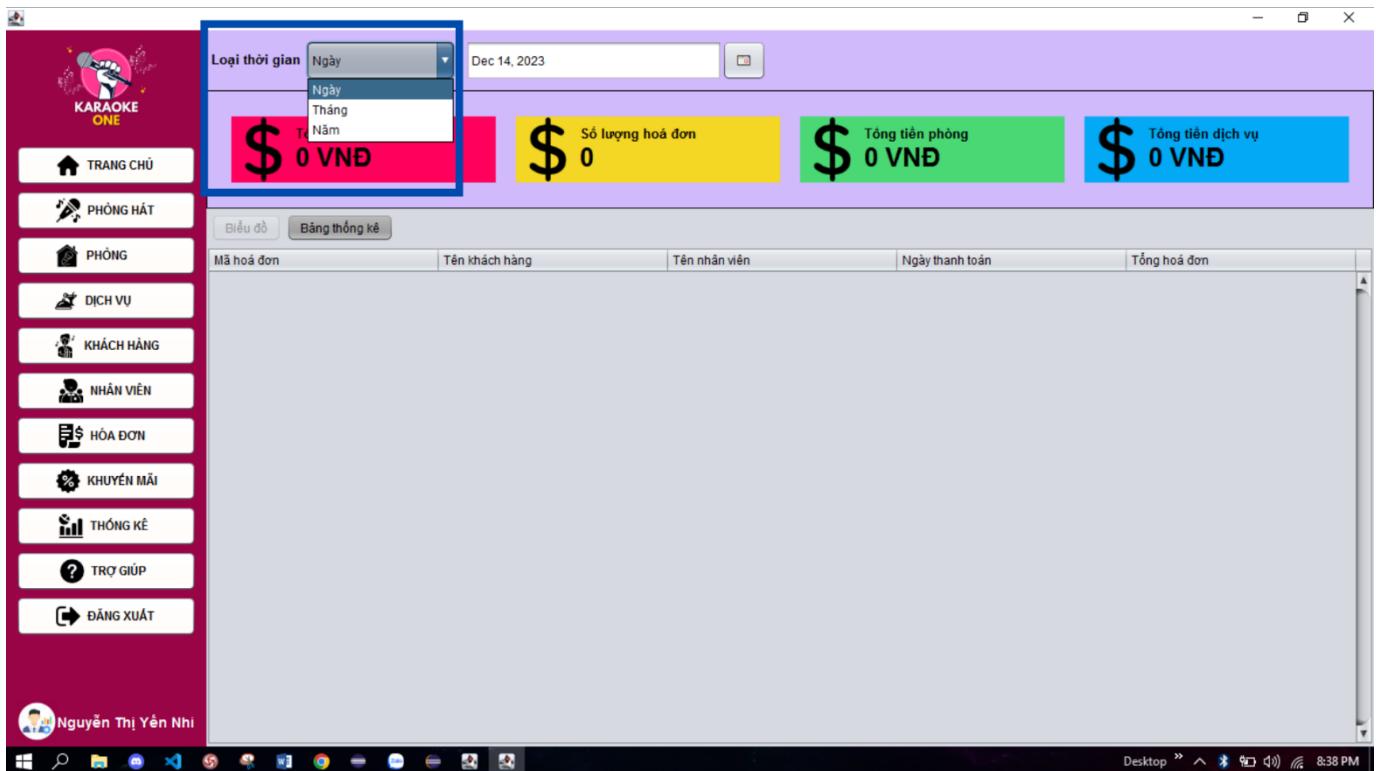
Bước 1: Nhấn chọn nút thống kê trên giao diện



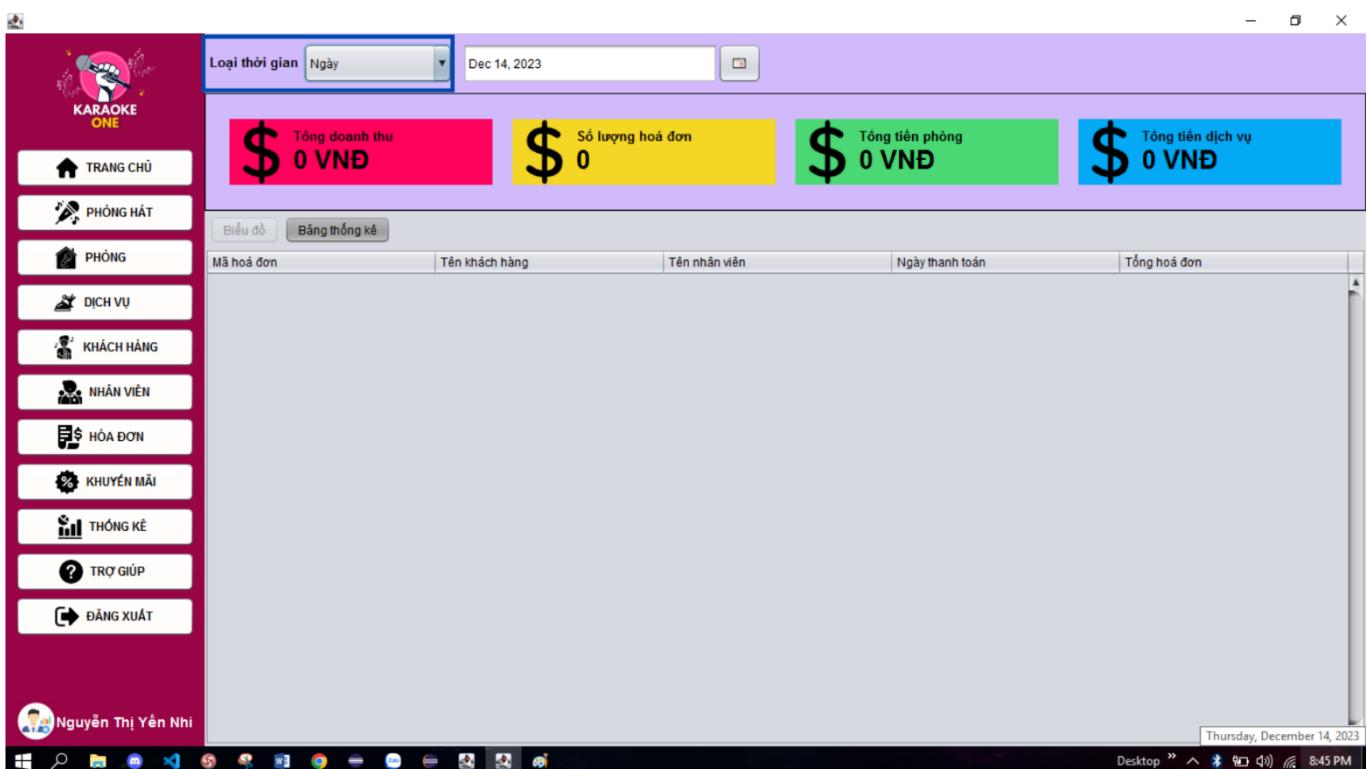
Hệ thống chuyển sang giao diện **thống kê**:



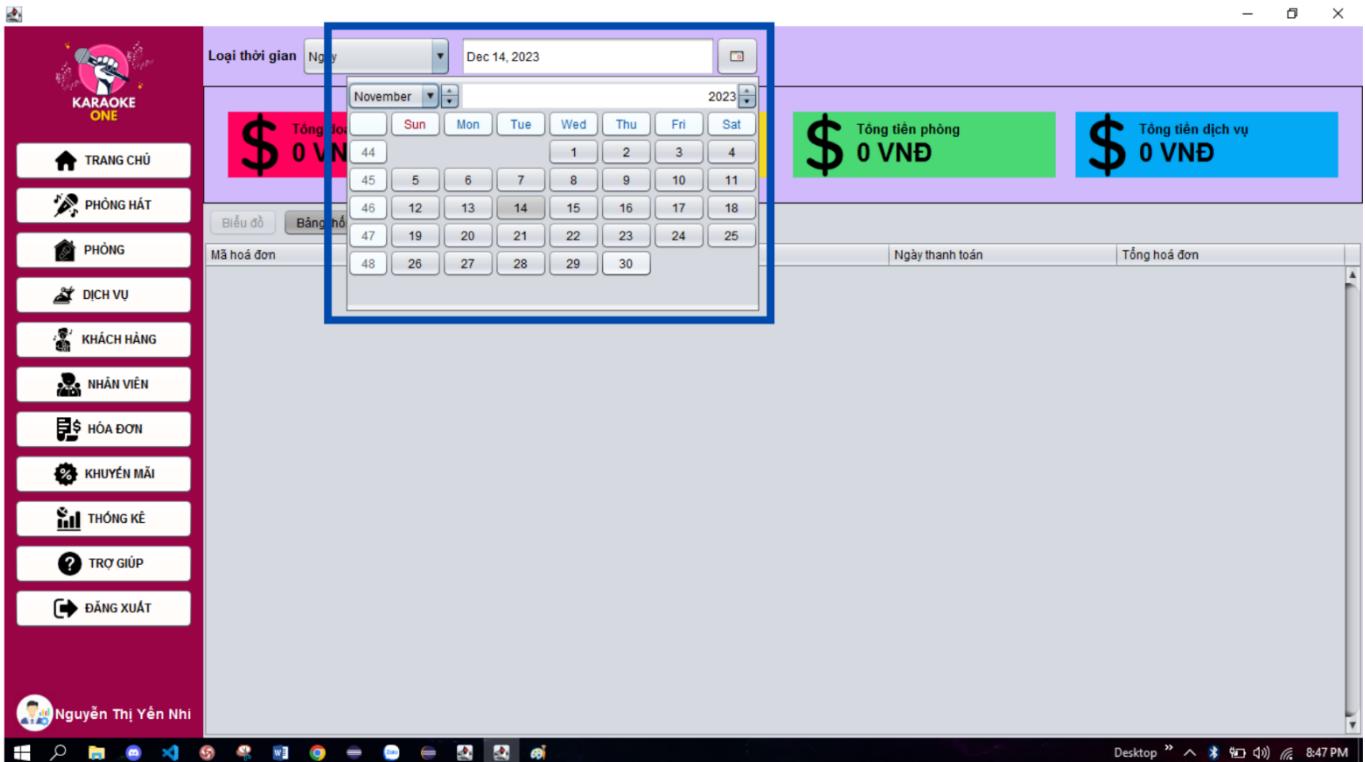
Bước 2: Chọn loại thời gian (Có 3 loại thời gian thống kê: Ngày, Tháng, Năm)



- Trường hợp 1: Thống kê theo ngày:
- Chọn Ngày



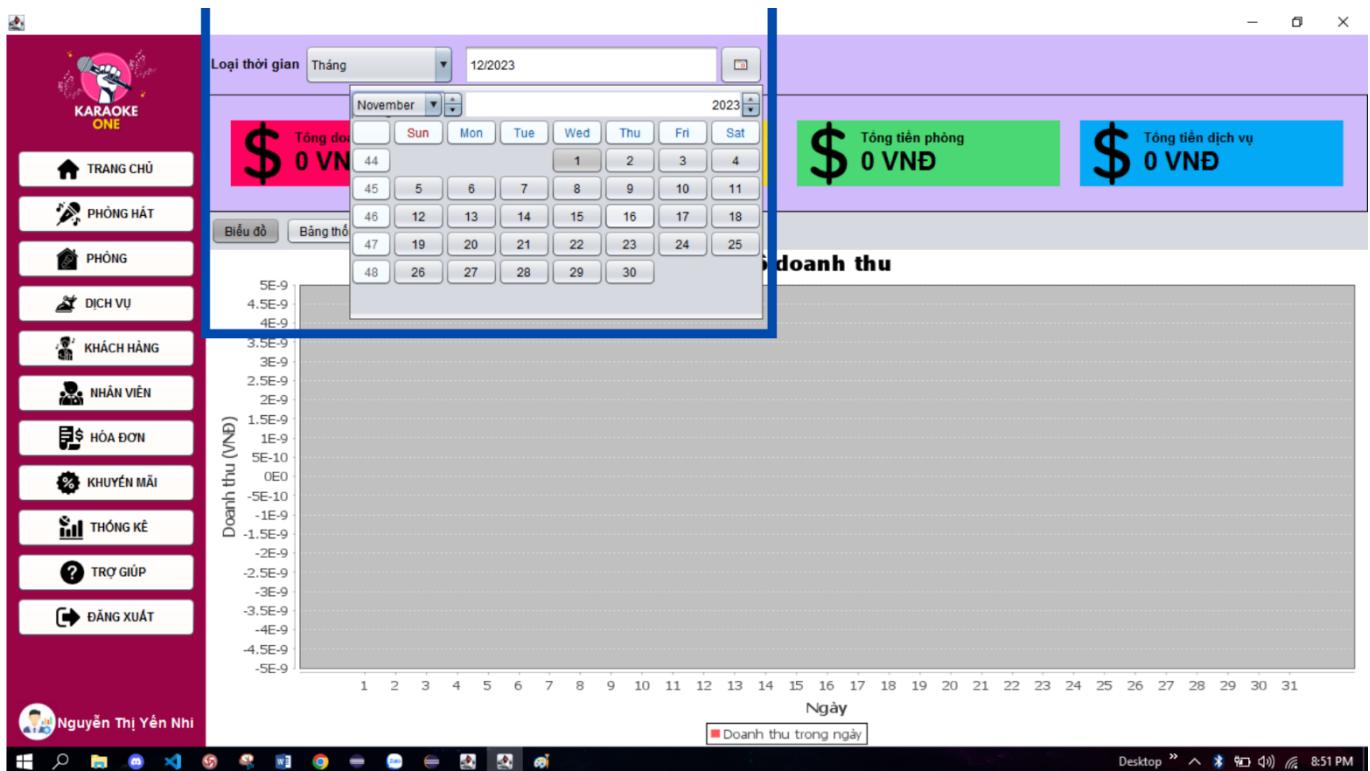
- Chọn Ngày muôn thống kê



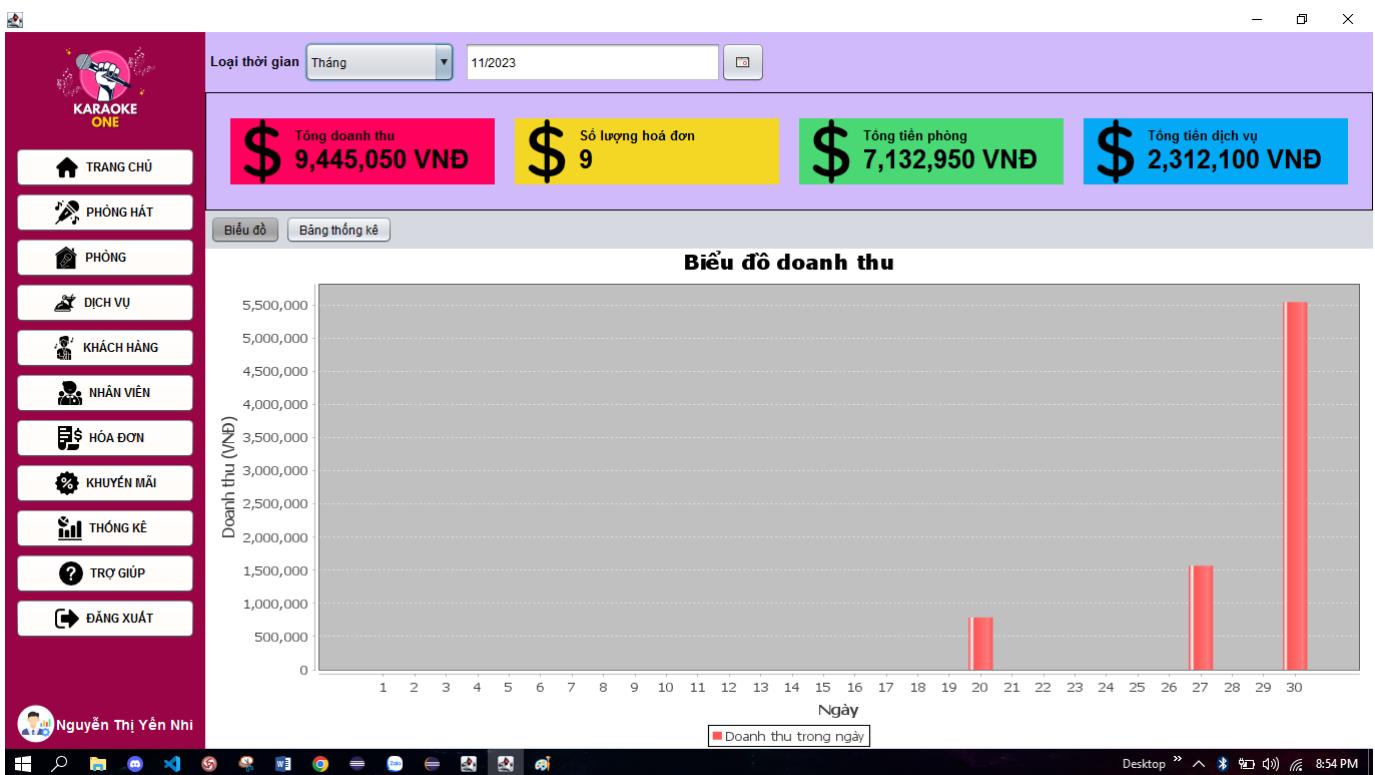
- Hệ thống hiển thị kết quả thống kê bao gồm: Tổng hoá đơn, số lượng hoá đơn, tổng tiền phòng, tổng tiền dịch vụ và danh sách hoá đơn trong thời gian đã chọn.

Loại thời gian	Ngày	Nov 30, 2023		
\$ Tổng doanh thu	5,546,100 VNĐ	\$ Số lượng hoá đơn		
	7			
\$ Tổng tiền phòng	4,513,800 VNĐ	\$ Tổng tiền dịch vụ		
		1,032,300 VNĐ		
Bảng thống kê				
Mã hoá đơn	Tên khách hàng	Tên nhân viên	Ngày thanh toán	Tổng hoá đơn
HD0045	Nguyễn Thành Luân	Nguyễn Trung Kiên	30/11/2023	1,333,500 VNĐ
HD0049	Nguyễn Phương Khanh	Nguyễn Ngọc Anh Thư	30/11/2023	960,750 VNĐ
HD0050	Trần Mạnh Công	Nguyễn Ngọc Anh Thư	30/11/2023	945,000 VNĐ
HD0048	Tống Nguyên Kiệt	Nguyễn Ngọc Anh Thư	30/11/2023	825,300 VNĐ
HD0044	Vũ Minh Huy	Nguyễn Trung Kiên	30/11/2023	645,750 VNĐ
HD0046	Nguyễn Toàn Vương	Nguyễn Trung Kiên	30/11/2023	481,425 VNĐ
HD0047	Lê Thị Yến Nhi	Nguyễn Ngọc Anh Thư	30/11/2023	354,375 VNĐ

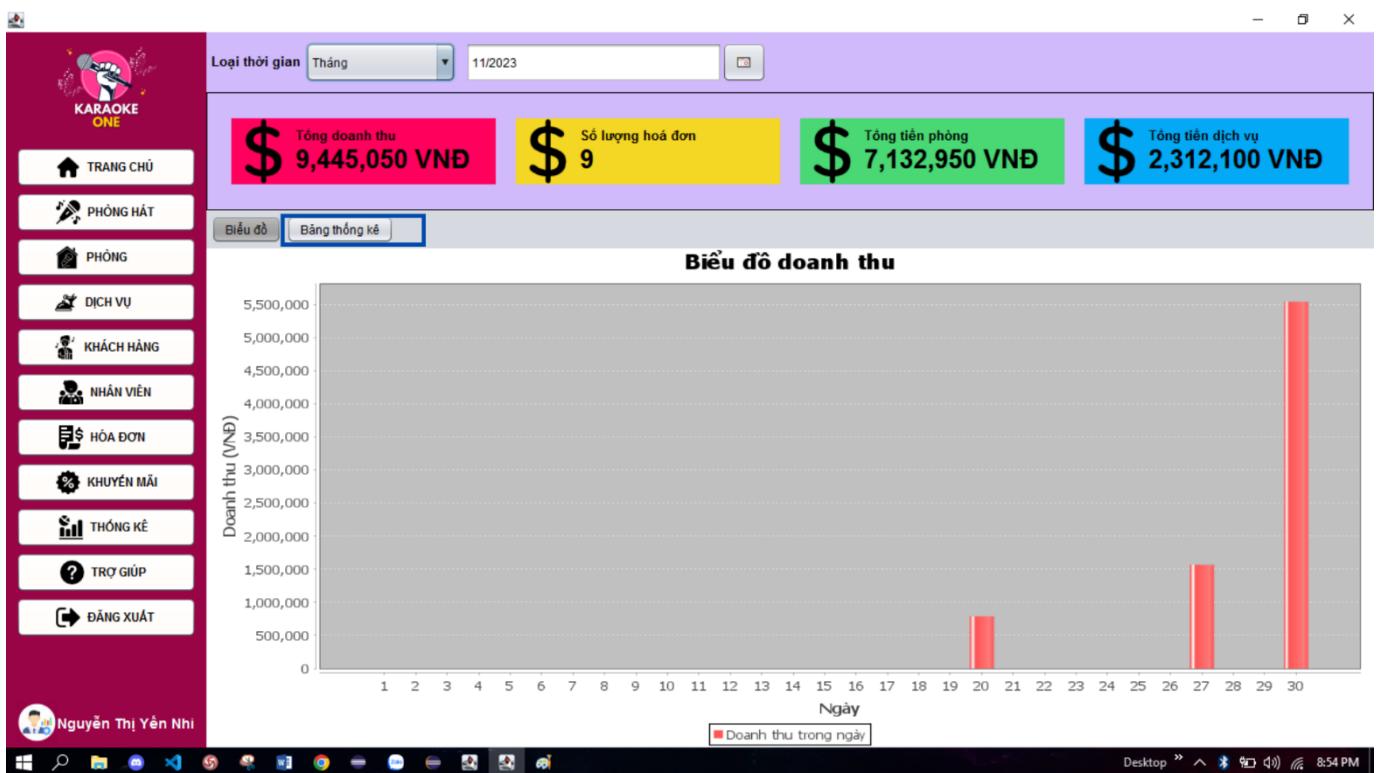
- Trường hợp 2: Thống kê theo tháng, tương tự như thống kê theo ngày
 - Chọn Tháng
 - Chọn Tháng muốn thống kê



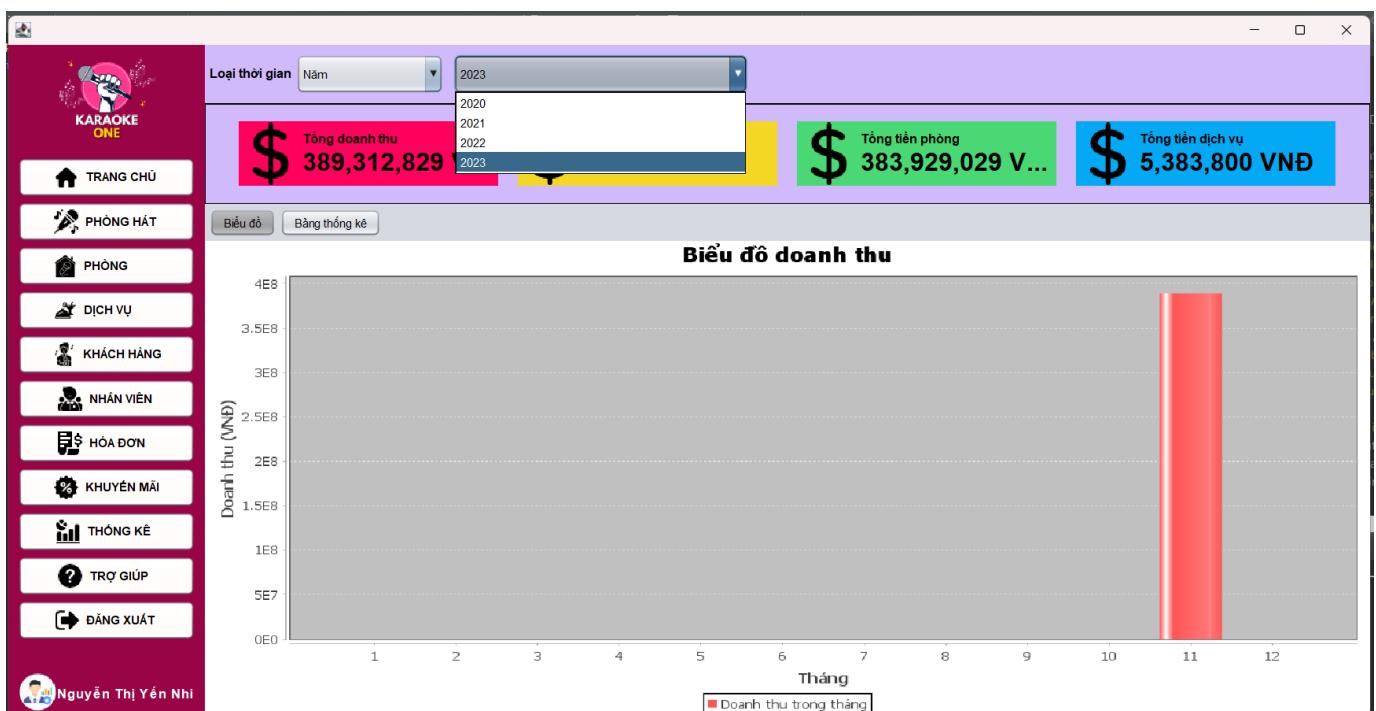
- Hệ thống hiển thị kết quả thống kê bao gồm: Tổng hoá đơn, số lượng hoá đơn, tổng tiền phòng, tổng tiền dịch vụ, biểu đồ thể hiện doanh thu trong tháng.



*Nhấn chọn Bảng thống kê, hệ thống sẽ hiển thị danh sách hoá đơn trong tháng đã chọn:



- Trường hợp 3: Thống kê theo năm, tương tự như thống kê theo ngày, tháng
 - Chọn Năm
 - Chọn Năm muốn thống kê



- Hệ thống hiển thị kết quả thống kê bao gồm: Tổng hoá đơn, số lượng hoá đơn, tổng tiền phòng, tổng tiền dịch vụ, biểu đồ thể hiện doanh thu trong năm.

*Nhấn chọn Bảng thống kê, hệ thống sẽ hiển thị danh sách hóa đơn trong tháng đã chọn.

Tổng doanh thu: \$ 389,312,829 VNĐ

Số lượng hóa đơn: 18

Tổng tiền phòng: \$ 383,929,029 VNĐ

Tổng tiền dịch vụ: \$ 5,383,800 VNĐ

Mã hóa đơn	Tên khách hàng	Tên nhân viên	Ngày thanh toán	Tổng hóa đơn
HD0048	Tống Nguyễn Kiết	Nguyễn Ngọc Anh Thư	30/11/2023	173,345,290 VNĐ
HD0049	Nguyễn Phương Khanh	Nguyễn Ngọc Anh Thư	30/11/2023	172,371,650 VNĐ
HD0047	Lê Thị Yến Nhi	Nguyễn Ngọc Anh Thư	30/11/2023	43,581,500 VNĐ
HD0031	Nguyễn Toàn Vương	Nguyễn Thị Yến Nhi	13/09/2023	1,666 VNĐ
HD0039	Nguyễn Thu Sương	Nguyễn Trung Kiên	25/10/2023	1,568 VNĐ
HD0043	Nguyễn Ngọc Kim Liên	Nguyễn Hữu Nhật	27/11/2023	1,568 VNĐ
HD0045	Nguyễn Thành Luân	Nguyễn Trung Kiên	30/11/2023	1,334 VNĐ
HD0034	Nguyễn Thị Anh Thư	Nguyễn Thị Yến Nhi	23/09/2023	1,116 VNĐ
HD0050	Trần Mạnh Công	Nguyễn Ngọc Anh Thư	30/11/2023	945 VNĐ
HD0038	Huỳnh Thanh Lộc	Nguyễn Trung Kiên	23/10/2023	929 VNĐ
HD0035	Đường Đình Toàn	Nguyễn Thị Yến Nhi	25/09/2023	880 VNĐ
HD0033	Nguyễn Minh Nguyệt	Nguyễn Thị Yến Nhi	21/09/2023	811 VNĐ
HD0042	Nguyễn Thành Luân	Nguyễn Hữu Nhật	20/11/2023	789 VNĐ
HD0037	Nguyễn Thành Thanh	Nguyễn Trung Kiên	21/10/2023	711 VNĐ
HD0044	Vũ Minh Huy	Nguyễn Trung Kiên	30/11/2023	646 VNĐ
HD0040	Lê Thị Yến Nhi	Nguyễn Trung Kiên	28/10/2023	494 VNĐ
HD0046	Nguyễn Toàn Vương	Nguyễn Trung Kiên	30/11/2023	481 VNĐ
HD0036	Đặng Hoàng Phúc	Nguyễn Thị Yến Nhi	29/09/2023	451 VNĐ

g. Chức năng quản lý hóa đơn

- Tại giao diện chính của phần mềm, chọn **Hóa đơn**.



Hệ thống chuyển sang giao diện **quản lý hóa đơn**.

The screenshot shows the software's main window with a sidebar on the left containing icons for various functions like Home, Songs, Rooms, Services, Customers, Staff, Invoices, Promotions, Statistics, Help, and Logout. The main area is titled 'Tra cứu' (Search) and contains search fields for 'Thời gian' (Time), 'Mã hóa đơn' (Invoice ID), 'Tên nhân viên' (Staff Name), and 'Số điện thoại khách' (Customer Phone Number). A large table titled 'Danh sách hóa đơn' (List of invoices) displays 21 rows of invoice details, including invoice number, payment date, payment time, staff name, customer name, customer phone number, and total amount.

Mã hóa đơn	Ngày thanh toán	Giờ thanh toán	Tên nhân viên	Tên khách hàng	Số điện thoại khách	Tổng hóa đơn
HD0001	01/09/2020	14:00	Nguyễn Bùi Phát Đạt	Nguyễn Thị Yến Nhi	0649248221	332 VND
HD0002	02/09/2020	15:30	Lê Thị Thảo Vy	Nguyễn Trung Kiên	0492568801	950 VND
HD0003	03/10/2020	21:30	Trần Mạnh Công	Vũ Đức Thắng	0581943912	165 VND
HD0004	04/10/2020	16:30	Dương Đình Toàn	Nguyễn Hữu Nhật	0194369932	842 VND
HD0005	05/10/2020	19:00	Nguyễn Thu Sương	Nguyễn Thị Yến Nhi	0395354914	473 VND
HD0006	06/10/2020	21:45	Nguyễn Thị Anh Thư	Nguyễn Hữu Nhật	0825164023	876 VND
HD0007	07/10/2020	15:00	Nguyễn Toàn Vương	Nguyễn Trung Kiên	0292165032	1,210 VND
HD0008	01/11/2020	20:30	Tống Nguyên Kiệt	Vũ Đức Thắng	0938654812	1,179 VND
HD0009	02/11/2020	17:30	Vũ Anh Thư	Nguyễn Hữu Nhật	0159264902	363 VND
HD0010	04/11/2020	21:30	Nguyễn Thành Thanh	Nguyễn Trung Kiên	0730118701	0 VND
HD0011	04/05/2021	14:00	Vũ Minh Huy	Nguyễn Hữu Nhật	0569370341	434 VND
HD0012	10/05/2021	15:30	Nguyễn Thu Sương	Nguyễn Hữu Nhật	0395354914	834 VND
HD0013	12/05/2021	21:30	Nguyễn Bùi Phát Đạt	Nguyễn Hữu Nhật	0649248221	627 VND
HD0014	16/05/2021	16:30	Trần Mạnh Công	Nguyễn Hữu Nhật	0581943912	1,151 VND
HD0015	21/05/2021	19:00	Đặng Hoàng Phúc	Nguyễn Hữu Nhật	0749205481	1,265 VND
HD0016	02/06/2021	21:45	Nguyễn Thành Luân	Nguyễn Ngọc Anh Thư	0409339601	549 VND
HD0017	03/06/2021	15:00	Nguyễn Minh Nguyệt	Nguyễn Ngọc Anh Thư	0856976509	2,409 VND
HD0018	05/06/2021	20:30	Dương Đình Toàn	Nguyễn Ngọc Anh Thư	0194369932	304 VND
HD0019	15/06/2021	17:30	Nguyễn Toàn Vương	Nguyễn Ngọc Anh Thư	0292165032	1,199 VND
HD0020	27/06/2021	21:30	Nguyễn Phương Khanh	Nguyễn Ngọc Anh Thư	0692270465	1,265 VND
HD0021	02/07/2022	15:00	Dương Đình Toàn	Trần Hoàng Nghĩa	0194369932	1,243 VND

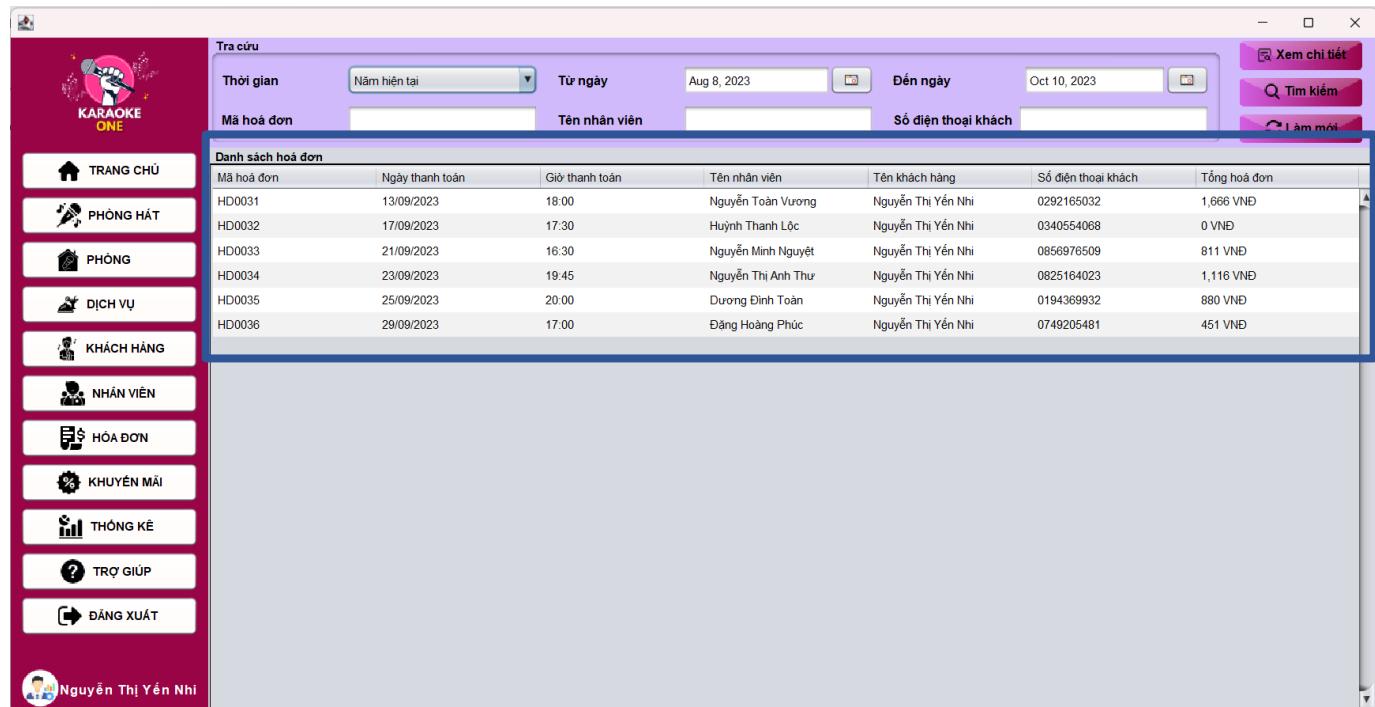
➤ Tra cứu hóa đơn theo thời gian.

Chọn loại thời gian cần tra cứu tại mục **Thời gian** và chọn khoảng thời gian cần tra cứu bằng cách ấn vào cuốn lịch.

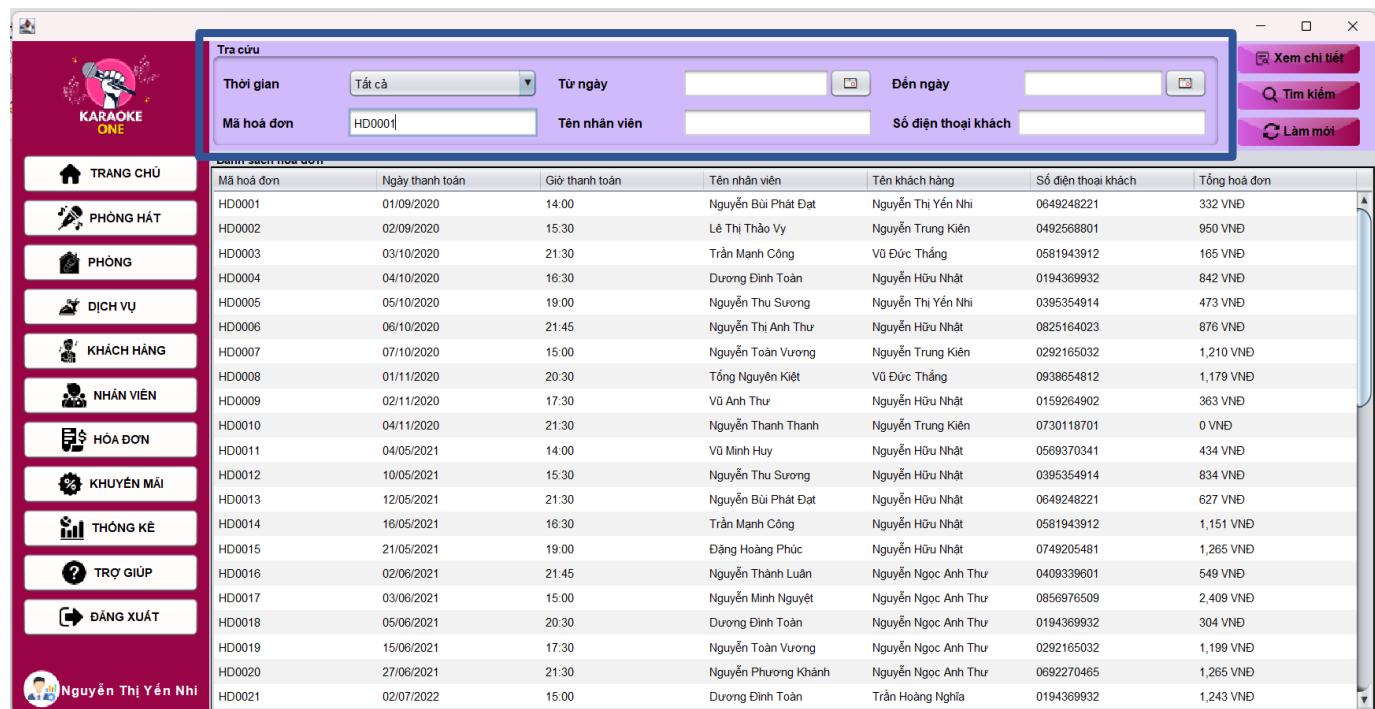
This screenshot shows the same software interface as the previous one, but the date range selector in the search bar is highlighted with a blue box. The search bar includes fields for 'Thời gian' (Time), 'Mã hóa đơn' (Invoice ID), and 'Tên nhân viên' (Staff Name). The date range is set from 'Aug 8, 2023' to 'Oct 10, 2023'. The main table below shows 50 rows of invoice data, with the first few rows matching the date range selected in the screenshot.

Mã hóa đơn	Ngày thanh toán	Giờ thanh toán	Tên nhân viên	Tên khách hàng	Số điện thoại khách	Tổng hóa đơn
HD0031	13/08/2023	18:00	Nguyễn Toàn Vương	Nguyễn Thị Yến Nhi	0649248221	666 VND
HD0033	21/09/2023	16:30	Nguyễn Minh Nguyệt	Nguyễn Hữu Nhật	0159264902	11 VND
HD0034	23/09/2023	19:45	Nguyễn Thị Anh Thư	Nguyễn Hữu Nhật	0292165032	116 VND
HD0035	25/09/2023	20:00	Dương Đình Toàn	Nguyễn Hữu Nhật	0581943912	80 VND
HD0036	29/09/2023	21:00	Đặng Hoàng Phúc	Nguyễn Thành Luân	0749205481	51 VND
HD0037	21/10/2023	16:30	Nguyễn Thành Luân	Nguyễn Thị Yến Nhi	0409339601	11 VND
HD0038	23/10/2023	18:00	Hoàng Thành Lân	Nguyễn Trung Kiên	0292165032	000 VND
HD0039	25/10/2023	13:45	Nguyễn Thu Sương	Nguyễn Trung Kiên	0395354914	1,568 VND
HD0040	28/10/2023	20:00	Lê Thị Yến Nhi	Nguyễn Trung Kiên	0297450377	494 VND
HD0042	20/11/2023	15:30	Nguyễn Thành Luân	Nguyễn Hữu Nhật	0409339601	789 VND
HD0043	27/11/2023	22:00	Nguyễn Ngọc Kim Liên	Nguyễn Hữu Nhật	0927550871	1,568 VND
HD0044	30/11/2023	11:30	Vũ Minh Huy	Nguyễn Trung Kiên	0569370341	646 VND
HD0045	30/11/2023	14:00	Nguyễn Thành Luân	Nguyễn Trung Kiên	0409339601	1,334 VND
HD0046	30/11/2023	15:30	Nguyễn Toàn Vương	Nguyễn Trung Kiên	0292165032	481 VND
HD0047	30/11/2023	23:27:42	Lê Thị Yến Nhi	Nguyễn Ngọc Anh Thư	0297450377	43,581,500 VND
HD0048	30/11/2023	23:30:46	Tống Nguyên Kiệt	Nguyễn Ngọc Anh Thư	0398654812	173,345,290 VND
HD0049	30/11/2023	23:27:31	Nguyễn Phương Khanh	Nguyễn Ngọc Anh Thư	0692270465	172,371,650 VND
HD0050	30/11/2023	21:00	Trần Mạnh Công	Nguyễn Ngọc Anh Thư	0581943912	945 VND

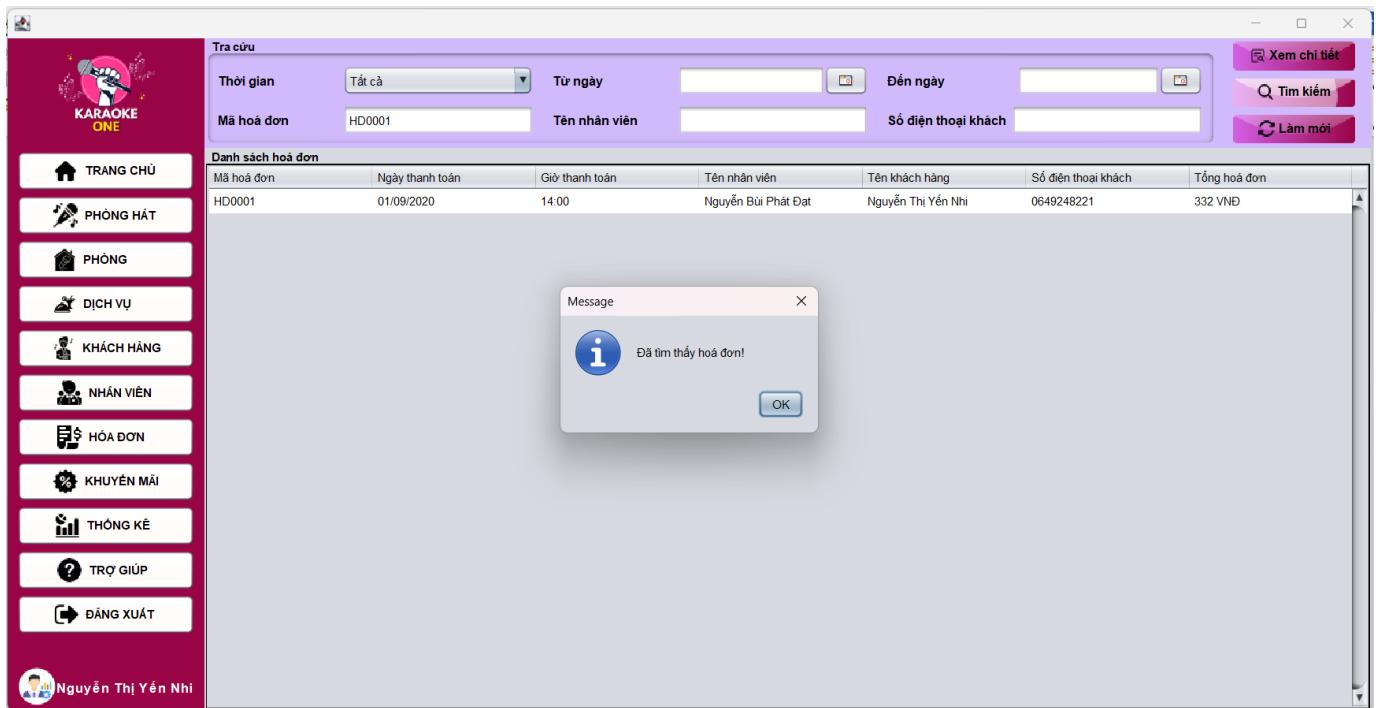
Hệ thống hiển thị danh sách hóa đơn có trong khoảng thời gian được chọn.



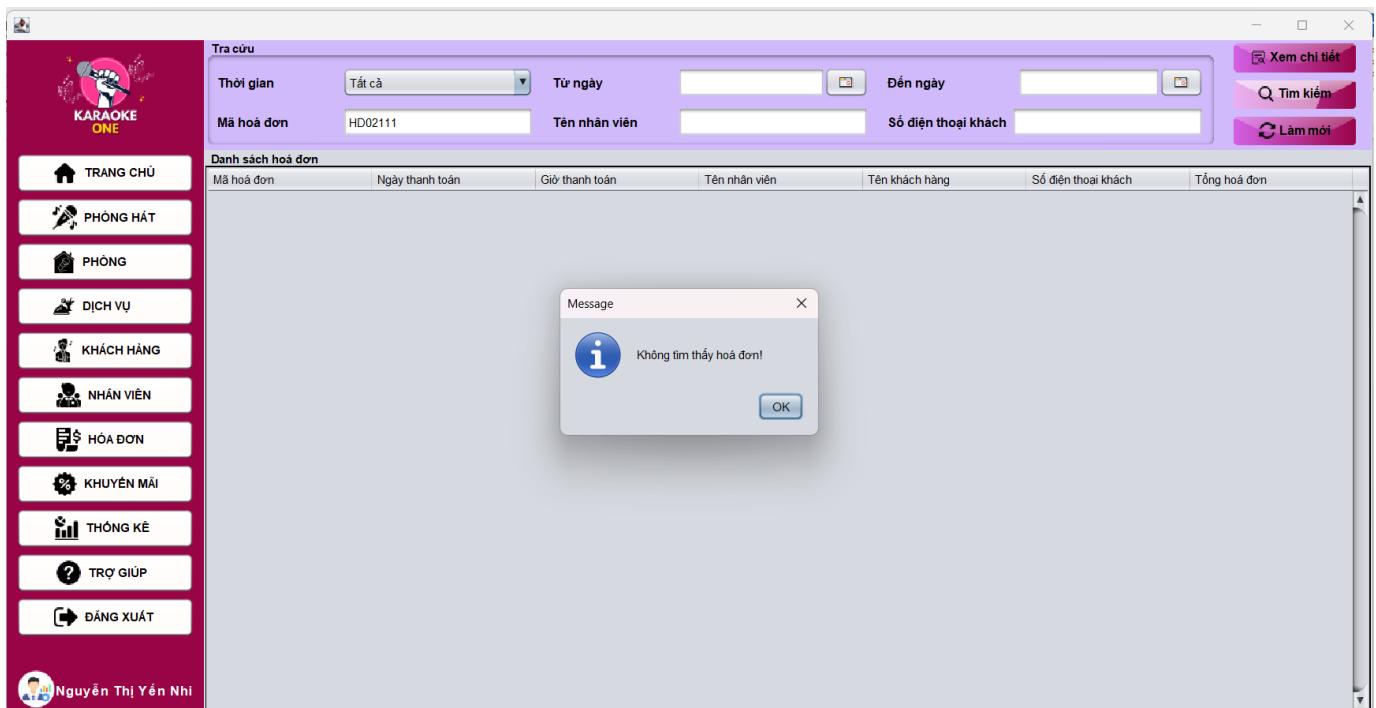
- **Tra cứu hóa đơn theo tiêu chí cụ thể như Mã hóa đơn, Tên nhân viên, Số điện thoại khách hàng.**
- Tại giao diện quản lý hóa đơn, nhập mã hóa đơn cần tìm vào ô **Mã hóa đơn** và ấn nút **Tìm kiếm**.



- Nếu tìm thấy, hệ thống hiển thị thông tin của hóa đơn vừa tìm được và thông báo “**Đã tìm thấy hóa đơn!**”.



- Nếu không tìm thấy, hệ thống hiển thị thông báo “**Không tìm thấy hóa đơn!**”.



h. Các chức năng quản lý khác

Các chức năng quản lý loại phòng, quản lý dịch vụ, quản lý khách hàng, quản lý nhân viên, quản lý khuyến mãi tương tự với chức năng quản lý phòng.

3.2 Chức năng của Actor Nhân viên Lễ tân

Tương tự các chức năng của nhân viên quản lý.

Các chức năng của nhân viên lễ tân gồm:

- Chức năng quản lý phòng hát.
- Chức năng quản lý khách hàng.