

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP. HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

-----o0o-----



BÁO CÁO ĐỀ TÀI HỌC PHẦN
CÔNG NGHỆ .NET

TÊN ĐỀ TÀI:
XÂY DỰNG ỨNG DỤNG QUẢN LÝ QUÁN KARAOKE

NHÓM: 01

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 12 năm 2022

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP. HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

-----o0o-----



BÁO CÁO ĐỀ TÀI HỌC PHẦN
CÔNG NGHỆ .NET

TÊN ĐỀ TÀI:
XÂY DỰNG ỨNG DỤNG QUẢN LÝ QUÁN KARAOKE

Nhóm: 01

Trưởng nhóm: Quách Nhựt Khang

MSSV: 2001207415.

Thành viên:

1. Trần Phi Bằng – 2001207230.

2. Nguyễn Thế Dũng - 2001207184.

Giảng viên hướng dẫn:

Nguyễn Trường An

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 12 năm 2022

BẢNG PHÂN CÔNG NHIỆM VỤ VÀ ĐÁNH GIÁ MỨC ĐỘ ĐÓNG GÓP

Mã sinh viên	Họ tên	Nhiệm vụ	Mức độ đóng góp
2001207415	Quách Nhật Khang	Chương 2 và 3 và 4	Hoàn thành tốt
2001207184	Nguyễn Thế Dũng	Chương 4	Hoàn thành tốt
2001207230	Trần Phi Bằng	Chương 3 và 4	Hoàn thành tốt

Lời cảm ơn

Trong suốt thời gian học tập và rèn luyện tại Trường Đại học Công Nghiệp Thực Phẩm TP. Hồ Chí Minh cho đến nay, em đã nhận được rất nhiều sự quan tâm, giúp đỡ của quý thầy cô và bạn bè. Với lòng biết ơn sâu sắc và chân thành nhất, em xin gửi đến quý thầy cô ở Khoa Công Nghệ Thông Tin — Trường Đại học Công Nghiệp Thực Phẩm TP. Hồ Chí Minh đã cùng với tri thức và tâm huyết của mình để truyền đạt vốn kiến thức quý báu cho chúng em trong suốt thời gian học tập tại trường.

Và đặc biệt, trong học kỳ này, Khoa đã tổ chức cho chúng em được tiếp cận với môn học mà theo em là rất hữu ích đối với sinh viên ngành Công nghệ thông tin cũng như tất cả các sinh viên thuộc Khoa Công Nghệ Thông tin khác. Đó là đề tài “ Xây dựng ứng dụng quản lý Karaoke”. Em xin chân thành cảm ơn đến thầy Nguyễn Trường An và các thầy cô trong khoa đã tạo điều kiện cho em được thực tập để hoàn thành học phần này.

Với năng lực cũng như kinh nghiệm còn hạn chế của một sinh viên, bài báo cáo này không thể tránh được những thiếu sót. Em rất mong nhận được sự chỉ bảo, đóng góp ý kiến của các quý thầy cô để em có điều kiện bổ sung, nâng cao kiến thức của mình, phục vụ tốt hơn công tác thực tế sau này.

Em xin chân thành cảm ơn!

MỤC LỤC

CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU VỀ ĐỒ ÁN.....	1
1.1. ĐỊNH NGHĨA VẤN ĐỀ.....	1
1.2. PHẠM VI ĐỒ ÁN.....	1
CHƯƠNG II :PHÂN TÍCH ĐỀ TÀI.....	3
2.1. PHÂN TÍCH YÊU CẦU HỆ THỐNG.....	3
2.2. PHÂN TÍCH YÊU CẦU CHỨC NĂNG.....	3
<i>2.2.1. Chức năng quản lý đơn hàng.....</i>	<i>3</i>
<i>2.2.2. Chức năng quản lý kho hàng hóa.....</i>	<i>3</i>
<i>2.2.3. Chức năng báo cáo.....</i>	<i>3</i>
<i>2.2.4. Quản lý tài chính.....</i>	<i>4</i>
<i>2.2.5. Quản lý khách hàng.....</i>	<i>4</i>
2.3. MÔ TẢ QUY TRÌNH NGHIỆP VỤ.....	4
<i>2.3.1. Quy trình đón khách, tiếp khách và đặt phòng cho khách.....</i>	<i>4</i>
<i>2.3.2. Quy trình phục vụ.....</i>	<i>4</i>
<i>2.3.3. Quy trình thanh toán.....</i>	<i>5</i>
CHƯƠNG III: THIẾT KẾ.....	6
3.1. MÔ HÌNH BPM MÔ TẢ QUY TRÌNH ĐẶT PHÒNG.....	6
3.2. MÔ HÌNH BPM MÔ TẢ QUY TRÌNH BỔ SUNG, HỦY BỐT SỐ LƯỢNG PHÒNG.....	8
3.3. MÔ HÌNH BPM MÔ TẢ QUY TRÌNH NHẬN PHÒNG.....	9
3.4. MÔ HÌNH BPM MÔ TẢ QUY TRÌNH TRẢ PHÒNG.....	10
3.5. MÔ HÌNH DỮ LIỆU MỨC LOGIC.....	12
3.6. MÔ HÌNH DỮ LIỆU MỨC VẬT LÍ.....	12
3.7. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU QUAN HỆ.....	13
CHƯƠNG IV: THIẾT KẾ GIAO DIỆN.....	19
4.1. Giao diện đăng nhập của Admin.....	19
4.2. Giao diện đăng nhập của nhân viên.....	19
4.3. Giao diện admin.....	20
4.4. Giao diện thống kê và báo cáo.....	21

4.5. Giao diện quản lý phòng.....	24
4.6. Giao diện danh sách mặt hàng.....	25
4.7. Giao diện danh sách đơn vị tính.....	26
4.8. Giao diện quản lý nhà cung cấp.....	27
4.9. Giao diện quản lý nhân sách nhân viên.....	28
4.10. Quản lý danh sách phiếu nhập hàng.....	29
4.11. Giao diện lịch sử đặt phòng.....	30
4.12. Giao diện đổi mật khẩu.....	31
4.13. Giao diện đổi tài khoản.....	31
4.14. Giao diện tổng tiền.....	32
KẾT LUẬN.....	33

DANH MỤC CÁC CÁC BẢNG

Bảng 1. Bảng CauHinh.....	13
Bảng 2. Bảng ChiTietHoaDonBan.....	14
Bảng 3. Bảng ChiTietHoaDonNhap.....	14
Bảng 4. Bảng DonViTinh.....	14
Bảng 5. Bảng HoaDonBanHang.....	15
Bảng 6. Bảng HoaDonNhap.....	15
Bảng 7. Bảng LoaiPhong.....	16
Bảng 8. Bảng MatHang.....	17
Bảng 9. Bảng NhaCungCap.....	17
Bảng 10. Bảng NhanVien.....	18
Bảng 11. Bảng Phong.....	18

DANH MỤC CÁC HÌNH ẢNH

<i>Hình 1: Mô hình BPM mô tả quy trình đặt phòng.....</i>	<i>6</i>
<i>Hình 2: Mô hình BPM mô tả quy trình bổ sung, hủy bớt số lượng.....</i>	<i>8</i>
<i>Hình 3: Mô hình BPM mô tả quy trình nghiệp vụ trả sách.....</i>	<i>9</i>
<i>Hình 4: Mô hình BPM mô tả quy trình nghiệp vụ gia hạn.....</i>	<i>10</i>
<i>Hình 5: Mô hình dữ liệu mức logic.....</i>	<i>12</i>
<i>Hình 6: Mô hình dữ liệu mức vật lý.....</i>	<i>12</i>
<i>Hình 7. Database diagram.....</i>	<i>13</i>
<i>Hình 8: Giao diện đăng nhập của Admin.....</i>	<i>19</i>
<i>Hình 9: Giao diện đăng nhập của Nhân viên.....</i>	<i>20</i>
<i>Hình 10: Giao diện của admin.....</i>	<i>20</i>
<i>Hình 11: Giao diện thống kê tồn kho.....</i>	<i>21</i>
<i>Hình 12: Giao diện thống kê công nợ.....</i>	<i>22</i>
<i>Hình 13: Giao diện thống kê doanh thu.....</i>	<i>23</i>
<i>Hình 14: Giao diện quản lý loại phòng.....</i>	<i>24</i>
<i>Hình 15: Giao diện quản lý danh sách mặt hàng.....</i>	<i>25</i>
<i>Hình 16: Giao diện quản lý danh sách đơn vị tính.....</i>	<i>26</i>
<i>Hình 17: Giao diện quản lý nhà cung cấp.....</i>	<i>27</i>
<i>Hình 18: Giao diện quản lý nhân viên.....</i>	<i>28</i>
<i>Hình 19: Giao diện quản lý danh sách phiếu nhập hàng.....</i>	<i>29</i>
<i>Hình 20: Giao diện quản lý lịch sử giao dịch.....</i>	<i>30</i>
<i>Hình 21: Giao diện quản lý đổi mật khẩu.....</i>	<i>31</i>
<i>Hình 23: Giao diện quản lý tổng tiền.....</i>	<i>32</i>

CHƯƠNG I: GIỚI THIỆU VỀ ĐỒ ÁN

1.1. ĐỊNH NGHĨA VẤN ĐỀ.

Hiện nay, sau những giờ học tập và làm việc căng thẳng kéo dài. Thì nhu cầu được giải trí, thư giãn để nạp lại năng lượng đang rất được chú trọng. Có một vài lựa chọn điển hình như: ăn nhậu, đi phượt, café, khu vui chơi, mua sắm,... và đương nhiên là không thể kể đến địa điểm khá được ưa thích đó là các quán karaoke.

Không chỉ phù hợp với tất cả các tầng lớp khách hàng, mà nó còn rất phổ biến từ thị thành đến các vùng nông thôn. Vì bản chất đơn giản, tính giải trí cao và nội dung phù hợp với hầu hết mọi người. Chính vì vậy, đây là một thị trường kinh doanh khá hấp dẫn đối với các nhà đầu tư kinh doanh. Nhu cầu cao, đồng nghĩa với việc đòi hỏi chất lượng dịch vụ một cách chóng, chính xác là một điều tiên quyết mà bất cứ người quản lí nào cũng đều nhắm đến.

Vì đây là một đề tài khá thân thuộc, dễ tiếp cận nên nhóm em quyết định chọn đây làm đề tài đồ án kết thúc môn. Nhằm kết hợp những kiến thức đã được học, cùng nghiệp vụ khảo sát được xây dựng thành một phần mềm xây dựng ứng dụng quản lý karaoke có thể đưa vào kinh doanh trong thực tế.

1.2. PHẠM VI ĐỒ ÁN.

- **Mục tiêu:** Xây dựng ứng dụng quản lý Karaoke.

Giao diện thân thiện, dễ dàng tùy biến theo nhu cầu sử dụng.

- Bảo mật bằng mã hóa dữ liệu.
- Phân quyền sử dụng theo loại tài khoản.
- Báo cáo thống kê có sử dụng biểu đồ.
- Tốc độ xử lý nhanh, kết quả chính xác.
- Cho phép sao lưu và phục hồi được dữ liệu.

- **Sự cần thiết:**

- Với số lượng các thương hiệu, chi nhánh, quán kinh doanh karaoke đang tăng lên một cách nhanh chóng. Cùng với đó là khối lượng dữ liệu

cần xử lý, lưu trữ cực kỳ lớn đối với các có tình hình kinh doanh tốt. Vì vậy, để tốc độ xử lý nhanh, giảm chi phí nhân lực quản lý mà vẫn đảm bảo hiệu quả, hạn chế sai sót. Thì việc xây dựng một phần mềm chuyên dụng có thể quản lý và lưu trữ, là cực kỳ quan trọng.

– **Phạm vi đề án:**

- Phiên bản đầu tiên, phần mềm sẽ nhắm vào các quán karaoke có quy mô vừa và nhỏ. Từ đó đánh giá tính khả thi, thực tế của phần mềm và tiến hành nâng cấp, chỉnh sửa các chức năng phù hợp. Mục đích cuối cùng, là sẽ nhắm đến đối tượng tất cả các quán karaoke có quy mô từ nhỏ đến lớn.
- Chức năng, đầu tiên sẽ tập trung vào phát triển những chức năng chính là đặt, thuê, trả phòng và thống kê. Sau đó sẽ nâng cấp thêm các chức năng quản lý, lưu trữ thông tin toàn bộ hoạt động của quán.

CHƯƠNG II :PHÂN TÍCH ĐỀ TÀI

2.1. PHÂN TÍCH YÊU CẦU HỆ THỐNG.

Khái niệm và phân tích hệ thống.

Hệ thống là một tập hợp các tổ chức của nhiều phần tử thường xuyên tương tác với nhau, có những mối quan hệ ràng buộc lẫn nhau và cùng nhau hoạt động chung cho một mục đích nào đó.

Thông tin là một tập hợp những phần tử mà ta thường gọi là các ký hiệu phản ánh ý nghĩa về một đối tượng, một hiện tượng hay một quá trình nào đó của sự vật thông qua quá trình nhận thức. Trong tin học, thông tin là sự tin học từ việc xử lý dữ liệu. Chính vì vậy mà hai thành phần quan trọng của hệ thống tin là thành phần dữ liệu và thành phần xử lý.

Hệ thống thông tin của một tổ chức là tập hợp các hệ thống những thông tin về tổ chức đó. Một tổ chức, thường gồm nhiều lớp đối tượng đa dạng, nhiều mối quan hệ, nhiều quy trình xử lý, biến đổi phức tạp, cho nên để phản ánh bản chất của nó, nói cách khác là để có sự hiểu biết đầy đủ về nó phải nghiên cứu để có một sự biểu diễn thích hợp.

2.2. PHÂN TÍCH YÊU CẦU CHỨC NĂNG.

2.2.1. Chức năng quản lý đơn hàng.

Đương nhiên không thể không kể tới chức năng quản lý đơn hàng của các phần mềm này, đây là chức năng tối quan trọng giúp việc bán hàng và quản lý bán hàng hiệu quả hơn.

2.2.2. Chức năng quản lý kho hàng hóa.

Bất kể người kinh doanh nào cũng biết việc quản lý tốt số lượng hàng hóa trong kho góp phần tăng hiệu quả hoạt động kinh doanh. Do đó chức năng quản lý hàng hóa của phần mềm quản lý là chức năng vô cùng quan trọng, không thể thiếu.

2.2.3. Chức năng báo cáo.

Trong kinh doanh, để quản lý tốt việc bán hàng thì không thể không quan tâm đến việc báo cáo. Vì thế phần mềm quản lý bán hàng được thiết kế với chức năng hỗ trợ xuất báo cáo tự động một cách chính xác nhất. Có thể chia các dạng báo cáo thành bốn mảng lớn: báo cáo bán hàng; báo cáo tồn kho; báo cáo doanh thu theo ngày, tuần hay tháng.

2.2.4. Quản lý tài chính.

Phần mềm còn hỗ trợ hữu ích người kinh doanh về vấn đề quản lý tài chính kế toán, quản lý tiền mặt, tiền công nợ khách hàng, tiền hàng, tiền đơn vị giao hàng thu hộ, tiền thuế, tiền thuê mặt bằng,... và các khoản thu chi khác trong kinh doanh.

2.2.5. Quản lý khách hàng.

Thông tin khách hàng được phần mềm lưu trữ lại để người bán hàng dễ dàng nhận biết khách hàng là khách mới hay khách cũ, khách quen để có chương trình bán hàng và tri ân hợp lý.

2.3. MÔ TẢ QUY TRÌNH NGHIỆP VỤ.

2.3.1. Quy trình đón khách, tiếp khách và đặt phòng cho khách.

- Trước khi khách đặt phòng nhân viên sẽ hỏi khách đã đặt phòng trước hay mới bắt đầu đến quán đặt.
- Trường hợp khách hàng đã đặt phòng trước, nhân viên có thể hỏi lại số phòng và kiểm tra thông tin của khách. Trường hợp khách chưa đặt phòng thì nhân viên sẽ kiểm tra danh sách phòng trống phù hợp với số lượng khách để tư vấn.
- Sau khi khách chọn phòng xong nhân viên sẽ chốt phòng.

2.3.2. Quy trình phục vụ

- Bên quản lý phục vụ khách hàng sẽ hướng dẫn, chỉ đường cho khách vào phòng đã chọn.
- Phục vụ khách nước uống và các món ăn vặt.
- Chờ khách hàng chọn menu đồ uống để phục vụ.
- Phục vụ yêu cầu khác của khách.

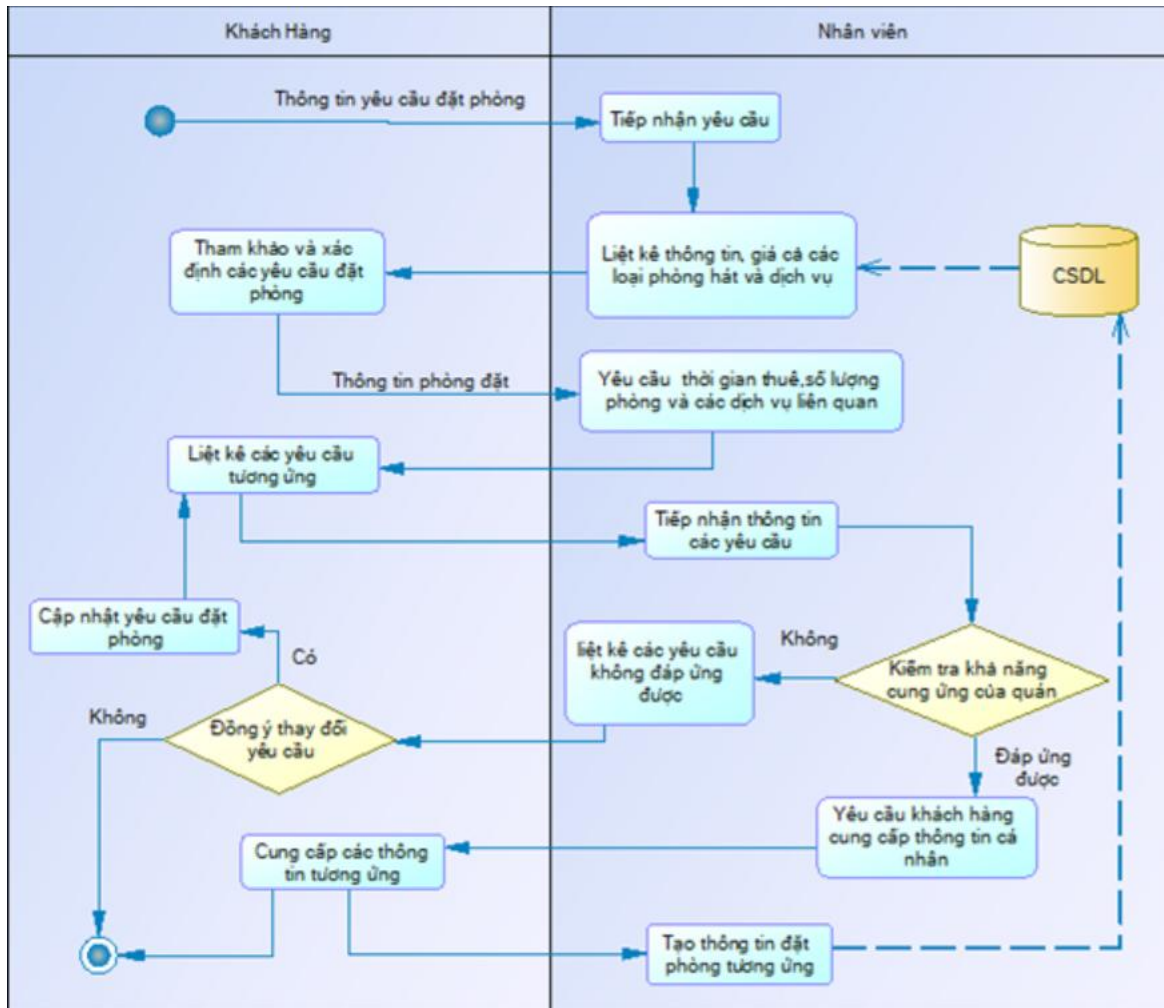
- Trước khi phục vụ khách hàng nhân viên nhân viên sẽ báo cáo bên quản lý thông tin kiểm tra hàng và thông báo nhân viên phục vụ. Sau đó thì phục vụ theo yêu cầu của khách.

2.3.3. Quy trình thanh toán

- Nhân viên phục vụ sẽ kiểm lại số lượng thức ăn, đồ uống và dịch vụ khác.
- Sau khi kiểm lại nhân viên phục vụ sẽ báo lại cho thu ngân.
- Thu ngân sẽ tính tiền và in phiếu cho khách.
- Thu tiền và chờ khách rời phòng để dọn dẹp.

CHƯƠNG III: THIẾT KẾ

3.1. MÔ HÌNH BPM MÔ TẢ QUY TRÌNH ĐẶT PHÒNG.



Hình 1: Mô hình BPM mô tả quy trình đặt phòng.

B1: Khách hàng liên hệ và cung cấp yêu cầu đặt phòng với nhân viên.

B2: Nhân viên cung cấp thông tin, giá cả về các loại phòng và dịch vụ mà quán kinh doanh.

B3: Khách hàng tham khảo và cung cấp lựa chọn cho nhân viên.

B4: Nhân viên yêu cầu khách hàng cung cấp thời gian thuê, số lượng phòng và các dịch vụ liên quan.

B5: Khách hàng liệt kê và cung cấp các thông tin tương ứng cho nhân viên.

B6: Nhân viên kiểm tra khả năng cung ứng theo yêu cầu của khách hàng.

- B6.1: Nếu đáp ứng được, chuyển sang B7.
- B6.2: Nếu không đáp ứng được, nhân viên thông tin lại với khách hàng:
 - B6.2.1: Nếu khách hàng đồng ý thay đổi yêu cầu, quay lại B5.
 - B6.2.2: Nếu khách hàng không đồng ý thay đổi yêu cầu, chuyển đến B10.

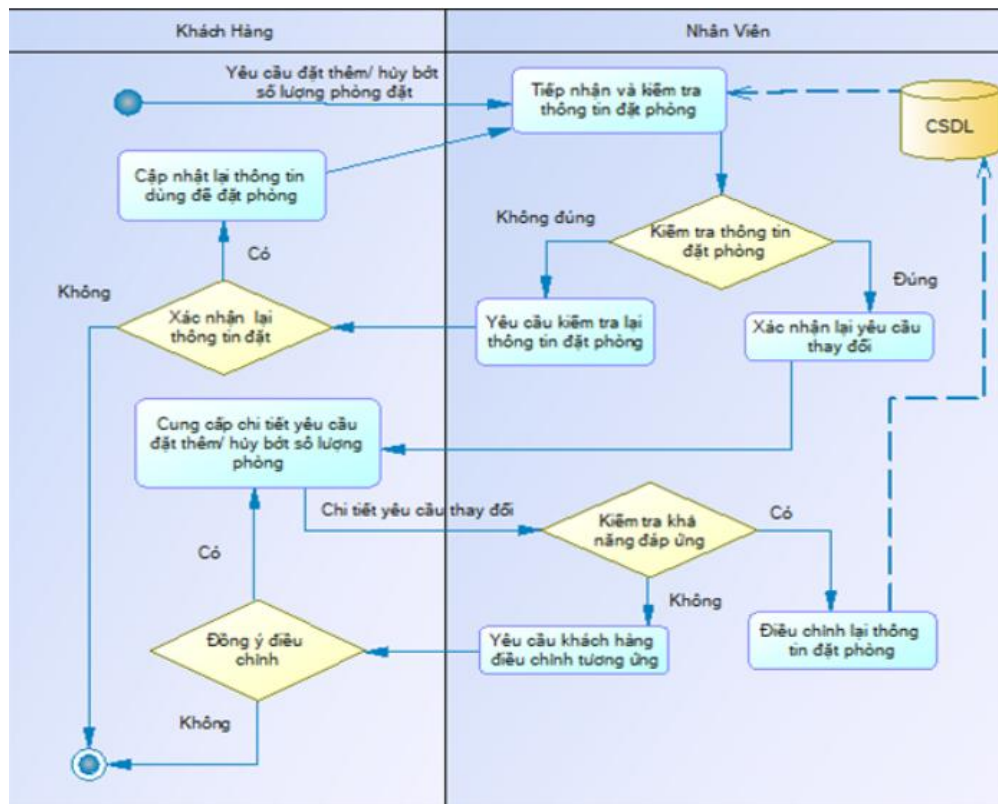
B7: Nhân viên yêu cầu khách hàng cung cấp thông tin cá nhân cần thiết.

B8: Khách hàng cung cấp thông tin tương ứng theo yêu cầu.

B9: Nhân viên lưu trữ thông tin đặt phòng của khách hàng.

B10: Kết thúc.

3.2. MÔ HÌNH BPM MÔ TẢ QUY TRÌNH BỔ SUNG, HỦY BỐT SỐ LƯỢNG PHÒNG.



Hình 2: Mô hình BPM mô tả quy trình bổ sung, hủy bớt số lượng.

B1: Khách hàng cung cấp yêu cầu đặt thêm/ hủy bớt phòng với nhân viên.

B2: Nhân viên kiểm tra thông tin đặt phòng:

B2.1: Nếu thông tin đúng, chuyển sang B3.

B2.2: Nếu thông tin không đúng, nhân viên yêu cầu khách hàng xác nhận lại thông tin đặt phòng.

B2.2.1: Nếu khách hàng đồng ý, quay lại B1.

B2.2.2: Nếu khách hàng không đồng ý, kết thúc.

B3: Nhân viên xác nhận lại chi tiết yêu cầu hủy bớt/ đặt thêm số lượng phòng.

B4: Khách hàng cung cấp các yêu cầu thay đổi.

B5: Nhân viên kiểm tra yêu cầu với khả năng cung ứng của quán:

B5.1: Nếu có thể đáp ứng được, chuyển sang B6.

B5.2: Nếu không thể đáp ứng được, nhân viên yêu cầu khách hàng điều chỉnh yêu cầu tương ứng.

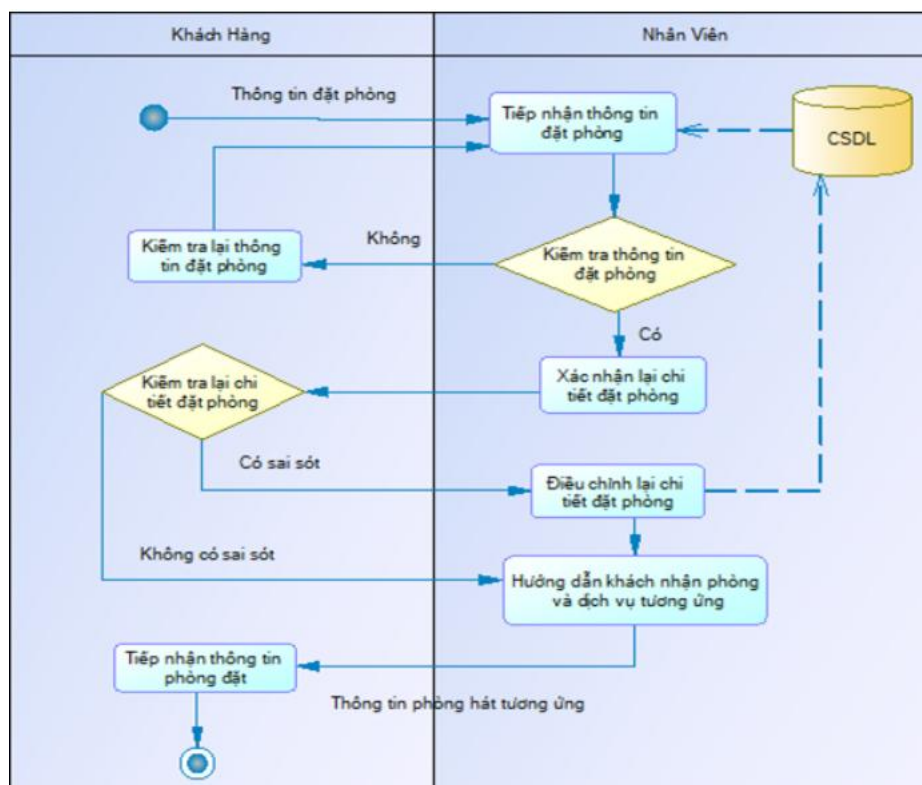
B5.2.1: Nếu khách hàng đồng ý, quay lại B4.

B5.2.2: Nếu khách hàng không đồng ý, kết thúc.

B6: Nhân viên điều chỉnh lại thông tin đặt phòng của khách hàng.

B7: Kết thúc.

3.3. MÔ HÌNH BPM MÔ TẢ QUY TRÌNH NHẬN PHÒNG.



Hình 3: Mô hình BPM mô tả quy trình nghiệp vụ trả sách.

B1: Khách hàng cung cấp thông tin đặt phòng cho nhân viên

B2: Nhân viên kiểm tra thông tin đặt phòng tương ứng:

B2.1: Nếu có thông tin, xác nhận lại thông tin đặt phòng với khách hàng.

B2.1.1: Khách hàng xác nhận thông tin đặt phòng là đúng, chuyển sang B4.

B2.1.2: Khách hàng xác nhận thông tin đặt phòng có sai sót, chuyển sang B3.

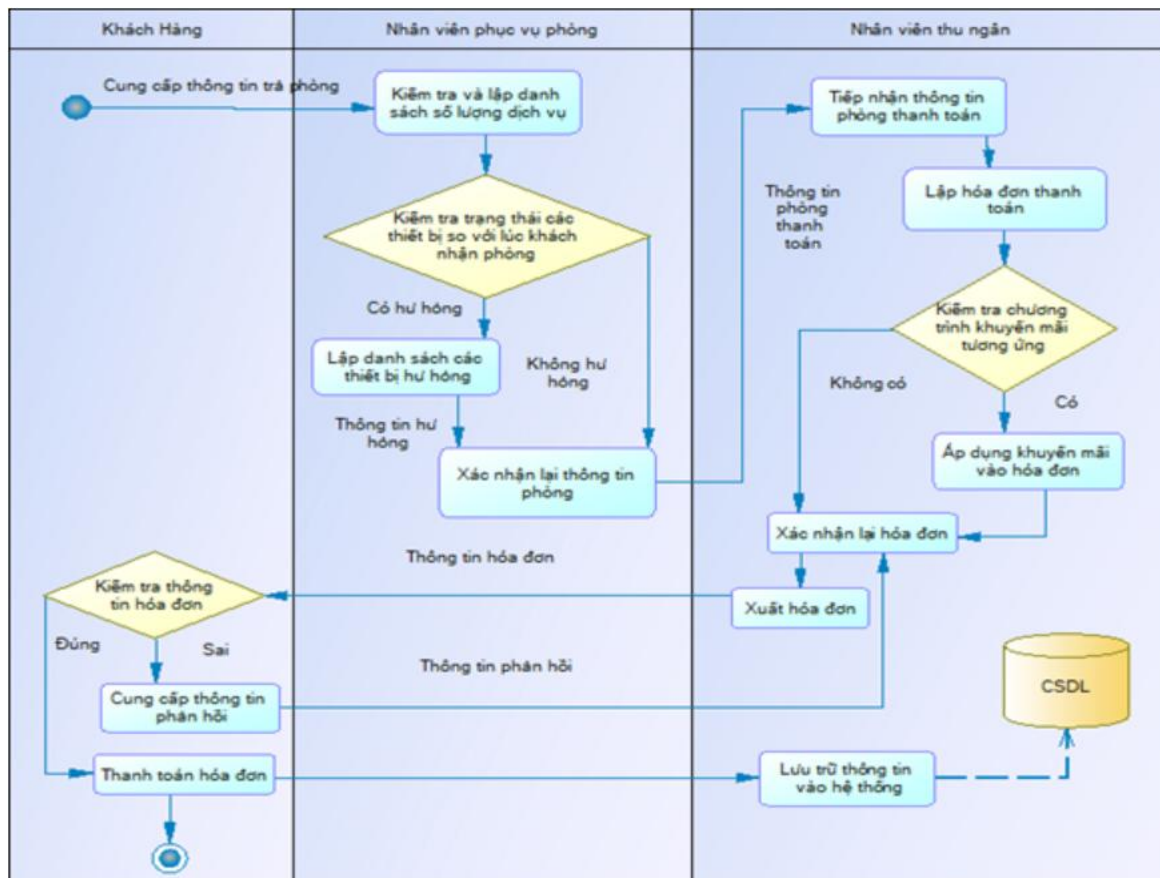
B2.2: Nếu không có thông tin, yêu cầu khách hàng kiểm tra lại thông tin. Quay lại B1.

B3: Nhân viên điều chỉnh lại thông tin đặt phòng, chuyển sang B4.

B4: Nhân viên hướng dẫn khách hàng nhận phòng cùng dịch vụ tương ứng.

B5: Nhân viên cập nhật lại trạng thái phòng hát trên hệ thống. Kết thúc

3.4. MÔ HÌNH BPM MÔ TẢ QUY TRÌNH TRẢ PHÒNG.



Hình 4: Mô hình BPM mô tả quy trình nghiệp vụ gia hạn.

B1: Khách hàng cung cấp yêu cầu trả phòng cho nhân viên.

B2: Nhân viên phục vụ phòng tiến hành kiểm tra số lượng các dịch vụ khách đã sử dụng.

B3: Nhân viên phục vụ kiểm tra lại trạng thái các thiết bị trong phòng

B3.1: Nếu có hư hỏng, lập danh sách hư hỏng.

B3.2: Nếu không hư hỏng, chuyển sang B4.

B4: Nhân viên phục vụ cung cấp các thông tin vừa kiểm tra cho nhân viên thu ngân.

B5: Nhân viên thu ngân kiểm tra, tính tiền cho khách hàng, và tạo hóa đơn.

B5.1: Kiểm tra các chương trình khuyến mãi:

B5.1.1: Nếu có, áp dụng chương trình khuyến mãi vào hóa đơn.

B5.1.2: Nếu không có, chuyển sang B6.

B6: Nhân viên thu ngân xuất hóa đơn cho khách hàng.

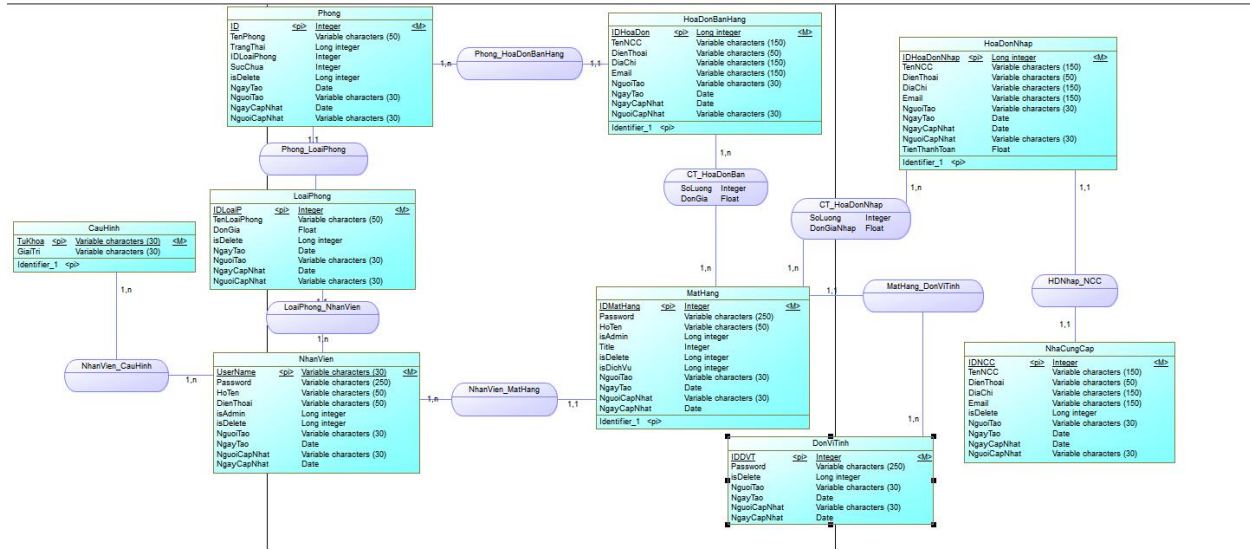
B7: Khách hàng kiểm tra lại thông tin hóa đơn.

B7.1: Nếu đồng ý, tiến hành thanh toán hóa đơn.

B7.2: Nếu có phản hồi, khách hàng cung cấp phản hồi cho nhân viên thu ngân. Quay lại B5.

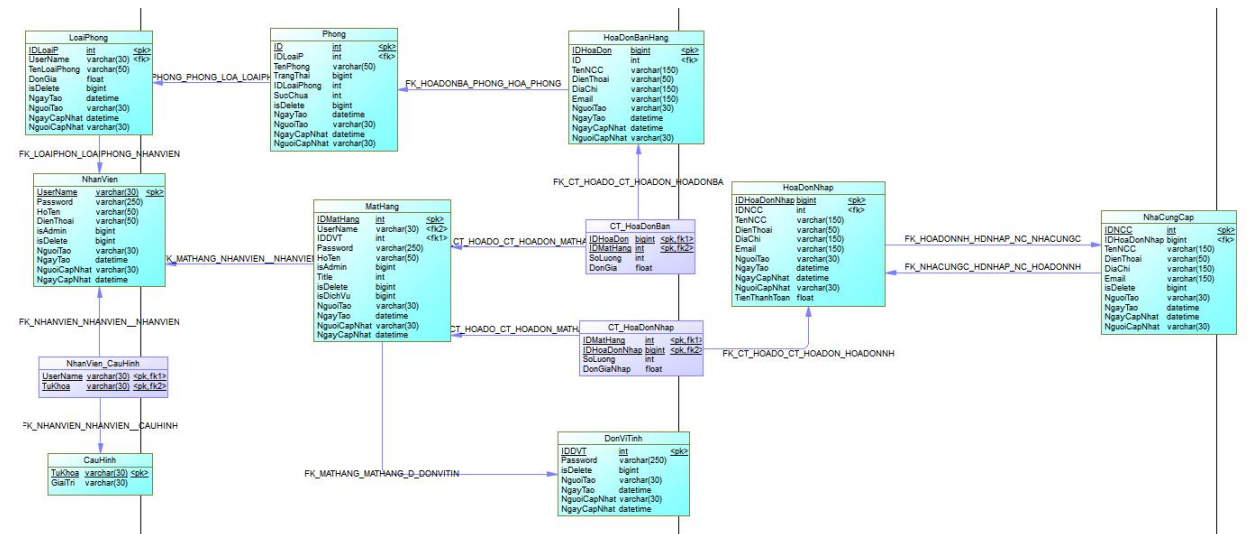
B8: Nhân viên thu ngân lưu trữ thông tin vào hệ thống và kết thúc.

3.5. MÔ HÌNH DỮ LIỆU MỨC LOGIC .



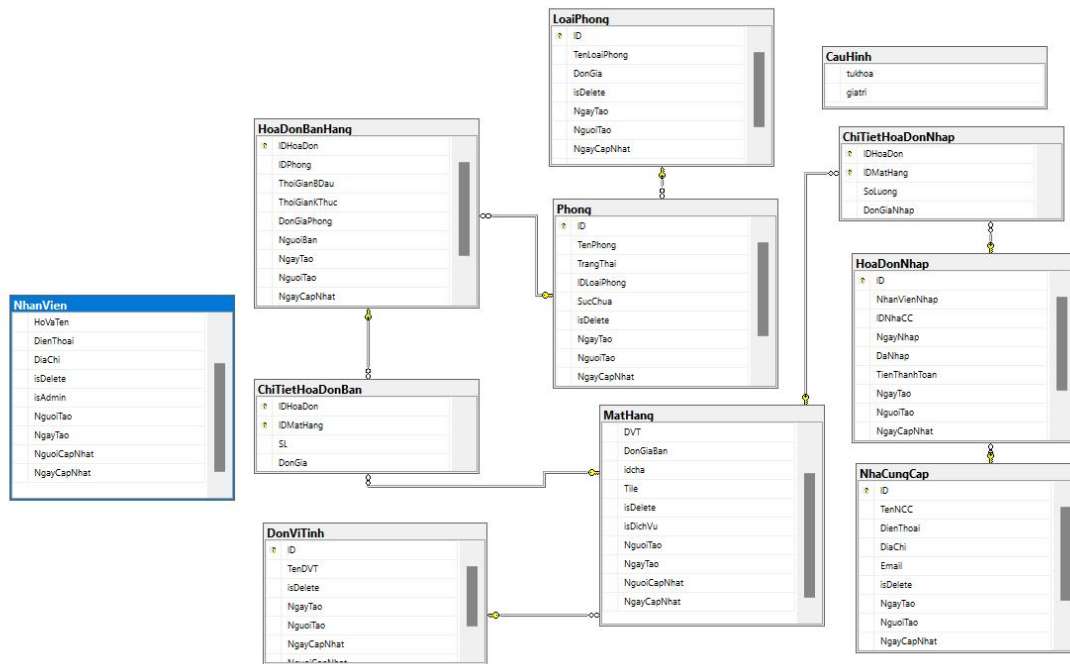
Hình 5: Mô hình dữ liệu mức logic.

3.6. MÔ HÌNH DỮ LIỆU MỨC VẬT LÝ.



Hình 6: Mô hình dữ liệu mức vật lý.

3.7. THIẾT KẾ CƠ SỞ DỮ LIỆU QUAN HỆ.



Hình 7. Database diagram.

– Bảng CauHinh

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Khóa
tukhoa	nvarchar(50)	
giatri	nvarchar(150)	

Bảng 1. Bảng CauHinh.

– Bảng ChiTietHoaDonBan

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Khóa
<u>IDHoaDon</u>	bigint	Khóa chính
<u>IDMatHang</u>	int	Khóa chính

SL	int	
DonGia	int	

Bảng 2. Bảng ChiTietHoaDonBan.

– Bảng ChiTietHoaDonNhap

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Khóa
<u>IDHoaDon</u>	bigint	Khóa chính
<u>IDMatHang</u>	int	Khóa chính
SoLuong	int	
DonGiaNhap	int	

Bảng 3. Bảng ChiTietHoaDonNhap.

– Bảng DonViTinh

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Khóa
<u>ID</u>	int	Khóa chính
TenDVT	nvarchar(20)	
isDelete	tinyint	
NgayTao	datetime	
NgnoiTao	varchar(30)	
NgayCapNhat	datetime	
NgnoiCapNhat	varchar(30)	

Bảng 4. Bảng DonViTinh.

– Bảng HoaDonBanHang

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Khóa
<u>IDHoaDon</u>	bigint	Khóa chính

IDPhong	int	
ThoiGianBDau	datetime	
ThoiGianKThuc	datetime	
DonGiaPhong	int	
NgnoiBan	varchar(30)	
NgayTao	datetime	
NgnoiTao	varchar(30)	
NgayCapNhat	datetime	
NgnoiCapNhat	varchar(50)	

Bảng 5. Bảng HoaDonBanHang.

– Bảng HoaDonNhap

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Khóa
<u>ID</u>	bigint	Khóa chính
NhanVienNhap	varchar(30)	
IDNhaCC	int	
NgayNhap	datetime	
DaNhap	tinyint	
TienThanhToan	int	
NgayTao	datetime	
NgnoiTao	varchar(30)	
NgayCapNhat	datetime	
NgnoiCapNhat	varchar(50)	

Bảng 6. Bảng HoaDonNhap.

– Bảng LoaiPhong

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Khóa
<u>ID</u>	int	Khóa chính
TenLoaiPhong	nvarchar(50)	
DonGia	int	
isDelete	tinyint	
NgayTao	datetime	
NgnoiTao	varchar(30)	
NgayCapNhat	datetime	
NgnoiCapNhat	varchar(30)	

Bảng 7. Bảng LoaiPhong.

– Bảng MatHang

Tên thuộc tính		Kiểu dữ liệu	Khóa
<u>ID</u>		int	Khóa chính
TenMatHang		nvarchar(50)	
DVT		int	
DonGiaBan		int	
idcha		int	
Tile		int	
isDelete		tinyint	
isDichVu		tinyint	
NgayTao		datetime	
NgnoiTao		varchar(30)	
NgayCapNhat		datetime	
NgnoiCapNhat		varchar(50)	

Bảng 8. Bảng MatHang.

– Bảng NhaCungCap

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Khóa
<u>ID</u>	int	Khóa chính
TenNCC	nvarchar(150)	
DienThoai	varchar(50)	
DiaChi	nvarchar(150)	
Email	varchar(150)	
isDelete	tinyint	
NgayTao	datetime	
NgnoiTao	varchar(30)	
NgayCapNhat	datetime	
NgnoiCapNhat	varchar(50)	

Bảng 9. Bảng NhaCungCap.

– Bảng NhanVien

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Khóa
<u>Username</u>	varchar(30)	Khóa chính
Password	varchar(250)	
HoVaTen	nvarchar(50)	
DienThoai	nvarchar(30)	
DiaChi	nvarchar(150)	
isDelete	tinyint	
isAdmin	tinyint	
NgayTao	datetime	
NgnoiTao	varchar(30)	
NgayCapNhat	datetime	
NgnoiCapNhat	varchar(50)	

Bảng 10. Bảng NhanVien.


– Bảng Phong

Tên thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Khóa
<u>ID</u>	int	Khóa chính
TenPhong	nvarchar(50)	
TrangThai	tinyint	
IDLoaiPhong	int	
SucChua	int	
isDelete	tinyint	
NgayTao	datetime	
NguoiTao	varchar(30)	
NgayCapNhat	datetime	
NguoiCapNhat	varchar(50)	

Bảng 11. Bảng Phong.

CHƯƠNG IV: THIẾT KẾ GIAO DIỆN

4.1. GIAO DIỆN ĐĂNG NHẬP CỦA ADMIN.



The screenshot shows a login window titled "Đăng Nhập" (Login) with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are two input fields: "Tài Khoản" (Account) with the text "admin" and "Mật Khẩu" (Password) with masked characters "•••••". Below the input fields are two buttons: "Đăng Nhập" (Login) and "Hủy" (Cancel).

Hình 8: Giao diện đăng nhập của Admin.

Cho người dùng đăng nhập với tài khoản là admin thì , tài khoản này có tất cả các quyền ở quán lý quán karaoke này kể thêm nhân viên hay xóa nhân viên và cấp mật khẩu tài khoản cho nhân viên của quán.

*** Lưu ý: Tài khoản: admin**

Mật khẩu: admin

4.2. GIAO DIỆN ĐĂNG NHẬP CỦA NHÂN VIÊN.



The screenshot shows a login window titled "Đăng Nhập" (Login) with a close button (X) in the top right corner. Inside the window, there are two input fields: "Tài Khoản" (Account) with the text "khang" and "Mật Khẩu" (Password) with masked characters "••••". Below the input fields are two buttons: "Đăng Nhập" (Login) and "Hủy" (Cancel).

Hình 9: Giao diện đăng nhập của Nhân viên.

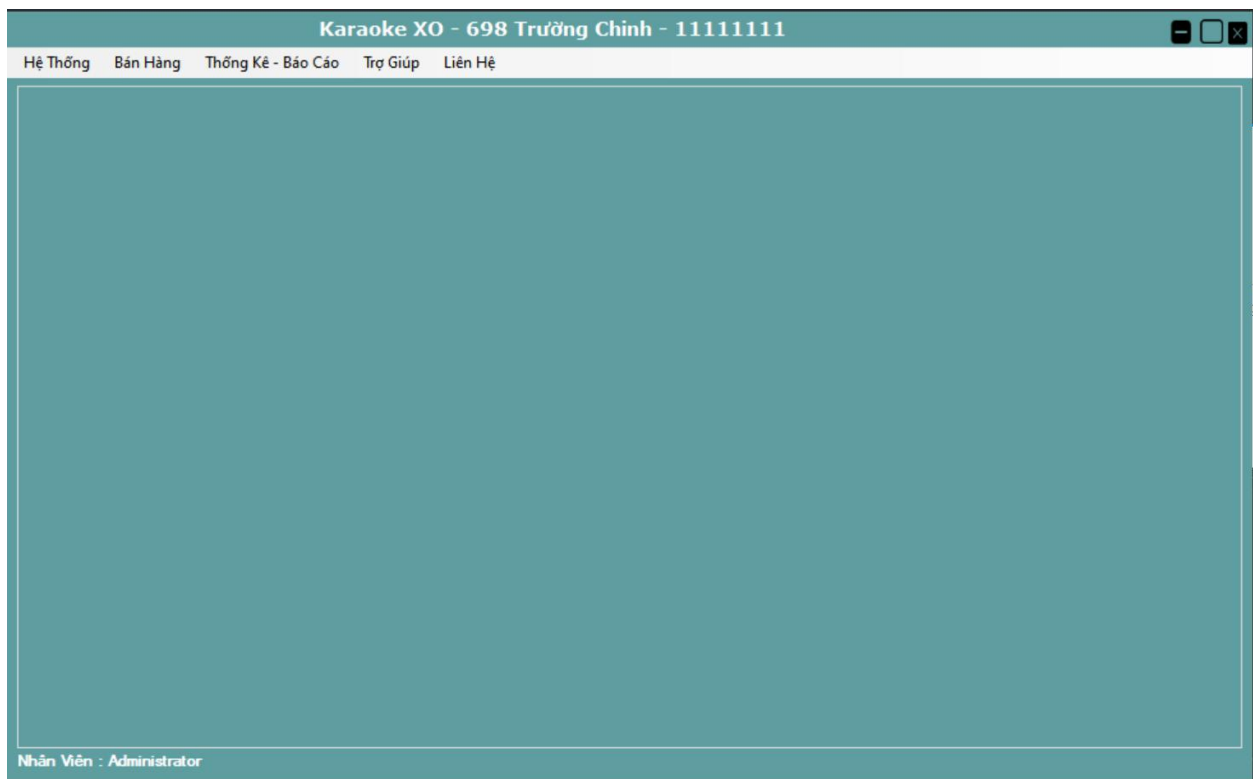
Ở trang đăng nhập của nhân viên thì sẽ có quyền hơn trang của admin , nhân viên chỉ có việc tạo phòng và tính tiền và tự đổi mật khẩu của mình chứ không có quyền thay đổi mật khẩu của nhân viên.

*** Lưu ý: Tài khoản: khang**

Mật khẩu: 12345

Mật khẩu tài khoản của các nhân viên khác có trong bảng nhân viên.

4.3. GIAO DIỆN ADMIN.



Hình 10: Giao diện của admin.

4.4. GIAO DIỆN THỐNG KÊ VÀ BÁO CÁO.

Tồn kho

	Mã Hàng	Mặt Hàng	ĐVT	Tồn Kho
▶	5015	Bia 333	Thùng	21
	6015	Bia heniken	Thùng	26
	6017	StrongBow	lon	750

Hình 11: Giao diện thống kê tồn kho.

Giúp cho nhân viên hay admin có thể kiểm tra được lượng hàng còn trong kho để có thể bổ sung gấp khi đã hết hàng không để tình trạng thiếu hàng khi đang phục vụ.

Công nợ

Karaoke XO - 698 Trường Chinh - 11111111

Hệ Thống Bán Hàng Thống Kê - Báo Cáo Trợ Giúp Liên Hệ

Thống Kê Công Nợ Nhà Cung Cấ

Tên Nhà Cung Cấp

	Ngày GD	Nhà Cung Cấp	Tổng Tiền	Đã Thanh Toán	Số Tiền Nợ
▶	13/11/2022	Tạp Hóa	3.000.000	0	3.000.000

Tổng tiền : 3.000.000 VNĐ
Thành Chữ : ba triệu đồng

Nhân Viên : Administrator

Hình 12: Giao diện thống kê công nợ.

Cho phép chúng ta xem chúng ta nhập hàng về kho thì chúng ta còn nợ cửa hàng tạp hóa nào hay không và nợ bao lâu rồi.

Doanh thu

Karaoke XO - 698 Trường Chinh - 11111111

Hệ Thống

Bán Hàng

Thống Kê - Báo Cáo

Trợ Giúp

Liên Hệ

Từ ngày : 09/12/2022 00:01

☒ Tất Cả

☒ Dịch Vụ

Tới ngày : 09/12/2022 19:31

☒ Mặt Hàng

☒ Phòng

Thống Kê

	Ngày GD	Mặt Hàng	DVT	DG	SL	Thành Tiền
▶	12/11/2022 20:05	massage	Thùng	500.000	1	500.000
	13/11/2022 17:58	massage	Thùng	500.000	1	500.000
	14/11/2022 17:59	massage	Thùng	500.000	1	500.000
	15/11/2022 18:35	cua Cà Mau hấp bia	Đĩa	500.000	1	500.000
	30/10/2022 18:24	massage	Thùng	500.000	1	500.000
	30/10/2022 19:17	massage	Thùng	500.000	6	3.000.000
	30/10/2022 19:18	massage	Thùng	500.000	3	1.500.000

Tổng tiền : 7.000.000 VNĐ

Thành Chữ : bảy triệu đồng

Nhân Viên : Administrator

Hình 13: Giao diện thống kê doanh thu.

4.5. GIAO DIỆN QUẢN LÝ PHÒNG.

The screenshot displays a web application window titled "Karaoke XO - 698 Trường Chinh - 11111111". The interface includes a navigation menu with links: "Hệ Thống", "Bán Hàng", "Thống Kê - Báo Cáo", "Trợ Giúp", and "Liên Hệ". The main content area is titled "Quản Lý Loại Phòng" (Room Type Management). It features two input fields: "Loại Phòng" (Room Type) and "Đơn Giá" (Unit Price), followed by three buttons: "Thêm" (Add), "Sửa" (Edit), and "Xóa" (Delete). Below these fields is a table with the following data:

	Mã Loại	Tên Loại Phòng	Đơn Giá
▶	4	Phòng V.I.P	180.000
	5	Phòng Thường	100.000

At the bottom left of the window, it says "Nhân Viên : Administrator".

Hình 14: Giao diện quản lý loại phòng.

Cho phép nhân viên hoặc admin có thể thêm phòng hoặc xóa phòng ở đây quán karaoke có 2 loại phòng 1 là Phòng V.I.P hoặc là phòng thường thì nhân viên hoặc admin có thể thêm vào.

4.6. GIAO DIỆN DANH SÁCH MẶT HÀNG.

Karaoke XO - 698 Trường Chinh - 11111111

Hệ Thống Bán Hàng Thống Kế - Báo Cáo Trợ Giúp Liên Hệ

Quản Lý Danh Sách Mặt Hàng

☒ Mặt Hàng ☐ Dịch Vụ Làm Mới

Tên Mặt Hàng Đơn Vị Tính Đơn Giá

Mặt Hàng Gốc Tỷ Lệ Quy Đổi Thêm Sửa Xóa

	Mã hàng	Tên mặt hàng	ĐVT	Đơn giá
▶	6015	Bia heniken	Thùng	500.000
	6017	StrongBow	lon	30.000
	6018	Trái cây dĩa	Đĩa	100.000
	6019	cua Cà Mau hấp bia	Đĩa	500.000
	6020	Chè Thái	Ly	50.000
	6021	Bò Khô	Đĩa	150.000

Nhân Viên : Administrator

Hình 15: Giao diện quản lý danh sách mặt hàng.

4.7. GIAO DIỆN DANH SÁCH ĐƠN VỊ TÍNH.

Karaoke XO - 698 Trường Chinh - 11111111

Hệ Thống Bán Hàng Thống Kê - Báo Cáo Trợ Giúp Liên Hệ

Quản Lý Danh Sách Đơn Vị Tính

Đơn Vị Tính

Mã ĐVT	Tên ĐVT
3003	Thùng
4003	Ion
4004	Đá
4005	Gói
4006	Ly

Nhân Viên : Administrator

Hình 16: Giao diện quản lý danh sách đơn vị tính.

4.8. GIAO DIỆN QUẢN LÝ NHÀ CUNG CẤP.

Karaoke XO - 698 Trường Chinh - 111111111

Hệ Thống Bán Hàng Thống Kê - Báo Cáo Trợ Giúp Liên Hệ

Quản Lý Danh Sách Nhà Cung Cấp

Tên Nhà Cung Cấp

Địa Chỉ

Điện Thoại

Email

ID	TenNCC	DienThoai	Email	DiaChi
12	Tạp Hóa			
1012	Siêu Thị	23123123132	nguyendunggl23...	HCM

Nhân Viên : Administrator

Hình 17: Giao diện quản lý nhà cung cấp.

4.9. GIAO DIỆN QUẢN LÝ NHÂN SÁCH NHÂN VIÊN.

Karaoke XO - 698 Trường Chinh - 11111111

Hệ Thống Bán Hàng Thống Kê - Báo Cáo Trợ Giúp Liên Hệ

Quản Lý Danh Sách Nhân Viên

Tài Khoản: Họ Và Tên: Điện Thoại:

Mật Khẩu: Địa Chỉ:

	Tài Khoản	Họ Và Tên	Điện Thoại	Địa Chỉ
▶	admin	Administrator	0359692045	
	bang	Trần Phi Bằng	51484645	
	khang	Quách Nhựt Khang	44477	16/12 Nguyễn Hữu Dật
	phat	Nguyễn Tấn Phát	03211635453	

Nhân Viên : Administrator

Hình 18: Giao diện quản lý nhân viên.

4.10. QUẢN LÝ DANH SÁCH PHIẾU NHẬP HÀNG.

Karaoke XO - 698 Trường Chinh - 11111111

Hệ Thống Bán Hàng Thống Kê - Báo Cáo Trợ Giúp Liên Hệ

Quản Lý Danh Sách Phiếu Nhập Hàng

Ngày Nhập: 09/12/2022 Nhân Viên Nhập: Nhà Cung Cấp:

Làm mới Thêm Sửa Xóa

ID Phiếu	Ngày nhập	Nhà cung cấp	Trạng thái	Tổng tiền	Đã thanh toán
50002	30/10/2022	Tạp Hóa	Đã nhập	2.000.000	2.000.000
50003	30/10/2022	Tạp Hóa	Đã nhập	800.000	800.000
50004	30/10/2022	Tạp Hóa	Đã nhập	7.200.000	7.200.000
50005	30/10/2022	Tạp Hóa	Đã nhập	2.250.000	2.250.000
50006	30/10/2022	Tạp Hóa	Đã nhập	10.000.000	10.000.000
50007	30/10/2022	Tạp Hóa	Đã nhập	600.000	600.000
60002	30/10/2022	Tạp Hóa	Đã nhập	5.000.000	2.500.000
60003	13/11/2022	Tạp Hóa	Đã nhập	3.000.000	0
60004	15/11/2022	Tạp Hóa	Đã nhập	2.250.000	2.250.000

Nhân Viên : Administrator

Hình 19: Giao diện quản lý danh sách phiếu nhập hàng.

4.11. GIAO DIỆN LỊCH SỬ ĐẶT PHÒNG.

Karaoke XO - 698 Trường Chinh - 11111111

Hệ Thống

Bán Hàng

Thống Kê - Báo Cáo

Trợ Giúp

Liên Hệ

Bán Hàng

Lịch Sử Giao Dịch

Phòng

Bắt đầu

Kết thúc

Số tiền

▶ Phòng V01	30/10/2022 16:27	30/10/2022 16:26	397.000
Phòng V01	30/10/2022 18:20	30/10/2022 18:25	1.005.000
Phòng T02	30/10/2022 18:24	30/10/2022 18:29	508.333
Phòng T02	30/10/2022 19:17	30/10/2022 19:30	3.021.667
Phòng V01	30/10/2022 19:18	30/10/2022 19:19	1.503.000
Phòng T02	30/10/2022 19:18	30/10/2022 19:19	331.667
Phòng V002	30/10/2022 20:20	31/10/2022 12:34	3.252.000
Phòng V01	30/10/2022 20:24	30/10/2022 20:25	1.333.000
Phòng V01	31/10/2022 12:34	31/10/2022 12:35	1.003.000
Phòng V01	31/10/2022 12:44	31/10/2022 12:45	3.303.000
Phòng V01	12/11/2022 20:05	12/11/2022 20:06	1.003.000
Phòng V002	12/11/2022 20:16	12/11/2022 20:17	503.000
Phòng V002	13/11/2022 17:57	13/11/2022 17:57	500.000

Tên Phòng

Mặt hàng	ĐVT	Giá	Tồn
▶ Bia h...	Thùng	500.000	26
Stron...	lon	30.000	750
cua C...	Đĩa	500.000	0
Chè ...	Ly	50.000	0
Trái c...	Đĩa	100.000	0

Danh Sách Mặt Hàng Phòng Đã Sử Dụng

Bắt Đầu

Kết Thúc

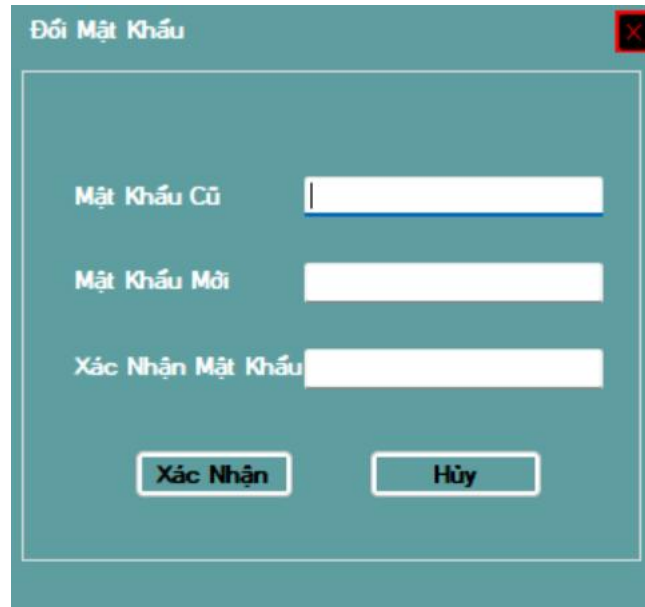
Bắt Đầu

Kết Thúc

Nhân Viên : Administrator

Hình 20: Giao diện quản lý lịch sử giao dịch.

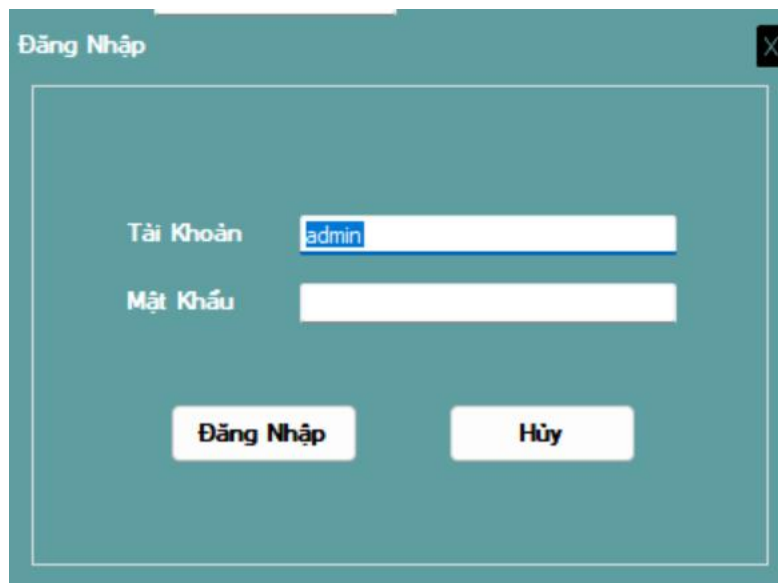
4.12. GIAO DIỆN ĐỔI MẬT KHẨU.



The screenshot shows a dialog box titled "Đổi Mật Khẩu" (Change Password) with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains three input fields: "Mật Khẩu Cũ" (Old Password), "Mật Khẩu Mới" (New Password), and "Xác Nhận Mật Khẩu" (Confirm Password). Below the input fields are two buttons: "Xác Nhận" (Confirm) and "Hủy" (Cancel).

Hình 21: Giao diện quản lý đổi mật khẩu.

4.13. GIAO DIỆN ĐỔI TÀI KHOẢN.



The screenshot shows a dialog box titled "Đăng Nhập" (Login) with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains two input fields: "Tài Khoản" (Account) and "Mật Khẩu" (Password). The "Tài Khoản" field contains the text "admin". Below the input fields are two buttons: "Đăng Nhập" (Login) and "Hủy" (Cancel).

Hình 22: Giao diện quản lý đổi tài khoản.

4.14. GIAO DIỆN TỔNG TIỀN.

KARAOKE XO		HD90039	
698 Trường Chinh - 11111111		09/12/2022 19:39	
Giờ bắt đầu: 09/12/2022 19:39		Giờ kết thúc: 09/12/2022 19:39	
Thời gian sử dụng: 0:0		Thành tiền: 0 VNĐ	
STT	Mặt hàng/dịch vụ	SL	Đơn giá
			Thành tiền
			Tổng tiền: 0 VNĐ
nhánh số: không			
Xin chân thành cảm ơn sự ủng hộ của quý khách!			
Mọi Gặp Lại!			

Hình 23: Giao diện quản lý tổng tiền

CHƯƠNG V: KẾT LUẬN

5.1. ĐÁNH GIÁ.

— Xây dựng phần mềm quản lý quán karaoke đã hoàn thành các nghiệp vụ và yêu cầu như sau:

- Khảo sát quy trình nghiệp vụ quản lí quán karaoke.
- Xây dựng hoàn thiện được mô hình chức năng.
- Hoàn thành các mô hình cơ sở dữ liệu để làm cơ sở phát triển phần mềm.
- Xây dựng yêu cầu nghiệp vụ như: đặt phòng, thuê phòng, dịch vụ, trả phòng, thống kê, ...
- Tạo giao diện phù hợp xử lý dữ liệu có khá chậm, giao diện chưa được bắt mắt và sử dụng.

5.2. ĐỊNH HƯỚNG PHÁT TRIỂN.

- Nâng cấp tính bảo mật cho phần mềm: mã hóa dữ liệu chuỗi kết nối.
- Xây dựng ứng dụng web, và mobile hoạt động song song với ứng dụng windows.
- Thực hiện được một Khẩu sau khi reset sẽ gửi về số điện thoại đã đăng ký của người dùng.
- Có thể tùy chỉnh giao diện, từ hình nền cho đến các icon được hiển thị sẽ đều cho phép người dùng chọn theo sở thích.
- Tối ưu hóa các hàm thực thi, tăng tốc độ xử lý phần mềm, giảm thiểu đơ màn hình khi sử dụng.
- Nâng cấp từ khôi phục dữ liệu toàn phần, thành khôi phục dữ liệu theo các tệp dữ liệu nhỏ nhằm tránh mất dữ liệu khi gặp sự cố.
- Nhập dữ liệu lớn bằng file excel.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Link tham khảo

[1]<http://trituevietvn.com/chi-tiet/-Phan-tich-thiet-ke-phan-mem-quan-ly-quan-karaoke-89>.