MỤC LỤC

[I. YÊU CẦU CỦA ĐỀ SỐ 25. 3](#_Toc181627264)

[II. Tài liệu đặc tả. 4](#_Toc181627265)

[1. Danh sách các từ chuyên môn sử dụng trong tài liệu: 4](#_Toc181627266)

[2. Mô tả hệ thống: 5](#_Toc181627267)

[**a.** **Mục đích của hệ thống:** 5](#_Toc181627268)

[**b.** **Phạm vi hệ thống:** 5](#_Toc181627269)

[**c.** **Hoạt động nghiệp vụ của các chức năng:** 6](#_Toc181627270)

[**d.** **Thông tin các đối tượng cần xử lí, quản lí:** 6](#_Toc181627271)

[**e.** **Quan hệ giữa các đối tượng, thông tin:** 7](#_Toc181627272)

[3. Sơ đồ use case tổng quan của hệ thống: 8](#_Toc181627273)

[4. Sơ đồ use case tìm kiếm thông tin món ăn của khách hàng: 9](#_Toc181627274)

[5. Sơ đồ use case thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập của nhân viên quản lý: 10](#_Toc181627275)

[III. Tài liệu phân tích. 11](#_Toc181627276)

[1. Kịch bản: 11](#_Toc181627277)

[**a.** **Chức năng tìm kiếm thông tin món ăn:** 11](#_Toc181627278)

[**b.** **Chức năng thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:** 13](#_Toc181627279)

[2. Trích xuất lớp thực thể: 16](#_Toc181627280)

[3. Biểu đồ lớp cho module: 18](#_Toc181627281)

[**a.** **Module tìm kiếm thông tin món ăn:** 18](#_Toc181627282)

[**b.** **Module thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:** 18](#_Toc181627283)

[4. Biểu đồ trạng thái: 19](#_Toc181627284)

[**a.** **Module tìm kiếm thông tin món ăn:** 19](#_Toc181627285)

[**b.** **Module thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:** 19](#_Toc181627286)

[5. Kịch bản chi tiết  (ver 2.0). 20](#_Toc181627287)

[**a.** **Chức năng tìm kiếm thông tin món ăn:** 20](#_Toc181627288)

[**b.** **Chức năng thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:** 21](#_Toc181627289)

[6. Biểu đồ giao tiếp. 24](#_Toc181627290)

[**a.** **Chức năng tìm kiếm thông tin món ăn:** 24](#_Toc181627291)

[**b.** **Chức năng thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:** 24](#_Toc181627292)

[7. Biểu đồ tuần tự: 24](#_Toc181627293)

[**a.** **Chức năng tìm kiếm thông tin món ăn:** 24](#_Toc181627294)

[**b.** **Chức năng thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:** 25](#_Toc181627295)

# YÊU CẦU CỦA ĐỀ SỐ 25.

Một hệ thống quản lý nhà hàng **(RestMan)** cho phép nhân viên quản lí, nhân viên bán hàng và khách hàng sử dụng. Sau khi đăng nhập, các tác nhân có thể thực hiện:

* **Nhân viên quản lí:** xem các loại thống kê: món ăn, nguyên liệu, khách hàng và nhà cung cấp. Quản lí thông tin món ăn, lên menu món ăn dạng combo.
* **Nhân viên kho:** nhập nguyên liệu từ nhà cung cấp, quản lí thông tin nhà cung cấp
* **Nhân viên bán hàng:** nhận khách, nhận gọi món, nhận thanh toán tại bàn, làm thẻ thành viên cho khách hàng, xác nhận thông tin đặt bàn và đặt món trực tuyến của khách hàng.
* **Khách hàng:** tìm kiếm, đặt bàn và đặt món trực tuyến.
* Chức năng khách hàng **tìm kiếm thông tin món ăn**: chọn menu tìm thông tin món ăn → nhập tên món ăn để tìm → hệ thống hiện danh sách các món ăn có tên chứa từ khóa vừa nhập → click vào một món ăn xem chi tiết → hệ thống hiện thông tin chi tiết về món ăn.
* Chức năng nhân viên **thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:** chọn menu xem báo cáo → chọn thống kê nhà cung cấp theo lượng nhập → chọn thời gian bắt đầu, kết thúc thống kê → xem thống kê nhà cung cấp → chọn một nhà cung cấp xem chi tiết → xem các lần nhập → chọn xem 1 lần nhập nguyên liệu → xem hóa đơn nhập tương ứng.

# Tài liệu đặc tả.

## Danh sách các từ chuyên môn sử dụng trong tài liệu:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuật ngữ** | **Ý nghĩa** |
| **Danh từ** | | |
| 1 | Hệ thống quản lý nhà hàng | Một hệ thống phần mềm cho phép các tác nhân (nhân viên quản lý, nhân viên kho, nhân viên bán hàng, và khách hàng) tương tác và thực hiện các tác vụ quản lý và vận hành nhà hàng. |
| 2 | Nhân viên quản lý | Người có trách nhiệm giám sát, điều hành và tổ chức các hoạt động trong nhà hàng. |
| 3 | Nhân viên kho | Người chịu trách nhiệm quản lý và kiểm soát hàng hóa, nguyên liệu trong kho của nhà hàng. |
| 4 | Nhân viên bán hàng | Người chịu trách nhiệm giao tiếp với khách hàng và thực hiện các hoạt động bán hàng để đáp ứng nhu cầu của khách, đảm bảo sự hài lòng của họ và đóng góp vào doanh thu của nhà hàng. |
| 5 | Khách hàng | Người sử dụng dịch vụ và đồ ăn của nhà hàng. |
| 6 | Nhà cung cấp | Cá nhân, công ty hoặc tổ chức cung cấp nguyên liệu cho nhà hàng. |
| 7 | Doanh thu | Tổng số tiền nhà hàng thu được từ việc bán hàng, cung cấp dịch vụ. |
| 8 | Combo | Sự kết hợp của nhiều món ăn, đồ uống trong một bữa ăn với giá ưu đãi hơn so với việc mua từng món riêng lẻ. |
| 9 | Menu | Danh sách các món ăn và combo nhà hàng phục vụ. |
| 10 | Thẻ thành viên | Một loại thẻ được cấp cho khách hàng của nhà hàng. Thẻ này thường đi kèm với nhiều lợi ích, chương trình khuyến mãi và ưu đãi đặc biệt cho người sở hữu. |
| **Động từ** | | |
| 11 | Đăng nhập | Quá trình mà tác nhân nhập thông tin dùng để xác thực để truy cập vào hệ thống. |
| 12 | Đặt bàn trực tuyến | Quá trình khách hàng chọn và đặt bàn của nhà hàng thông qua các nền tảng trực tuyến. |
| 13 | Đặt món trực tuyến | Quá trình khách hàng chọn và đặt món ăn của nhà hàng thông qua các nền tảng trực tuyến. |
| 14 | Lên menu | Quá trình thiết kế, chọn lựa các món ăn và đồ uống sẽ cung cấp cho khách hàng. |
| 15 | Thanh toán | Quá trình khách hàng thực hiện việc chi trả tiền cho các món ăn, combo và dịch vụ mà họ đã nhận. |

## Mô tả hệ thống:

* 1. **Mục đích của hệ thống:**

Hệ thống Quản lý Nhà hàng (RestMan) giúp quản lý việc đặt bàn, gọi món bằng cách trực tiếp hoặc trực tuyến của khách hàng, quản lý số lượng các nguyên liệu nhập của nhà cung cấp, quản lý món ăn, combo, lên menu của nhân viên quản lý.

* 1. **Phạm vi hệ thống:**

Những người được vào hệ thống và chức năng mỗi người được thực hiện khi vào hệ thống này được quy định như sau:

* Thành viên hệ thống:
  + Đăng nhập.
  + Đăng xuất.
  + Đổi mật khẩu.
* Nhân viên quản lý:
  + Xem các loại thống kê: món ăn, nguyên liệu, khách hàng và nhà cung cấp.
  + Quản lí thông tin món ăn, lên menu món ăn dạng combo.
* Nhân viên kho:
  + Nhập nguyên liệu từ nhà cung cấp, quản lí thông tin nhà cung cấp.
* Nhân viên bán hàng:
  + Nhận khách.
  + Nhận gọi món.
  + Nhận thanh toán tại bàn.
  + Làm thẻ thành viên cho khách hàng.
  + Xác nhận thông tin đặt bàn và gọi món trực tuyến của khách hàng.
* Khách hàng:
  + Tìm kiếm, đặt bàn và gọi món trực tuyến.

Những chức năng không đề cập đến, mặc định không thuộc phạm vi của hệ thống.

* 1. **Hoạt động nghiệp vụ của các chức năng:**

Chức năng khách hàng **tìm kiếm thông tin món ăn**: chọn menu tìm thông tin món ăn → nhập tên món ăn để tìm → hệ thống hiện danh sách các món ăn có tên chứa từ khóa vừa nhập → click vào một món ăn xem chi tiết → hệ thống hiện thông tin chi tiết về món ăn.

Chức năng nhân viên **thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:** chọn menu xem báo cáo → chọn thống kê nhà cung cấp theo lượng nhập → chọn thời gian bắt đầu, kết thúc thống kê → xem thống kê nhà cung cấp → chọn một nhà cung cấp xem chi tiết → xem các lần nhập → chọn xem 1 lần nhập nguyên liệu → xem hóa đơn nhập tương ứng.

* 1. **Thông tin các đối tượng cần xử lí, quản lí:**

Nhóm các thông tin liên quan đến con người:

* Người dùng: tên đăng nhập, mật khẩu, họ tên, địa chỉ, ngày sinh, email, số điện thoại.
* Nhân viên: giống người dùng, có thêm vị trí công việc.
* Nhân viên quản lý: giống nhân viên.
* Nhân viên kho: giống nhân viên.
* Nhân viên bán hàng: giống nhân viên.
* Khách hàng: giống người dùng.
* Nhà cung cấp: tên, email, số điện thoại, địa chỉ.

Nhóm các thông tin liên quan đến cơ sở vật chất:

* Tòa nhà: tên, địa chỉ.
* Bàn: số thứ tự, số người ngồi.

Nhóm các thông tin liên quan đến đồ ăn:

* Món ăn: tên, giá tiền, mô tả.
* Combo: tên, danh sách các món ăn, giá tiền.
* Nguyên liệu: tên, số lượng.

Nhóm các thông tin liên quan đến hóa đơn:

* Hóa đơn thanh toán của khách hàng: danh sách các bàn, các món ăn, combo kèm số lượng, số tiền mà khách hàng thanh toán, thông tin khách hàng, thời gian thanh toán.
* Hóa đơn nhập của nhà cung cấp: danh sách các nguyên liệu, số lượng tương ứng, số tiền phải thanh toán, thông tin nhà cung cấp, thời gian nhập.

Nhóm các thông tin liên quan đến thống kê:

* Thống kê món ăn.
* Thống kê nguyên liệu.
* Thống kê thông tin khách hàng.
* Thống kê thông tin nhà cung cấp.
  1. **Quan hệ giữa các đối tượng, thông tin:**
* Một nhà hàng có nhiều bàn.
* Một khách hàng có thể đặt nhiều bàn.
* Một Combo có nhiều món ăn.
* Một khách hàng có thể đặt nhiều món ăn.
* Một khách hàng có thể phải thanh toán nhiều hóa đơn.
* Một hóa đơn có thể chứa nhiều món ăn và combo.
* Một hóa đơn có thể có nhiều bàn.
* Một bàn có thể xuất hiện trong nhiều hóa đơn.
* Một nhà cung cấp cung cấp nhiều loại nguyên liệu.
* Một loại nguyên liệu được cung cấp bởi nhiều nhà cung cấp.
* Một nguyên liệu ở trong nhiều hóa đơn nhập của nhà cung cập.
* Một hóa đơn nhập có nhiều nguyên liệu.
* Một nhân viên quản lý có thể quản lý nhiều nhân viên.

## Sơ đồ use case tổng quan của hệ thống:

A diagram of a company

Description automatically generated

Mô tả use case:

* *DangNhap274*: cho phép đăng nhập vào hệ thống và đăng xuất khỏi hệ thống.
* *QuanLyDangNhap274*: cho phép người quản lý đăng nhập vào hệ thống.
* *ThongKe274*: cho phép xem các báo cáo thống kê.
* *QuanLyDoAn274*: cho phép thêm, sửa, xóa thông tin các loại đồ ăn.
* *QuanLyCombo274*: cho phép thêm, sửa, xóa thông tin các combo.
* *QuanLyBan274*: cho phép thêm, sửa, xóa thông tin các bàn.
* *QuanLyHoaDon274*: cho phép xem thông tin các hóa đơn.
* *QuanLyMenu274*: cho phép thêm, sửa, xóa thông tin các menu.
* *QuanLyKhachHang274*: cho phép thêm, sửa, xóa thông tin các khách hàng.
* *KhoDangNhap274*: cho phép người quản lý kho đăng nhập vào hệ thống.
* *QuanLyNhaCungCap*274: cho phép thêm, sửa, xóa thông tin các nhà cung cấp.
* *QuanLyNguyenLieu274*: cho phép thêm, sửa, xóa thông tin các nguyên liệu.
* *BanHangDangNhap274*: cho phép nhân viên bán hàng đăng nhập vào hệ thống.
* *NhanDatBan274*: nhân viên bán hàng xác nhận bàn được đặt từ khách hàng.
* *NhanDatMon274*: nhân viên bán hàng xác nhận món được đặt từ khách hàng.
* *LamTheThanhVien274*: nhân viên bán hàng thực hiện tạo thẻ thành viên cho khách hàng.
* *KhachHangDangNhap274*: cho phép khách hàng đăng nhập vào hệ thống.
* *DatBan274*: cho phép khách hàng đặt trước bàn còn trống.
* *DatMon274*: cho phép khách hàng đặt món ăn.
* *TimKiem274*: cho phép khách hàng tìm kiếm thông tin về bàn và món ăn.

## Sơ đồ use case tìm kiếm thông tin món ăn của khách hàng:

A diagram of a diagram

Description automatically generated

* *TimKiem274*: cho phép khách hàng tìm kiếm thông tin về bàn và món ăn.
* *TimKiemMonAn274*: cho phép khách hàng tìm kiếm thông tin món ăn.
* *XemChiTietMonAn274*: hiển thị thông tin chi tiết một món ăn.

## Sơ đồ use case thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập của nhân viên quản lý:

A diagram of a diagram

Description automatically generated

* *ThongKe274*: cho phép xem thông tin các báo cáo thống kê.
* *ThongKeNhaCungCap274*: cho phép xem thông tin các báo cáo thống kê các thông tin của nhà cung cấp theo số lượng nhập.
* *XemChiTietNhaCungCap274*: hiển thị thông tin chi tiết của nhà cung cấp, các lần nhập của nhà cung cấp.
* *XemHoaDonMotLanNhap274*: hiển thị thông tin hóa đơn trong một lần nhập của nhà cung cấp.

# Tài liệu phân tích.

## Kịch bản:

* 1. **Chức năng tìm kiếm thông tin món ăn:**

|  |  |
| --- | --- |
| Use case | Tìm kiếm thông tin món ăn |
| Actor | Khách hàng |
| Tiền điều kiện | Khách hàng đăng nhập thành công. |
| Hậu điều kiện | Hiển thị danh sách món ăn chứa từ khóa tìm kiếm thành công. |
| Kịch bản chính | 1. Khách hàng A chọn chức năng tìm kiếm từ giao diện chính. 2. Hiển thị giao diện tìm kiếm.  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tìm kiếm thông tin món ăn | | | |  |  |  | | Quay lại | | |  1. Khách hàng A chọn chức năng tìm kiếm thông tin món ăn từ giao diện tìm kiếm. 2. Hiển thị giao diện nhập tên món ăn.  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Tìm kiếm thông tin món ăn | | | | | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | Nhập tên món ăn: | | Gà | | | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | | Quay lại | |  | Tìm kiếm | |  1. Khách hàng A nhập tên món ăn muốn tìm kiếm và ấn tìm kiếm. 2. Hiển thị danh sách các món ăn chứa từ khóa khách hàng A vừa nhập.  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tên | | Giá | | | Gà sốt chua ngọt | | 35,000 | | | Gà nướng | | 30,000 | | | Gà rán chiên giòn | | 35,000 | | |  |  |  |  | |  | Quay lại | |  |  1. Khách hàng A chọn dòng chứa tên món ăn Gà nướng. 2. Hiển thị thông tin chi tiết về món ăn Gà nướng.  |  |  | | --- | --- | | Tên | Gà nướng | | Giá | 30,000 | | Mô tả | Đầu tiên, ướp gà với các gia vị như muối, tiêu, tỏi, ớt và dầu ăn khoảng 30 phút. Sau đó, nướng gà trên bếp than hoặc trong lò ở nhiệt độ 180°C trong 45-60 phút, lật đều để gà chín vàng và da giòn. |  |  | | --- | | Quay lại |  1. Khách hàng chọn Quay lại để quay lại xem danh sách món ăn. 2. Hiển thị danh sách món ăn. 3. Lặp lại bước 6 cho đến khi khách hàng không muốn xem thông chi tiết của một món ăn nữa. 4. Khách hàng A ấn quay lại để trở về giao diện tìm kiếm thống tin món ăn. 5. Hiển thị giao diện tìm kiếm thông tin món ăn. 6. Khách hàng A ấn quay lại để trở về giao diện tìm kiếm. 7. Hiển thị giao diện tìm kiếm. 8. Khách hàng A ấn quay lại để trở về giao diện chính. 9. Hiển thị giao diện chính. |
| Ngoại lệ | * Không tìm thấy danh sách các món ăn chứa từ khóa khách hàng đã nhập. |

* 1. **Chức năng thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:**

|  |  |
| --- | --- |
| Use case | Thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập |
| Actor | Nhân viên quản lý |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý đăng nhập thành công. |
| Hậu điều kiện | Hiển thị báo cáo thống kê các nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập thành công. |
| Kịch bản chính | 1. Nhân viên quản lý Q chọn chức năng thống kê từ giao diện chính. 2. Hiển thị giao diện thống kê.  |  |  |  | | --- | --- | --- | | Thống kê nhà cung cấp | | | |  |  |  | | Quay lại | | |  1. Nhân viên quản lý Q chọn chức năng thống kê nhà cung cấp từ giao diện thống kê. 2. Hiển thị giao diện nhập thời gian.  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Thời gian bắt đầu: | | | 01/05/2024 | |  | |  | Thời gian kết thúc: | | | 01/08/2024 | |  | |  |  | |  |  |  |  | | Quay lại | | |  |  | Tìm kiếm | | |  | |  |  1. Nhân viên quản lý Q nhập thời gian bắt đầu và kết thúc, sau đó chọn tìm kiếm. 2. Hiển thị danh sách các nhà cung cấp.  |  |  | | --- | --- | | Thời gian bắt đầu: | 01/05/2024 | | Thời gian kết thúc: | 01/08/2024 |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Tên | Số điện thoại | Địa chỉ | Email | Gà (con) | Trứng (quả) | Lợn (con) | | Nhà cung cấp A | 0123456789 | Tòa nhà Alpha | [A@gmail.com](mailto:A@gmail.com) | 7 | 100 | 9 | | Nhà cung cấp B | 0876868763 | Tòa nhà Beta | [B@gmail.com](mailto:B@gmail.com) | 4 | 50 | 1 | | Nhà cung cấp C | 0123125426 | Tòa nhà Cell | [C@gmail.com](mailto:C@gmail.com) | 5 | 0 | 14 |  |  | | --- | | Quay lại |  1. Nhân viên quản lý Q chọn dòng chứa tên Nhà cung cấp A. 2. Hiển thị thông tin chi tiết về Nhà cung cấp A.  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Thời gian bắt đầu: | | 01/05/2024 | |  | |  | Thời gian kết thúc: | | 01/08/2024 | |  | |  | |  |  |  |  | |  | Tên | | Nhà cung cấp A | |  | |  | Số điện thoại | | 0123456789 | |  | |  | Địa chỉ | | Tòa nhà Alpha | |  | |  | Email | | [A@gmail.com](mailto:A@gmail.com) | |  | |  |  |  |  |  |  | | Mã hóa đơn | | Nhân viên | Thời gian | | Tổng tiền | | A1 | | Vũ Đức A | 02/05/2024 | | 1,000,000 | | B2 | | Nguyễn Hoàng B | 03/06/2024 | | 2,000,000 | | C3 | | Nguyễn Đức C | 05/07/2024 | | 1,500,000 | |  |  |  |  |  |  | |  | Quay lại | | | |  |  1. Nhân viên quản lý Q chọn dòng chứa mã hóa đơn A1. 2. Hiển thị thông tin chi tiết tương ứng với hóa đơn vừa được chọn.  |  |  | | --- | --- | | Tên | Nhà cung cấp A | | Số điện thoại | 0123456789 | | Địa chỉ | Tòa nhà Alpha | | Email | [A@gmail.com](mailto:A@gmail.com) |  |  |  | | --- | --- | | Thời gian | 02/05/2024 | | Mã hóa đơn | A1 | | Nhân viên | Vũ Đức A |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Nguyên liệu | Số lượng | Đơn vị | Giá | Tổng tiền | | Gà | 7 | con | 100,000 | 700,000 | | Trứng | 100 | quả | 3,000 | 300,000 |  |  |  | | --- | --- | | Tổng tiền: | 1,000,000 |  |  | | --- | | Quay lại |  1. Nhân viên quản lý Q ấn quay lại. 2. Hiển thị thông tin chi tiết về Nhà cung cấp A. 3. Lặp lại bước 8 đến khi nhân viên quản lý Q không muốn xem thêm nữa. 4. Nhân viên quảy lý Q ấn quay lại để trở về giao diện hiển thị danh sách nhà cung cấp. 5. Hiển thị danh sách nhà cung cấp. 6. Nhân viên quản lý Q ấn quay lại để trở về giao diện nhập thời gian. 7. Hiển thị giao diện nhập thời gian. 8. Nhân viên quản lý Q ấn quay lại để trở về giao diện thống kê. 9. Hiển thị giao diện thống kê. 10. Nhân viên quản lý Q ấn quay lại để trở về giao diện chính. 11. Hiển thị giao diện chính. |
| Ngoại lệ | * Không tìm thấy danh sách nhà cung cấp thỏa mãn điều kiện thời gian đã nhập. |

## Trích xuất lớp thực thể:

* 1. **Các danh từ xuất hiện trong yêu cầu:**
* Liên quan đến người: Nhân viên quản lý, nhân viên bán hàng, nhân viên kho, nhà cung cấp, khách hàng.
* Liên quan đến đồ vật: món ăn, nguyên liệu, combo, menu, thẻ thành viên, bàn, hóa đơn, hóa đơn nhập.
* Liên quan đến thông tin: báo cáo thống kê món ăn, nguyên liệu, khách hàng, nhà cung cấp.
  1. **Đánh giá và lựa chọn các danh từ làm lớp thực thể hoặc thuộc tính:**
* Các danh từ liên quan đến người:
  + Người dùng hệ thống 🡪 NguoiDung274: Họ tên, tên đăng nhập, mật khẩu, email, số điện thoại, ngày sinh, địa chỉ.
  + Nhân viên quản lý, nhân viên kho, nhân viên bán hàng 🡪 Đều là đối tượng nhân viên 🡪 NhanVien274: kế thừa lớp NguoiDung274, vị trí.
  + Khách hàng 🡪 KhachHang274: kế thừa lớp NguoiDung274.
  + Nhà cung cấp 🡪 NhaCungCap274: tên nhà cung cấp, email, số điện thoại, địa chỉ.
* Các danh từ liên quan tới đồ vật:
  + Món ăn 🡪 MonAn274: tên món ăn, giá bán, mô tả.
  + Nguyên liệu 🡪 NguyenLieu274: tên nguyên liệu, số lượng, loại nguyên liệu.
  + Đơn vị 🡪 DonVi274: loại nguyên liệu, đơn vị.
  + Combo 🡪 Combo274: tên combo, giá, mô tả.
  + Thẻ thành viên 🡪 TheThanhVien274: số điểm, thời gian tạo thẻ.
  + Bàn 🡪 Ban274: sức chứa, trạng thái.
  + Hóa đơn 🡪 HoaDon274: thời gian thanh toán.
  + Hóa đơn nhập 🡪 HoaDonNhap274: thời gian nhập.
* Các danh từ liên quan tới thông tin:
  + Thống kê món ăn 🡪 TKMonAn274.
  + Thống kê nguyên liệu 🡪 TKNguyenLieu274.
  + Thống kê khách hàng 🡪 TKKhachHang274.
  + Thống kê nhà cung cấp 🡪 TKNhaCungCap274.

**A diagram of a company

Description automatically generated**

## Biểu đồ lớp cho module:

* 1. **Module tìm kiếm thông tin món ăn:**

A computer diagram with blue squares

Description automatically generated with medium confidence

Ban đầu, giao diện chính của Khách hàng 🡪 đề xuất lớp GDChinhKhachHang274 cần có:

* Chọn chức năng tìm kiếm: kiểu submit.

Bước 2, giao diện tìm kiếm 🡪 đề xuất lớp GDTimKiem274 cần có:

* Chọn chức năng tìm kiếm món ăn: kiểu submit.
* Nút quay lại: kiểu submit.

Bước 3, giao diện tìm kiếm món ăn 🡪 đề xuất lớp GDTimKiemMonAn274 cần có:

* Nhập tên món ăn: vừa input, vừa output.
* Nút tìm kiếm: kiểu submit.
* Danh sách món ăn: vừa output, vừa submit.
* Nút quay lại: kiểu submit.

Để có danh sách món ăn, cần xử lý dưới hệ thống:

* Tìm kiếm các món ăn chứa tên món ăn vừa nhập.
* Input: Tên món ăn.
* Output: Danh sách các món ăn.
* Đề xuất phương thức GetDSMonAn274(TenMonAn : string) gán cho lớp MonAn274().

Bước 4, giao diện xem chi tiết món ăn 🡪 đề xuất lớp GDChiTietMonAn274 cần có:

* Chi tiết món ăn: output.
* Món ăn được chọn: MonAn.
* Nút quay lại: kiểu submit.
  1. **Module thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:**

**A diagram of a computer program

Description automatically generated with medium confidence**

Ban đầu, giao diện chính nhân viên 🡪 đề xuất lớp GDChinhNhanVien274 cần có:

* Chọn chức năng thống kê: subThongKe.

Bước 2, giao diện thống kê 🡪 đề xuất lớp GDThongKe274 cần có:

* Chọn chức năng thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập: subThongKeNCC.
* Nút quay lại: subQuayLai.

Bước 3, giao diện thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập 🡪 đề xuất lớp GDThongKeNhaCungCap274 cần có:

* Thời gian bắt đầu: vừa input, vừa output.
* Thời gian kết thúc: vừa input, vừa output.
* Nút tìm kiếm: kiểu submit.
* Danh sách nhà cung cấp: vừa output, vừa submit.
* Nút quay lại: kiểu submit.

Để lấy được danh sách nhà cung cấp cần xử lý dưới hệ thống:

* Input: Thời gian bắt đầu, Thời gian kết thúc.
* Output: Danh sách nhà cung cấp tìm được.
* Đề xuất phương thức GetDSTKNhaCungCap274(ThoiGianBatDau : date, ThoiGianKetThuc: date) cho lớp TKNhaCungCap274.

Bước 4, giao diện xem chi tiết nhà cung cấp 🡪 đề xuất lớp GDXemChiTietNhaCungCap274 cần có:

* Thời gian bắt đầu: output.
* Thời gian kết thúc: output.
* Thông tin nhà cung cấp: output.
* Danh sách hóa đơn nhập: vừa output, vừa submit.
* Nhà cung cấp: TKNhaCungCap274.
* Nút quay lại: kiểu submit.

Để lấy được danh sách hóa đơn nhập cần xử lý dưới hệ thống:

* Input: Thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc.
* Output: Danh sách hóa đơn nhập.
* Đề xuất gán phương thức GetDSHoaDonNhap274(ThoiGianBatDau : date, ThoiGianKetThuc : date) cho lớp HoaDonNhap274.

Bước 5, giao diện xem chi tiết hóa đơn nhập 🡪 đề xuất lớp GDHoaDonNhap274 cần có:

* Thông tin nhà cung cấp: output.
* Nhà cung cấp: TKNhaCungCap274.
* Thông tin hóa đơn nhập: output.
* Hóa đơn nhập: HoaDonNhap274.
* Danh sách nguyên liệu được nhập: output.
* Nút quay lại: kiểu submit.

Để có danh sách nguyên liệu được nhập cần xử lý dưới hệ thống:

* Input: mã hóa đơn nhập.
* Output: danh sách nguyên liệu được nhập.
* Đề xuất gán phương thức GetHoaDonNhap274(HoaDonNhapID : integer) cho lớp HoaDonNhap274.

## Biểu đồ trạng thái:

* 1. **Module tìm kiếm thông tin món ăn:**

A diagram of a diagram

Description automatically generated

* 1. **Module thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:**

**A diagram of a company

Description automatically generated**

## Kịch bản chi tiết  (ver 2.0).

* 1. **Chức năng tìm kiếm thông tin món ăn:**

|  |  |
| --- | --- |
| Use case | Tìm kiếm thông tin món ăn |
| Actor | Khách hàng |
| Tiền điều kiện | Khách hàng đăng nhập thành công. |
| Hậu điều kiện | Hiển thị danh sách món ăn chứa từ khóa tìm kiếm thành công. |
| Kịch bản chính | 1. Khách hàng A click nút Thống kê ở GDChinhKhachHang274. 2. GDChinhKhachHang274 gọi lớp GDTimKiem274 yêu cầu hiện lên. 3. Hiển thị GDTimKiem274. 4. Khách hàng A click nút Tìm kiếm thông tin món ăn ở GDTimKiem274. 5. GDTimKiem274 gọi lớp GDTimKiemMonAn274 yêu cầu hiện lên. 6. Hiển thị GDTimKiemMonAn274. 7. Khách hàng A nhập tên món ăn muốn tìm kiếm và click nút Tìm kiếm. 8. GDTimKiemMonAn274 yêu cầu lớp GDDanhSachMonAn274 hiển thị. 9. Lớp GDDanhSachMonAn274 yêu cầu MonAn274 tìm kiếm danh sách món ăn chứa từ khóa. 10. Lớp MonAn274 tìm kiếm các món ăn chứa từ khóa. 11. Lớp MonAn274 trả về kết quả cho lớp GDDanhSachMonAn274. 12. Hiển thị GDDanhSachMonAn274 với danh sách các món ăn chứa từ khóa khách hàng A vừa nhập. 13. Khách hàng A chọn dòng chứa tên món ăn Gà nướng. 14. GDDanhSachMonAn274 yêu cầu GDChiTietMonAn274 hiển thị. 15. GDChiTietMonAn274 gửi yêu cầu tìm kiếm thông tin của món ăn Gà nướng tới MonAn274. 16. MonAn274 tìm kiếm món ăn trong cơ sở dữ liệu. 17. MonAn274 trả về kết quả cho lớp GDChiTietMonAn274. 18. Hiển thị GDChiTietMonAn với thông tin chi tiết về món ăn Gà nướng. 19. Khách hàng chọn Quay lại để quay lại GDDanhSachMonAn274. 20. GDChiTietMonAn yêu cầu GDDanhSachMonAn274 hiển thị. 21. Hiển thị GDDanhSachMonAn274. 22. Lặp lại bước 6 cho đến khi khách hàng không muốn xem thông chi tiết của một món ăn nữa. 23. Khách hàng A ấn quay lại để trở về GDTimKiemMonAn274. 24. GDDanhSachMonAn274 yêu cầu GDTimKiemMonAn274 hiển thị. 25. Hiển thị GDTimKiemMonAn274. 26. Khách hàng A ấn quay lại để trở về GDTimKiem274. 27. GDTimKiemMonAn274 yêu cầu lớp GDTimKiem274 hiển thị. 28. Hiển thị GDTimKiem274. 29. Khách hàng A ấn quay lại để trở về GDChinhKhachHang274. 30. GDTimKiem274 yêu cầu lớp GDChinhKhachHang274 hiển thị. 31. Hiển thị GDChinhKhachHang274. |
| Ngoại lệ | * Không tìm thấy danh sách các món ăn chứa từ khóa khách hàng đã nhập. |

1. **Chức năng thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:**

|  |  |
| --- | --- |
| Use case | Thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập |
| Actor | Nhân viên quản lý |
| Tiền điều kiện | Nhân viên quản lý đăng nhập thành công. |
| Hậu điều kiện | Hiển thị báo cáo thống kê các nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập thành công. |
| Kịch bản chính | 1. Nhân viên quản lý Q click nút thống kê từ GDChinhNhanVien274. 2. GDChinhNhanVien274 yêu cầu GDThongKe274 hiển thị. 3. Hiển thị GDThongKe274. 4. Nhân viên quản lý Q click nút Thống kê nhà cung cấp ở GDThongKe274. 5. GDThongKe274 yêu cầu GDNhapThoiGian274 hiển thị. 6. Hiển thị GDNhapThoiGian274. 7. Nhân viên quản lý Q nhập thời gian bắt đầu và kết thúc, sau đó click nút Tìm kiếm. 8. GDNhapThoiGian274 yêu cầu GDDanhSachNhaCungCap274 hiển thị. 9. GDDanhSachNhaCungCap274 gửi yêu cầu NguyenLieu274 tìm kiếm danh sách nguyên liệu. 10. NguyenLieu274 tìm kiếm dữ liệu trong cơ sở dữ liệu. 11. NguyenLieu274 trả về danh sách nguyên liệu cho GDDanhSachNhaCungCap274. 12. GDDanhSachNhaCungCap274 gửi yêu cầu TKNhaCungCap274 tìm kiếm danh sách nhà cung cấp. 13. TKNhaCungCap274 tìm kiếm dữ liệu trong cơ sở dữ liệu. 14. TKNhaCungCap274 trả về danh sách thống kê nhà cung cấp cho lớp GDDanhSachNhaCungCap274. 15. Hiển thị GDDanhSachNhaCungCap274 với danh sách các nhà cung cấp. 16. Nhân viên quản lý Q click vào dòng chứa tên Nhà cung cấp A. 17. GDDanhSachNhaCungCap274 gửi yêu cầu GDXemChiTietNhaCungCap274 hiển thị. 18. GDDanhSachNhaCungCap274 gửi yêu cầu TKNhaCungCap274 tìm kiếm thông tin nhà cung cấp vừa được chọn. 19. TKNhaCungCap274 tìm kiếm thông tin về nhà cung cấp vừa được chọn. 20. TKNhaCungCap274 trả về thông tin cho GDXemChiTietNhaCungCap274. 21. GDXemChiTietNhaCungCap274 gửi yêu cầu TKHoaDonNhap274 tìm kiếm các hóa đơn nhập của nhà cung cấp. 22. TKHoaDonNhap274 tìm kiếm dữ liệu trong cơ sở dữ liệu. 23. TKHoaDonNhap274 trả về danh sách hóa đơn nhập cho GDXemChiTietNhaCungCap274. 24. Hiển thị GDXemChiTietNhaCungCap với thông tin chi tiết của Nhà cung cấp A. 25. Nhân viên quản lý Q click vào dòng chứa mã hóa đơn A1. 26. GDXemChiTietNhaCungCap274 gửi yêu cầu GDHoaDonNhap274 hiển thị. 27. GDHoaDonNhap274 yêu cầu TKHoaDonNhap274 tìm kiếm thông tin hóa đơn. 28. TKHoaDonNhap274 tìm dữ liệu từ cơ sở dữ liệu. 29. TKHoaDonNhap274 trả về hóa đơn cho GDHoaDonNhap274. 30. Hiển thị GDHoaDonNhap274 với thông tin chi tiết tương ứng với hóa đơn vừa được chọn. 31. Nhân viên quản lý Q ấn quay lại. 32. GDHoaDonNhap274 yêu cầu GDXemChiTietNhaCungCap274 hiển thị. 33. Hiển thị GDXemChiTietNhaCungCap274. 34. Lặp lại bước 8 đến khi nhân viên quản lý Q không muốn xem thêm nữa. 35. Nhân viên quảy lý Q ấn quay lại để trở về GDDanhSachNhaCungCap274. 36. GDXemChiTietNhaCungCap274 yêu cầu GDDanhSachNhaCungCap274 hiển thị. 37. Hiển thị GDDanhSachNhaCungCap274. 38. Nhân viên quản lý Q ấn quay lại để trở về GDNhapThoiGian274. 39. GDDanhSachNhaCungCap274 yêu cầu GDNhapThoiGian274 hiển thị. 40. Hiển thị GDNhapThoiGian274. 41. Nhân viên quản lý Q ấn quay lại để trở về GDThongKe274. 42. GDNhapThoiGian274 yêu cầu GDThongKe274 hiển thị. 43. Hiển thị GDThongKe274. 44. Nhân viên quản lý Q ấn quay lại để trở về GDChinhNhanVien274. 45. GDThongKe274 yêu cầu GDChinhNhanVien274 hiển thị. 46. Hiển thị GDChinhNhanVien274. |
| Ngoại lệ | * Không tìm thấy danh sách nhà cung cấp thỏa mãn điều kiện thời gian đã nhập. |

## Biểu đồ giao tiếp.

* 1. **Chức năng tìm kiếm thông tin món ăn:**

**A diagram of a diagram

Description automatically generated**

* 1. **Chức năng thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:**

**A diagram of a flowchart

Description automatically generated**

## Biểu đồ tuần tự:

* 1. **Chức năng tìm kiếm thông tin món ăn:**

A diagram of a diagram

Description automatically generated

* 1. **Chức năng thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:**

A diagram of a project

Description automatically generated

# Pha Thiết Kế.

## Thiết kế sơ đồ lớp thực thể cho toàn hệ thống:

A diagram of a computer flowchart

Description automatically generated

Quan hệ DonHang274 – Combo274 🡪 DonHangCombo274 chuyển thành DonHang274 chứa DonHangCombo274, DonHangCombo274 chứ Combo274.

Quan hệ DonHang274 – MonAn274 🡪 DonHangMonAn274 chuyển thành DonHang274 chứa DonHangMonAn274, DonHangMonAn274 chứ MonAn274.

Quan hệ Combo274 – MonAn274 🡪 MonAnCombo274 chuyển thành Combo274 chứa MonAnCombo274, MonAnCombo274 chứ MonAn274.

Quan hệ NguyenLieu274 – HoaDonNhap274 🡪 NguyenLieuHoaDonNhap274 chuyển thành HoaDonNhap274 chứa NguyenLieuHoaDonNhap274, NguyenLieuHoaDonNhap274 chứa NguyenLieu274.

## Thiết kế CSDL cho toàn hệ thống:

A diagram of a computer

Description automatically generated

* 1 tblNguoiDung274 - 1 tblNhanVien274 -> bảng tblNhanVien274 có khóa ngoại tblNguoiDung274ID.
* 1 tblNhanVien274 - n tblHoaDon274 -> bảng tblHoaDon274 có khóa ngoại tblNhanVien274ID.
* 1 tblDonHang274 - n tblDonHangCombo274 -> bảng tblDonHangCombo274 có khóa ngoại tblDonHang274ID.
* 1 tblDonHang274 - n tblDonHangMonAn274 -> bảng tblDonHangMonAn274 có khóa ngoại tblHoaDon274ID.
* 1 tblMonAn274 - n tblMonAnCombo274 -> bảng tblMonAnCombo274 có khóa ngoại tblMonAn274ID.
* 1 tblCombo274 - n tblMonAnCombo274 -> bảng tblMonAnCombo274 có khóa ngoại tblCombo274ID.
* 1 tblNguyenLieu274 - n tblNguyenLieuMonAn274 -> bảng tblNguyenLieuMonAn274 có khóa ngoại tblNguyenLieu274ID.
* 1 tblMonAn274 - n tblNguyenLieuMonAn274 -> bảng tblNguyenLieuMonAn274 có khóa ngoại tblMonAn274ID.
* 1 tblCombo274 - n tblDonHangCombo274 -> bảng tblDonHangCombo274 có khóa ngoại tblCombo274ID.
* 1 tblMonAn274 - n tblDonHangMonAn274 -> bảng tblDonHangMonAn274 có khóa ngoại tblMonAn274ID.
* 1 tblNhaCungCap274 - n tblNguyenLieu274 -> bảng tblNguyenLieu274 có khóa ngoại tblNhaCungCap274ID.
* 1 tblNguoiDung274 - 1 tblNhaCungCap274 -> bảng tblNhaCungCap274 có khóa ngoại tblNguoiDung274ID.
* 1 tblNguoiDung274 - 1 tblTheThanhVien274 -> bảng tblTheThanhVien274 có khóa ngoại tblNguoiDung274ID.
* 1 tblDonHang274 - 1 tblPhieuDatBan274 -> bảng tblDonHang274 có khóa ngoại tblPhieuDatBan274ID.
* 1 tblPhieuDatBan274 - 1 tblBan274 -> bảng tblPhieuDatBan274 có khóa ngoại tblBan274ID.

## Sơ đồ lớp cho module:

* 1. Tìm kiếm thông tin món ăn:

A diagram of a software company

Description automatically generated with medium confidence

Các lớp giao diện là các trang jsp: GDChinhKhachHang274, GDTimKiem274, GDTimKiemMonAn, GDChiTietMonAn274.

Các lớp tầng truy cập dữ liệu DAO: DAO274, MonAnDAO274.

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA white rectangular box with blue text

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generatedA screenshot of a computer screen

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* 1. Thống kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:

A diagram of a computer flowchart

Description automatically generated

Các lớp giao diện là các trang jsp: GDChinhNhanVien274, GDThongKe274, GDThongKeNhaCungCap274, GDChiTietNhaCungCap274, GDHoaDonNhap274.

Các lớp tầng truy cập dữ liệu DAO: DAO274, TKNhaCungCapDAO274, HoaDonNhapDAO274.

A white rectangular object with blue text

Description automatically generatedA screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a document

Description automatically generated

## Sơ đồ hoạt động cho module:

* 1. Tìm kiếm thông tin món ăn:

A diagram of a computer flowchart

Description automatically generated

* 1. Thông kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:

A diagram of a diagram

Description automatically generated

## Biểu đồ tuần tự cho module:

* 1. Tìm kiếm thông tin món ăn:

A diagram of a diagram

Description automatically generated with medium confidence

1. Khách hàng click btnTimKiem ở GDChinhKhachHang274.jsp.
2. GDChinhKhachHang274.jsp gọi GDTimKiem274.jsp yêu cầu hiện lên.
3. Hiển thị GDTimKiem274.jsp.
4. Khách hàng click btnTimKiemMonAn ở GDTimKiem274.jsp.
5. GDTimKiem274.jsp gọi GDTimKiemMonAn274.jsp yêu cầu hiện lên.
6. Hiển thị GDTimKiemMonAn274.jsp.
7. Khách hàng nhập tên món ăn muốn tìm kiếm và click btnTimKiem.
8. GDTimKiemMonAn274.jsp submit vào chính nó để xử lý.
9. GDTimKiemMonAn274.jsp gọi lớp MonAnDAO274 yêu cầu lấy danh sách món ăn.
10. Lớp MonAnDAO274 gọi hàm GetDSMonAn274().
11. Hàm GetDSMonAn274() và gọi lớp MonAn274() đóng gói thông tin.
12. Lớp MonAn274() đóng gói thông tin.
13. Lớp MonAn274() trả về kết quả cho hàm GetDSMonAn274().
14. Hàm GetDSMonAn274() trả về kết quả cho lớp GDTimKiemMonAn274.jsp.
15. Hiển thị GDTimKiemMonAn274.jsp với danh sách các món ăn chứa từ khóa khách hàng vừa nhập.
16. Khách hàng chọn dòng chứa tên món ăn.
17. GDTimKiemMonAn274.jsp gửi món ăn được chọn cho GDChiTietMonAn274.jsp.
18. GDChiTietMonAn274.jsp hiển thị.
    1. Thông kê nhà cung cấp theo số lượng hàng nhập:

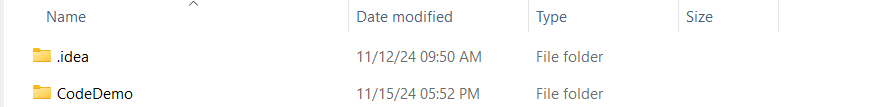
A diagram of a project

Description automatically generated

1. Nhân viên quản lý click btnThongKe từ GDChinhNhanVien274.jsp.
2. GDChinhNhanVien274.jsp yêu cầu GDThongKe274.jsp hiển thị.
3. Hiển thị GDThongKe274.jsp.
4. Nhân viên quản lý click btnThongKeNCC ở GDThongKe274.jsp.
5. GDThongKe274.jsp yêu cầu GDThongKeNhaCungCap274.jsp hiển thị.
6. Hiển thị GDThongKeNhaCungCap274.jsp.
7. Nhân viên quản lý nhập thời gian bắt đầu và kết thúc, sau đó click btnTimKiem.
8. GDThongKeNhaCungCap274.jsp submit vào chính nó để xử lý.
9. GDThongKeNhaCungCap274.jsp gọi lớp TKNhaCungCap274DAO để tìm kiếm danh sách nhà cung cấp.
10. TKNhaCungCap274DAO gọi hàm GetDSTKNhaCungCap274().
11. Hàm GetDSTKNhaCungCap274() thực hiện và gọi lớp TKNhaCungCap274 đóng gói.
12. Lớp TKNhaCungCap274 đóng gói thông tin.
13. Lớp TKNhaCungCap274 trả về kết quả cho hàm GetDSTKNhaCungCap274().
14. Hàm GetDSTKNhaCungCap274() trả về kết quả cho lớp GDThongKeNhaCungCap274.
15. Hiển thị GDThongKeNhaCungCap274.jsp với danh sách các nhà cung cấp.
16. Nhân viên quản lý click vào dòng chứa tên nhà cung cấp.
17. GDThongKeNhaCungCap274.jsp gửi nhà cung cấp được chọn cho GDXemChiTietNhaCungCap274.jsp.
18. GDXemChiTietNhaCungCap274.jsp gọi lớp HoaDonNhapDAO274 tìm kiếm danh sách hóa đơn nhập.
19. HoaDonNhapDAO274 gọi hàm GetDSHoaDonNhap274().
20. Hàm GetDSHoaDonNhap274() thực hiện và gọi lớp HoaDonNhap274 và lớp NhanVien274 để đóng gói thông tin.
21. Lớp HoaDonNhap274 đóng gói thông tin.
22. Lớp HoaDonNhap274 trả về kết quả cho hàm GetDSHoaDonNhap274().
23. Lớp NhanVien274() đóng gói thông tin.
24. Lớp NhanVien274() trả về kết quả cho hàm GetDSHoaDonNhap274().
25. Hàm GetDSHoaDonNhap274() trả về kết quả cho GDXemChiTietNhaCungCap274.jsp.
26. Hiển thị GDXemChiTietNhaCungCap với thông tin chi tiết của nhà cung cấp được chọn.
27. Nhân viên quản lý click vào dòng chứa 1 hóa đơn.
28. GDXemChiTietNhaCungCap274.jsp gửi nhà cung cấp được chọn và hóa đơn được chọn cho GDHoaDonNhap274.jsp.
29. GDHoaDonNhap274 gọi HoaDonNhap274DAO tìm kiếm thông tin hóa đơn.
30. HoaDonNhap274DAO gọi hàm GetHoaDonNhap274().
31. Hàm GetHoaDonNhap274() thực hiện và gọi lớp NguyenLieuHoaDonNhap274, NguyenLieu274, DonVi274 đóng gói.
32. Lớp NguyenLieuHoaDonNhap274 đóng gói và trả về kết quả cho hàm GetHoaDonNhap274().
33. Lớp NguyenLieu274 đóng gói và trả về kết quả cho hàm GetHoaDonNhap274().
34. Lớp DonVi274() đóng gói và trả về kết quả cho hàm GetHoaDonNhap274().
35. Hàm GetHoaDonNhap274() trả về hóa đơn cho GDHoaDonNhap274.jsp.
36. Hiển thị GDHoaDonNhap274.jsp với thông tin chi tiết tương ứng với hóa đơn vừa được chọn.

A screenshot of a computer

Description automatically generated



tblchucvu274

A screenshot of a computer

Description automatically generated

tbldonvi274

A screenshot of a computer

Description automatically generated

tblhoadonnhap274

A screenshot of a computer

Description automatically generated

tblmonan274

A screenshot of a computer

Description automatically generated

tblnguoidung274

A screenshot of a computer

Description automatically generated

tblnguyenlieu274

A screenshot of a computer

Description automatically generated

tblnguyenlieuhoadonnhap274

A screenshot of a data table

Description automatically generated

Tblnhacungcap274

A screenshot of a computer

Description automatically generated

tblnhanvien274

A screenshot of a computer

Description automatically generated