**BÁO CÁO ĐỒ ÁN THỰC HÀNH**

MÔN **HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

GVHD: Cô **Tiết Gia Hồng**

**Nhóm 7 - Lớp: 19HTTT2**

**Tháng 11/2021**

Mục lục

[PHÂN CÔNG 3](#_Toc87000064)

[ **Thông tin đồ án & Thông tin nhóm** 3](#_Toc87000065)

[ **Phần trăm tham gia của từng thành viên** 3](#_Toc87000066)

[ **Phần trăm hoàn thành của từng công việc lần 1 – 06/11/2021** 3](#_Toc87000067)

[ **Phần trăm hoàn tất công việc của thành viên lần 1 – 06/11/2021** 4](#_Toc87000068)

[KẾT QUẢ ĐỒ ÁN LẦN 1 – 06/11/2021 5](#_Toc87000069)

[**I.** **Lược đồ thực thể kết hợp** 5](#_Toc87000070)

[**II.** **Ràng buộc dữ liệu bổ sung** 6](#_Toc87000071)

[**III.** **Mô hình cơ sở dữ liệu quan hệ** 7](#_Toc87000072)

[**IV.** **Các chức năng của hệ thống** 8](#_Toc87000073)

[**1.** **Chức năng cho DÙNG CHUNG** 8](#_Toc87000074)

[**2.** **Phân hệ đối tác** 8](#_Toc87000075)

[**3.** **Phân hệ khách hàng** 8](#_Toc87000076)

[**4.** **Phân hệ tài xế** 9](#_Toc87000077)

[**5.** **Phân hệ nhân viên** 9](#_Toc87000078)

[**6.** **Phân hệ quản trị** 10](#_Toc87000079)

# **PHÂN CÔNG**

* **Thông tin đồ án & Thông tin nhóm**

Đồ án môn Hệ quản trị cơ sở dữ liệu **– Hệ thống đặt và chuyển hàng online.**

**Nhóm 7**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **MSSV** | **Họ tên** | **Mail** |
| 1 | 19127097 | Nguyễn Ngọc Phương Anh | nnpanh19@clc.fitus.edu.vn |
| 2 | 19127449 | Phùng Anh Khoa | pakhoa19@clc.fitus.edu.vn |
| 3 | 19127095 | Ngô Huy Anh | nhanh19@clc.fitus.edu.vn |

* **Phần trăm tham gia của từng thành viên**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **MSSV** | **Họ tên** | **Mảng phụ trách** | **%** |
| 1 | 19127097 | Nguyễn Ngọc Phương Anh | Phân quyền người dùng  Report | 100 |
| 2 | 19127449 | Phùng Anh Khoa | Thiết kế cơ sở dữ liệu  Report | 100 |
| 3 | 19127095 | Ngô Huy Anh | Thiết kế giao diện  Report | 100 |

* **Phần trăm hoàn thành của từng công việc lần 1 – 06/11/2021**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Công việc** | **%** |
| 1 | Thiết kế cơ sở dữ liệu | 100 |
| 2 | Phân quyền người dùng | 100 |
| 3 | Report | 100 |

* **Phần trăm hoàn tất công việc của thành viên lần 1 – 06/11/2021**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **MSSV** | **Họ tên** | **Công việc** | **%** |
| 1 | 19127097 | Nguyễn Ngọc Phương Anh | Phân quyền  Report | 100 |
| 2 | 19127449 | Phùng Anh Khoa | Thiết kế CSDL  Phân quyền  Report | 100 |
| 3 | 19127095 | Ngô Huy Anh | Thiết kế CSDL  Report | 100 |

# **KẾT QUẢ ĐỒ ÁN LẦN 1 – 06/11/2021**

## **Lược đồ thực thể kết hợp**

Link: [drawio](https://drive.google.com/file/d/1_XrvMzxg7E2i1r17TEqbDfGWjahNi1wr/view?usp=sharing)

## **Ràng buộc dữ liệu bổ sung**

* **Bảng Đơn hàng (DonHang):**
* Đọc từ bảng Đối tác: Mỗi đối tác có số lượng đơn giao nhất định cho mỗi ngày, nếu đã đủ thì không giao thêm đơn nào nữa.
* Cột TinhTrang: chỉ nhận giá trị ‘Đang giao’, ‘Đã giao’ và ‘Chờ’
* **Bảng Hợp đồng (HopDong):**
* Cột TinhTrang: chỉ nhận giá trị ‘Chờ duyệt’ và ‘Đã duyệt’
* **Bảng Chi nhánh (ChiNhanh):**
* Đọc từ bảng Đối tác: Thêm, chỉnh chi nhánh. Mỗi đối tác có ghi số lượng chi nhánh khi đăng ký.
* **Bảng Đơn hàng sản phẩm (DHSP):**
* Đọc số sản phẩm từ bảng Sản phẩm: Mỗi sản phẩm có 1 số lượng nhất định, nếu thêm sửa số lượng mà vượt quá số hiện tại thì huỷ.
* **Bảng Tài xế (TaiXe):**
* Cột CMND: là duy nhất

## **Mô hình cơ sở dữ liệu quan hệ**

Chart

Description automatically generatedTable

Description automatically generatedGraphical user interface, application, table, Excel

Description automatically generated

Link: [Google Sheets](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1dyUnkMach_zofEf7NJmoPfrPLfDUmjCa/edit?usp=sharing&ouid=102688673883633866223&rtpof=true&sd=true)

## **Các chức năng của hệ thống**

### **Chức năng cho DÙNG CHUNG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả hoạt động** |
| DC1 | Đăng nhập | Kết nối tới server bằng tài khoản và mật khẩu đã tạo. |

### **Phân hệ đối tác**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả hoạt động** |
| DT1 | Đăng ký làm đối tác | Đối tác nhập: Tên đối tác, người đại diện, thành phố, quận, số chi nhánh, số lượng đơn hàng mỗi ngày, loại hàng vận chuyển, địa chỉ kinh doanh, số điện thoại, email. Hệ thống tiếp nhận vào tạo tài khoản nếu hợp lệ. |
| DT2 | Lập hợp đồng | Đối tác nhập: Mã số thuế của đối tác, người đại diện, số chi nhánh đăng ký, địa chỉ các chi nhánh để đăng ký hợp đồng. Hệ thống áp dụng mức phí hoa hồng hiện tại. |
| DT3 | Tái kích hoạt hợp đồng | Đối tác đồng ý tái kích hoạt hợp đồng. Hệ thống cập nhật thời gian hiệu lực và phần trăm hoa hồng theo qui định hiện tại của công ty. |
| DT4 | Quản lý sản phẩm | Cho phép đối tác thêm – xóa – sửa thông tin sản phẩm và chi nhánh có cung cấp sản phẩm này. Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ và thông báo thêm – xoá – sửa thành công/thất bại. |
| DT5 | Quản lý đơn hàng | Cho phép đối tác xem thông tin đơn hàng và cập nhật tình trạng của đơn hàng. |

### **Phân hệ khách hàng**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả hoạt động** |
| KH1 | Đăng ký làm khách hàng | Khách hàng nhập: Họ tên, số điện thoại, địa chỉ, email để tạo tài khoản đăng nhập. |
| KH2 | Đặt hàng | * Khách hàng xem danh sách đối tác. * Chọn đối tác, hệ thống hiển thị danh sách sản phẩm của đối tác đó. * Chọn sản phẩm, số lượng tương ứng, hình thức thanh toán và địa chỉ giao hàng. * Hệ thống tiến hành tính phí gồm: phí sản phẩm và phí vận chuyển. * Khách hàng xác nhận đồng ý, đơn hàng sẽ được chuyển đến đối tác và tài xế |
| KH3 | Theo dõi đơn hàng | Khách hàng theo dõi quá trình vận chuyển đơn hàng (Gồm các tình trạng: Chờ/ Đang giao/ Đã giao). |

### **Phân hệ tài xế**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả hoạt động** |
| TX1 | Đăng ký làm tài xế | Tài xế nhập: Họ tên, CMND, điện thoại, địa chỉ, biển số xe, khu vực hoạt động, email, thông tin tài khoản ngân hàng để nhận tiền. Hệ thống kiểm tra thông tin và yêu cầu người dùng nộp một khoản phí thuế chân. Hệ thống tạo tài khoản sau khi người dùng thanh toán thành công. |
| TX2 | Tiếp nhận đơn hàng | Hệ thống hiển thị danh sách đơn hàng theo khu vực mà tài xế đã đăng ký. Tài xế chọn đơn hàng sẽ giao. |
| TX3 | Cập nhật đơn hàng | Tài xế cập nhật tình trạng đơn hàng lên hệ thống. |
| TX4 | Theo dõi thu nhập | Hệ thống hiển thị danh sách các đơn hàng tài xế đã nhận và phí vận chuyển tài xế được nhận ứng với từng đơn hàng |

### **Phân hệ nhân viên**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả hoạt động** |
| NV1 | Xét duyệt hợp đồng | Nhân viên xem những đơn hợp đồng xin duyệt và quyết định duyệt/huỷ bỏ. Hệ thống tiếp nhận quyết định, gửi thông báo huỷ hợp đồng (nếu huỷ bỏ); gửi thông báo hiệu lực của hợp đồng đến đối tác (nếu duyệt). |
| NV2 | Thông báo gia hạn | Nhân viên xem những hợp đồng đã được duyệt và gửi thông báo (trên app) đến người dùng khi hợp đồng sắp hết hạn. |

### **Phân hệ quản trị**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chức năng** | **Mô tả hoạt động** |
| QT1 | Cập nhật thông tin tài khoản | Cập nhật thông tin tài khoản |
| QT2 | Quản lý nhân viên/admin | Thêm – xóa –sửa tài khoản admin, nhân viên |
| QT3 | Mở/Khoá tài khoản | Quản trị có thể khoá tài khoản hoặc kích hoạt lại tài khoản người dùng. |
| QT4 | Cấp quyền thao tác dữ liệu | Quản trị được phép thay đổi quyền thao tác trên dữ liệu của người dùng khác |
| QT5 | Cấp quyền thao tác trên giao diện | Quản trị được phép thay đổi quyền thao tác trên giao diện của người dùng khác |