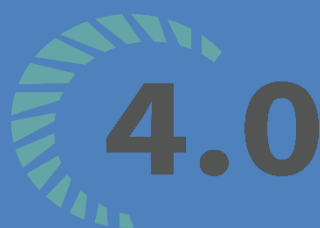


BỘ MÔN HỆ THỐNG THÔNG TIN – KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN  
ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

**BÁO CÁO ĐỒ ÁN THỰC HÀNH**  
**MÔN HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU**  
**GVHD**

**TS. PHẠM THỊ BẠCH HUỆ**

**ThS. TIẾT GIA HỒNG**



Nhóm sinh viên thực hiện: Nhóm 5

1. 19127041 – Lê Thị Phương Linh
2. 19127173 – Hoàng Lê Khanh
3. 19127361 – Nguyễn Thị Ngọc Diệu

## THÔNG TIN NHÓM

Số thứ tự nhóm: **Nhóm 5**

STT	MSSV	Họ tên	Công việc	% Hoàn thành
1	19127041	Lê Thị Phương Linh	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thiết kế prototype, mô tả giao diện.</li><li>- Tình huống tranh chấp phantom read và cycle deadlock.</li></ul>	100 %
2	19127173	Hoàng Lê Khanh	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thiết kế prototype, mô tả giao diện.</li><li>- Tình huống tranh chấp dirty read và unrepeatable read.</li><li>- Viết báo cáo.</li></ul>	100 %
3	19127361	Nguyễn Thị Ngọc Diệu	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thiết kế prototype, mô tả giao diện.</li><li>- Tình huống tranh chấp lost update và conversion deadlock.</li></ul>	100 %

## XÁC ĐỊNH CHỨC NĂNG HỆ THỐNG VÀ TÌNH HUỐNG TRANH CHẤP

### I. Các chức năng của hệ thống

#### 1. Chức năng cho **DÙNG CHUNG**

STT	Chức năng	Mô tả hoạt động
DC1	Đăng nhập	Đăng nhập vào hệ thống dựa vào tên đăng nhập và mật khẩu đã được quy định bởi admin.
DC2	Đăng ký	Đăng ký thông tin tài khoản
DC3	Màn hình chính	Hiển thị danh sách sản phẩm

#### 2. Phân hệ **KHÁCH HÀNG**

STT	Chức năng	Mô tả hoạt động
KH1	Tạo tài khoản đăng nhập	Admin sẽ tạo tài khoản đăng nhập sẵn cho khách hàng theo thông tin mà khách hàng đã đăng ký. Khách hàng sẽ đăng nhập tài khoản và mật khẩu theo quy tắc của admin.
KH2	Xem danh sách sản phẩm	Khách hàng xem danh sách thông tin sản phẩm tương ứng với từng đối tác.
KH3	Đặt hàng	Khách hàng chọn sản phẩm và đặt hàng và chọn hình thức thanh toán với chi phí đã được tính sẵn.
KH4	Xem danh mục hàng hóa	Hiển thị loại hàng: Thực phẩm, Giày dép,...
KH5	Kiểm tra danh sách sản phẩm	Khách hàng kiểm tra sản phẩm trong giỏ hàng.
KH6	Theo dõi đơn hàng	Khách hàng theo dõi đơn hàng mà bản thân đã đặt, cho biết thời gian và tình trạng của từng đơn hàng.
KH7	Chi tiết sản phẩm	Xem thông tin chi tiết sản phẩm
KH8	Tìm kiếm	Khách hàng tìm kiếm sản phẩm theo tên sản phẩm

3. Phân hệ **TÀI XẾ**

STT	Chức năng	Mô tả hoạt động
<b>TX1</b>	Tạo tài khoản đăng nhập	Admin sẽ tạo tài khoản đăng nhập sẵn cho tài xế theo thông tin mà tài xế đã đăng ký. Tài xế sẽ đăng nhập tài khoản và mật khẩu theo quy tắc của admin.
<b>TX2</b>	Hiển thị danh sách hóa đơn theo khu vực	Tài xế sẽ được chọn các hóa đơn nằm trong khu vực của mình
<b>TX3</b>	Hiển thị danh sách hóa đơn đã nhận/ đã giao/ đang giao/ đã hủy – thu nhập	Danh sách các hóa đơn mà tài xế đã nhận/ đã giao/ đang giao/ đã hủy, phí vận chuyển của từng hóa đơn và tổng thu nhập của tài xế.
<b>TX4</b>	Cập nhật hóa đơn đã nhận	Tài xế cập nhật thời gian và trạng thái đơn hàng

4. Phân hệ **ĐỐI TÁC**

STT	Chức năng	Mô tả hoạt động
<b>ĐT1</b>	Tạo tài khoản đăng nhập	Admin sẽ tạo tài khoản đăng nhập sẵn cho đối tác theo thông tin mà đối tác đã đăng ký. Đối tác sẽ đăng nhập tài khoản và mật khẩu theo quy tắc của admin.
<b>ĐT2</b>	Xem chi nhánh	Xem danh sách chi nhánh của đối tác.
<b>ĐT3</b>	Xem sản phẩm	Hiển thị danh sách thông tin sản phẩm tương ứng với đối tác đó.
<b>ĐT4</b>	Quản lý đơn hàng	Xem thông tin, chi tiết đơn hàng và cập nhật trạng thái đơn hàng mà đối tác đã nhận.
<b>ĐT5</b>	Quản lý hợp đồng	Xem hợp đồng đã ký và các chi nhánh đăng ký hoạt động trên hợp đồng. Ký hợp đồng mới và hiển thị tất cả các chi nhánh hoạt động của đối tác để đăng ký trên hợp đồng.

5. Phân hệ **NHÂN VIÊN**

STT	Chức năng	Mô tả hoạt động
NV1	Tạo tài khoản đăng nhập	Admin sẽ tạo tài khoản đăng nhập sẵn cho nhân viên theo thông tin mà khách hàng đã đăng ký. Nhân viên sẽ đăng nhập tài khoản và mật khẩu theo quy tắc của admin.
NV2	Xem danh sách đối tác và hợp đồng	Nhân viên xem danh sách đối tác và hợp đồng của đối tác đó - có mã hợp đồng đối với đối tác đã ký hợp đồng; hiển thị thông báo hợp đồng sắp hết hạn.
NV3	Duyệt hợp đồng	Nhân viên xem thông tin hợp đồng của đối tác và xác nhận duyệt hợp đồng.
NV4	Gia hạn hợp đồng	Nhân viên kiểm tra ngày hết hạn của hợp đồng. Nếu còn 7 ngày hết hạn thì nhân viên sẽ gửi thông báo đến đối tác.

6. Phân hệ **QUẢN TRỊ**

STT	Chức năng	Mô tả hoạt động
QT1	Quản lý tài khoản	Xem danh sách tài khoản, chọn khóa hoặc kích hoạt để hủy quyền hoặc cấp quyền cho tài khoản. Xóa, sửa, cập nhật tài khoản.
QT2	Gửi form xác nhận tài khoản	Admin gửi form xác nhận đăng ký tài khoản của người dùng gồm tên tài khoản, mật khẩu và vai trò về email của người dùng.

## II. Xác định tình huống tranh chấp

STT	Chức năng 1	Người dùng	Chức năng 2	Người dùng	Lỗi tranh chấp	Mô tả
1	Tìm sản phẩm bằng tên sản phẩm	Khách hàng	Cập nhật tên sản phẩm	Đối tác	Unrepeatable Read	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>GT1:</b> KH tìm kiếm sản phẩm với tên ABC.</li> <li>- <b>GT2:</b> Đối tác cập nhật tên sản phẩm ABC sang XYZ.</li> <li>- <i>Lần đọc 1 - GT1:</i> Tìm thấy sản phẩm tương ứng với tên.</li> <li>- <i>Lần ghi 1 - GT2:</i> Cập nhật tên sản phẩm sang XYZ.</li> <li>- <i>Lần đọc 2 - GT1:</i> Không tìm thấy sản phẩm tương ứng với tên ABC.</li> </ul>
2	Thêm đơn hàng vào phiếu giao hàng	Tài xế	Xem đơn hàng đã nhận giao	Tài xế	Dirty Read	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>GT1:</b> TX 001 thêm đơn hàng 002 vào để giao hàng.</li> </ul>

						<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>GT2:</b> TX 001 xem các đơn hàng đã nhận để giao hàng.</li> <li>- <i>Lần ghi 1 - GT1:</i> Thêm đơn hàng 002 để giao hàng.</li> <li>- <i>Lần đọc 1 - GT2:</i> TX 001 đọc danh sách đơn hàng giao có đơn hàng 002.</li> <li>- GT1: Xảy ra lỗi lúc thêm đơn hàng 002 vào danh sách giao hàng → roll back.</li> </ul>
3	Xem doanh thu đối tác (đối với đơn hàng đã giao)	Đối tác	Đã giao hàng	Tài xế	Phantom Read	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>GT1:</b> Đối tác 001 xem doanh thu của mình.</li> <li>- <b>GT2:</b> Tài xế xác nhận trạng thái đã giao cho đơn hàng 005 của đối tác 001.</li> <li>- <i>Lần đọc 1 - GT1:</i> hiển thị X đồng (50 đơn hàng)</li> </ul>

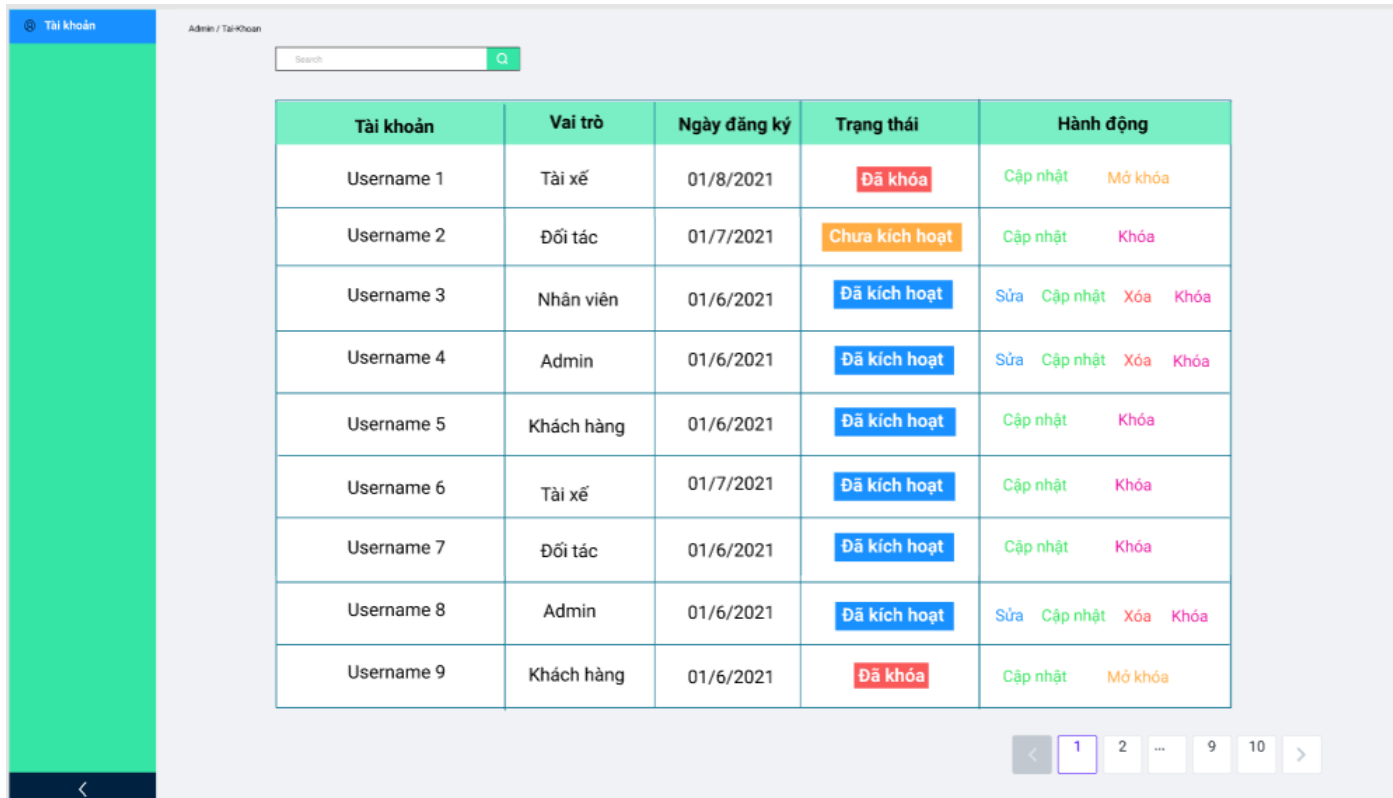
						- Lần đọc 2 - GT1: bên đối tác hiển thị 51 đơn hàng, thêm đơn hàng 005 so với lần đầu.
4	Cập nhật thông tin	Đối tác	Cập nhật thông tin	Đối tác	Cycle Deadlock	<p>- <b>GT1:</b> Đối tác 001 cập nhật tên người đại diện.(bảng DOI_TAC)</p> <p>- <b>GT2:</b> Ở một máy khác, tài khoản đối tác 001 cập nhật địa chỉ chi nhánh 010 của mình. (bảng CHI_NHANH)</p> <p>- <b>GT1:</b> Đối tác 001 tiếp tục cập nhật địa chỉ chi nhánh 010 của mình. (bảng CHI_NHANH)</p> <p>- <b>GT2:</b> Đối tác cập nhật địa chỉ người đại diện 001.(bảng DOI_TAC)</p>



5	Cung cấp thêm số lượng hàng → số lượng tồn tăng	Đối tác	Đặt hàng → số lượng tồn giảm	Khách hàng	Lost update	<p>- <b>GT1:</b> Đối tác 001 cập nhật số lượng tồn của sản phẩm A là: cộng thêm 200.</p> <p>- <b>GT2:</b> Khách hàng 001 đặt đơn hàng có 3 sản phẩm A: số lượng tồn của A giảm 3.</p> <p>→ Khi xem số lượng tồn, bị mất dữ liệu đối tác cộng thêm 200 sản phẩm.</p>
6	Sửa thông tin đối tác	Đối tác	Sửa thông tin đối tác	Đối tác	Conversion Deadlock	<p>- <b>GT1:</b> Xem thông tin, cập nhật tên người đại diện của đối tác.</p> <p>- <b>GT2:</b> Xem thông tin, cập nhật địa chỉ của đối tác.</p> <p>2 giao tác trên chỉnh sửa trên cùng 1 tài khoản đối tác. (bảng DOI_TAC)</p>

### III. Thiết kế giao diện chức năng

#### 1. Chức năng QUẢN LÝ TÀI KHOẢN – QT1



Tài khoản	Vai trò	Ngày đăng ký	Trạng thái	Hành động
Username 1	Tài xế	01/8/2021	Đã khóa	Cập nhật Mở khóa
Username 2	Đối tác	01/7/2021	Chưa kích hoạt	Cập nhật Khóa
Username 3	Nhân viên	01/6/2021	Đã kích hoạt	Sửa Cập nhật Xóa Khóa
Username 4	Admin	01/6/2021	Đã kích hoạt	Sửa Cập nhật Xóa Khóa
Username 5	Khách hàng	01/6/2021	Đã kích hoạt	Cập nhật Khóa
Username 6	Tài xế	01/7/2021	Đã kích hoạt	Cập nhật Khóa
Username 7	Đối tác	01/6/2021	Đã kích hoạt	Cập nhật Khóa
Username 8	Admin	01/6/2021	Đã kích hoạt	Sửa Cập nhật Xóa Khóa
Username 9	Khách hàng	01/6/2021	Đã khóa	Cập nhật Mở khóa

Hình 1: Quản lý tài khoản

## 2. Chức năng GỬI FORM XÁC NHẬN TÀI KHOẢN – QT2

The image shows a web form titled "FORM XÁC NHẬN TÀI KHOẢN" (Account Confirmation Form). The form is set against a light green background. It includes the following fields:

- Tên đăng nhập:** Username field with a person icon.
- Mật khẩu:** Password field with a lock icon.
- Email:** Email field with an envelope icon.
- Vai trò:** Role field with an envelope icon and a dropdown arrow.

A green button labeled "Gửi" (Send) is located at the bottom center of the form.

Hình 2: Form xác nhận tài khoản

## 3. Chức năng ĐĂNG NHẬP – DC1

The image shows a login interface for a system named 'HỆ THỐNG ABC'. The interface is divided into two main sections: a light green area on the left for the login form and a darker green area on the right for a welcome message. The login form includes two input fields: 'Tên đăng nhập:' (Username) and 'Mật khẩu:' (Password). Below these fields are three buttons: a green 'Đăng nhập' (Login) button, a green 'Quên mật khẩu?' (Forgot password?) button, and a dark green 'Tạo tài khoản mới' (Create new account) button. The right section features the text 'CHÀO MỪNG ĐẾN VỚI HỆ THỐNG ABC' (Welcome to the ABC system) and a link 'Trở lại trang chủ' (Return to home page) with a left arrow icon.

Hình 3: Đăng nhập chung

## 4. Chức năng ĐĂNG KÝ – DC2

**ĐĂNG KÝ**

Tên đăng nhập:

Mật khẩu:

Giới tính: Nam ▾ Sinh nhật: 12/11/2021 ▾

Email:

Số điện thoại:

Vai trò: Khách hàng ▾

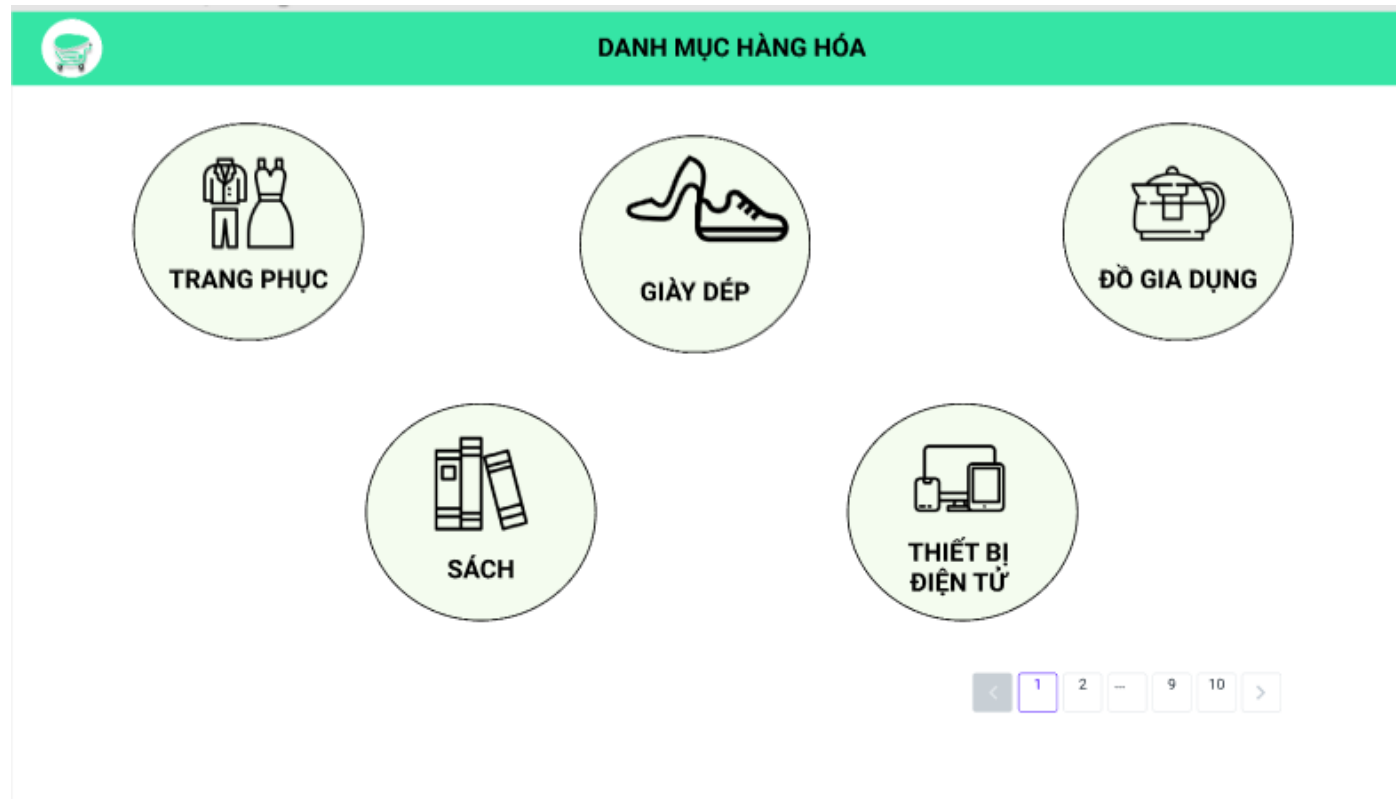
Tiếp

CHÀO MỪNG ĐẾN VỚI HỆ THỐNG ABC

[Trở lại trang chủ](#)

Hình 4: Đăng ký chung

## 5. Chức năng MÀN HÌNH CHÍNH – DC3



Hình 5: Màn hình chính

## 6. Chức năng TẠO TÀI KHOẢN ĐĂNG NHẬP – KH1

**ĐĂNG KÝ THÔNG TIN KHÁCH HÀNG**

Họ và tên:

ĐỊA CHỈ

Tỉnh/Thành phố ▼ Quận/Huyện ▼

Phường/Xã ▼

Số nhà, đường:

Tạo tài khoản

CHÀO MỪNG ĐẾN VỚI HỆ THỐNG ABC

[Trở lại trang chủ](#)

Hình 6: Đăng ký thông tin khách hàng

Sau khi khách hàng tạo tài khoản, admin sẽ gửi thông báo cho biết tên đăng nhập và mật khẩu của khách hàng để vào hệ thống.

## 7. Chức năng XEM DANH SÁCH SẢN PHẨM – KH2

 DANH SÁCH ĐỐI TÁC VÀ SẢN PHẨM CÙNG DANH MỤC

**Đối tác**

 ĐỐI TÁC 1

 ĐỐI TÁC 2

 ĐỐI TÁC 3

 ĐỐI TÁC 4



**Sản phẩm**

Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Đơn giá	Đã bán	Đánh giá	Đối tác
SP000001	Giày cao gót	350.000 VND	120	★★★★☆	DT000001

 1 2 ... 9 10 

Hình 7: Xem danh sách sản phẩm ứng với đối tác



## 8. Chức năng ĐẶT HÀNG – KH3

ĐẶT HÀNG

Địa chỉ nhận hàng

Hoàng Ngọc Linh 0987654321 227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP Hồ Chí Minh [Thay đổi](#)

Sản phẩm

STT	Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Đơn giá	Số lượng	Thành tiền
1	SP000001	Giày cao gót	300.000 VNĐ	1	300.000VNĐ

Voucher: FREESHIP

Tổng tiền: 300.000 VNĐ

Phí vận chuyển: 42.000 VNĐ

Voucher: -42.000 VNĐ

Tổng thanh toán: 300.000 VNĐ

TIẾP

Hình 8.1: Đặt hàng

THANH TOÁN

Phương thức thanh toán

Thanh toán khi nhận hàng

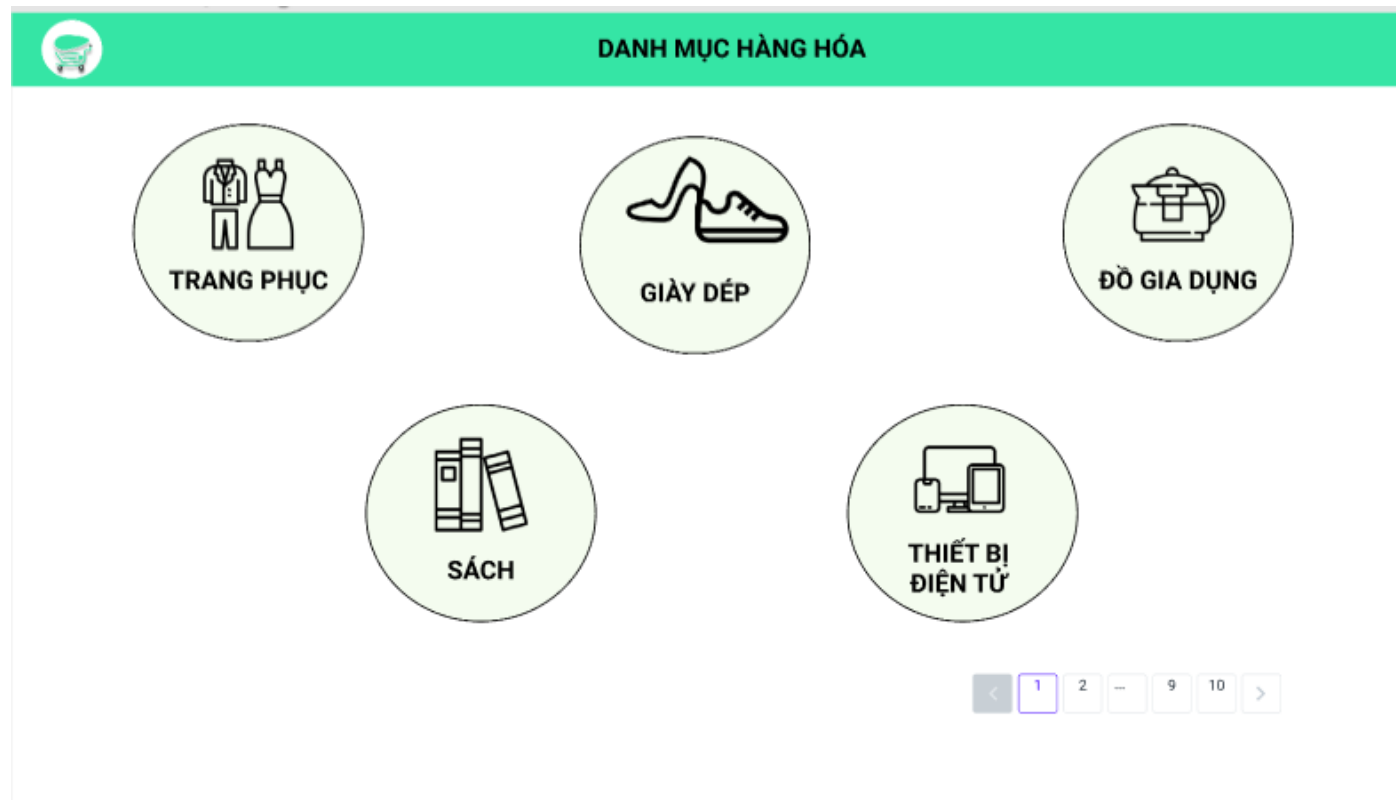
Thẻ tín dụng/ Thẻ ghi nợ  
[Chọn thẻ](#)

Ngân hàng liên kết  
[Chọn thẻ/ tài khoản](#)

ĐẶT HÀNG


Hình 8.2: Chọn phương thức thanh toán

## 9. Chức năng XEM DANH MỤC HÀNG HÓA – KH4



Hình 9: Danh mục hàng hóa

## 10. Chức năng KIỂM TRA DANH SÁCH SẢN PHẨM – KH5

 **GIỎ HÀNG**


Sản phẩm

STT	Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Mã Đối Tác	Đơn giá	Số lượng	Thành tiền
1	SP000001	Giày cao gót	DT000012	300.000 VNĐ	1	300.000VNĐ

**Tổng tiền: 300.000 VNĐ** **THANH TOÁN**

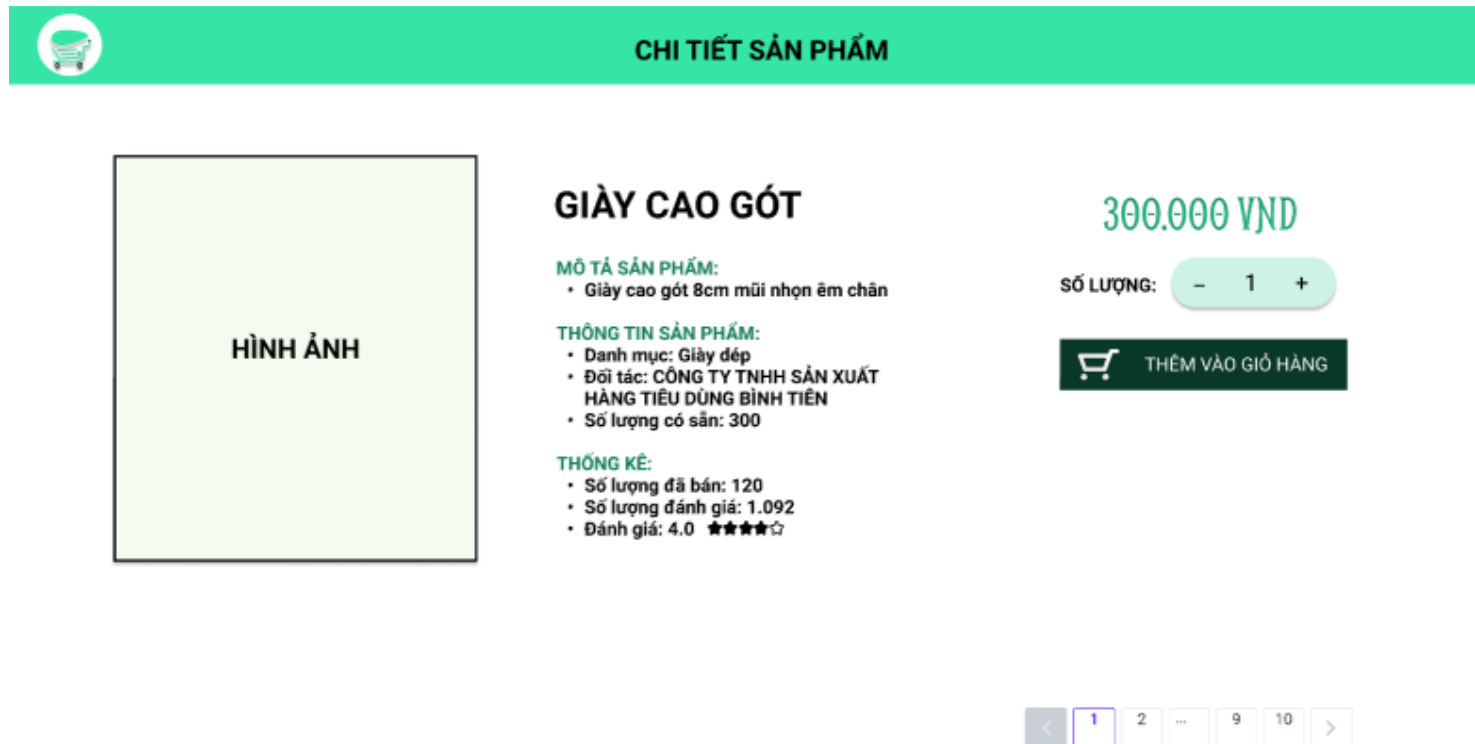
Hình 10: Kiểm tra danh sách sản phẩm mua

## 11. Chức năng THEO DÕI ĐƠN HÀNG – KH6

THEO DÕI ĐƠN HÀNG			
 Theo dõi đơn hàng			
Mã đơn hàng	Tổng tiền	Ngày đặt	Trạng thái
DH012345	300.000 VNĐ	12/11/2021	Chờ xác nhận
DH010010	456.000 VNĐ	05/08/2021	Giao thành công


Hình 11: Theo dõi các đơn hàng


## 12. Chức năng CHI TIẾT SẢN PHẨM – KH7



Hình 12: Thông tin chi tiết sản phẩm

## 13. Chức năng TÌM KIẾM – KH8



 **TÌM KIẾM SẢN PHẨM**



*Có 10 kết quả tìm kiếm*

**Sản phẩm**


Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Đơn giá	Đã bán	Đánh giá	Mã đối tác
SP000001	Giày cao gót	350.000 VND	120	★★★★☆	DT000001
SP000001	Giày cao gót	300.000 VND	40	★★★★☆	DT000010


 1 2 ... 9 10 


Hình 13: Tìm kiếm sản phẩm theo tên sản phẩm


## 14. Chức năng TẠO TÀI KHOẢN ĐĂNG NHẬP – TX1


ĐĂNG KÝ THÔNG TIN TÀI XẾ


Họ và tên:


CMND:

STK Ngân hàng:

Biển số xe:

Khu vực hoạt động: Thành phố Hồ Chí Minh




Phí thuê chân: 1.000.000

Thanh toán

Tạo tài khoản

CHÀO MỪNG  
ĐẾN VỚI  
HỆ THỐNG  
ABC

 [Trở lại trang chủ](#)

Hình 14: Đăng ký thông tin tài xế

Sau khi tài xế tạo tài khoản, admin sẽ gửi thông báo cho biết tên đăng nhập và mật khẩu của tài xế.

Đại học Khoa học Tự nhiên | Khoa Công nghệ Thông tin

23

## 15. Chức năng HIỂN THỊ DANH SÁCH HÓA ĐƠN THEO KHU VỰC – TX2

DANH SÁCH ĐƠN HÀNG CÓ THỂ NHẬN						
Mã đơn hàng	Mã khách hàng	Đường	Phường	Quận	Thành phố	Nhận đơn
DH000001	KH000001	1 Điện Biên Phủ	Dakao	1	Hồ Chí Minh	<input checked="" type="checkbox"/>
DH000014	KH000014	20B52 3 tháng 2	12	10	Hồ Chí Minh	

< 1 2 ... 9 10 >

Hình 15: Danh sách đơn hàng theo khu vực



## 16. Chức năng HIỂN THỊ DANH SÁCH HÓA ĐƠN ĐÃ NHẬN/ ĐÃ GIAO/ ĐANG GIAO/ ĐÃ HỦY – THU NHẬP – TX3

DANH SÁCH ĐƠN HÀNG ĐÃ NHẬN						
Tổng đơn	Đang giao	Giao thành công	Đã hủy	Tổng thu nhập		
100	50	48	2	1.000.000		
STT	Mã đơn hàng	Mã khách hàng	Phí vận chuyển	Địa chỉ	Ngày giao	Trạng thái
1	DH000001	KH000001	30.000 VND	1 Điện Biên Phủ, Dakao, 1, Hồ Chí Minh	10/11/2021	Đang giao hàng
2	DH000014	KH000014	20.000 VND	20B52 3 tháng 2, 12, 10, Hồ Chí Minh	13/11/2021	Đã giao hàng


DANH SÁCH ĐƠN HÀNG ĐÃ GIAO						
Tổng đơn	Đang giao	Giao thành công	Đã hủy	Tổng thu nhập		
100	50	48	2	1.000.000		
STT	Mã đơn hàng	Mã khách hàng	Phí vận chuyển	Địa chỉ	Ngày giao	Trạng thái
1	DH000010	KH000021	50.000 VND	1 Phan Văn Trị, 10, Gò Vấp, Hồ Chí Minh	13/11/2021	Đã giao hàng
2	DH000014	KH000014	20.000 VND	20B52 3 tháng 2, 12, 10, Hồ Chí Minh	13/11/2021	Đã giao hàng


DANH SÁCH ĐƠN HÀNG ĐANG GIAO						
Tổng đơn	Đang giao	Giao thành công	Đã hủy	Tổng thu nhập		
100	50	48	2	1.000.000		
STT	Mã đơn hàng	Mã khách hàng	Phí vận chuyển	Địa chỉ	Ngày giao	Trạng thái
1	DH000001	KH000001	30.000 VND	1 Điện Biên Phủ, Dakao, 1, Hồ Chí Minh	10/11/2021	Đang giao hàng
2	DH000002	KH000004	20.000 VND	11/10 3 tháng 2, 12, 10, Hồ Chí Minh	13/11/2021	Đang giao hàng


DANH SÁCH ĐƠN HÀNG ĐÃ HỦY						
Tổng đơn	Đang giao	Giao thành công	Đã hủy	Tổng thu nhập		
100	50	48	2	1.000.000		
STT	Mã đơn hàng	Mã khách hàng	Phí vận chuyển	Địa chỉ	Ngày giao	Trạng thái
1	DH000007	KH000007	50.000 VND	100 Phan Văn Trị, 10, Gò Vấp, Hồ Chí Minh	13/11/2021	Đã hủy
2	DH000008	KH000015	20.000 VND	20/2 3 tháng 2, 12, 10, Hồ Chí Minh	13/11/2021	Đã hủy

Hình 16.1, 16.2, 16.3, 16.4: Danh sách đơn hàng đã nhận/ đã giao/ đang giao/ đã hủy và tổng thu nhập của tài xế


## 17. Chức năng CẬP NHẬT HÓA ĐƠN ĐÃ NHẬN – TX4


**CẬP NHẬT TÌNH TRẠNG ĐƠN HÀNG**

 Địa chỉ nhận hàng  
Hoàng Ngọc Linh      0987654321      227 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5, TP Hồ Chí Minh


 Sản phẩm

STT	Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Đơn giá	Số lượng	Thành tiền
1	SP000001	Giày cao gót	300.000 VNĐ	1	300.000VNĐ


 Voucher: FREESHIP ∨

 Tổng tiền:

300.000 VNĐ

 Phí vận chuyển:

42.000 VNĐ

 Voucher:

-42.000 VNĐ

**Tổng thanh toán: 300.000 VNĐ**

Đang giao hàng ∨

Hình 17: Cập nhật trạng thái đơn hàng đã nhận

## 18. Chức năng TẠO TÀI KHOẢN ĐĂNG NHẬP – ĐT1

**ĐĂNG KÝ THÔNG TIN ĐỐI TÁC**

Tên đối tác:

Số chi nhánh: 01 Số lượng đơn: 01

Loại hàng: Giày dép

Tên người đại diện:

ĐỊA CHỈ NGƯỜI ĐẠI DIỆN

Tỉnh/ Thành phố:

Huyện/ Quận:

Tạo tài khoản

CHÀO MỪNG ĐẾN VỚI HỆ THỐNG ABC

Trở lại trang chủ

Hình 18: Đăng ký thông tin đối tác

Sau khi đối tác tạo tài khoản, admin sẽ gửi thông báo cho biết tên đăng nhập và mật khẩu của đối tác.

## 19. Chức năng XEM CHI NHÁNH – ĐT2

CHI NHÁNH CỦA ĐỐI TÁC						
STT	Mã chi nhánh	Đường	Phường	Quận	Tỉnh/ Thành phố	Ký hợp đồng
1	CN000001	25 Hà Tôn Quyền	An Khánh	Tân Hưng	Long An	✓
2	CN000002	88 Đường số 64	Bến Nghé	1	TP. Hồ Chí Minh	
3	CN000003	96 Đường số 43	Cầu Kho	Vĩnh Cửu	Đồng Nai	✓

< 1 2 ... 9 10 >

Hình 19: Xem danh sách chi nhánh của đối tác

## 20. Chức năng XEM SẢN PHẨM – ĐT3

DANH SÁCH SẢN PHẨM CỦA ĐỐI TÁC						
Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Mô tả	Số lượng tồn	Đơn giá	Mã chi nhánh	Địa chỉ chi nhánh
SP000001	Giày cao gót	Giày cao gót 8cm mũi nhọn êm chân	300	350.000 VND	CN000001	Tân Hưng, Long An

Hình 20: Xem danh sách sản phẩm của đối tác

## 21. Chức năng QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG – ĐT4

DANH SÁCH ĐƠN HÀNG CỦA ĐỐI TÁC								
Tổng đơn 1000		Đang giao 230		Giao thành công 750		Đã hủy 20		
STT	Mã đơn hàng	Mã khách hàng	Phí sản phẩm	Phí vận chuyển	Phí giảm	Tổng phí	Ngày lập	Trạng thái
1	DH000001	KH000001	470.000 VND	30.000 VND	30.000 VND	470.000 VND	10/11/2021	Đang giao hàng
2	DH000012	KH000009	100.000 VND	30.000 VND	20.000 VND	110.000 VND	08/11/2021	Đã giao

Hình 21.1: Danh sách đơn hàng của đối tác

CHI TIẾT HÓA ĐƠN KHÁCH HÀNG ĐÃ ĐẶT CỦA ĐỐI TÁC					
Mã đơn hàng DH000001		19/5 Nguyễn Đăng Giai, Phường Bình An, Quận 10, TP. Hồ Chí Minh Mã khách hàng: KH000001      Tên khách hàng: Trần Thanh An			
STT	Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền
1	SP000010	Giày thể thao	1	450.000 VND	450.000 VND
2	SP000012	Đép bóng	1	120.000 VND	120.000 VND

Giá sản phẩm: 570.000 VND  
Phí vận chuyển: 30.000 VND  
Phí giảm: 30.000 VND  
Thành tiền: 570.000 VND

Hình 21.2: Chi tiết đơn hàng thuộc đối tác

## 22. Chức năng QUẢN LÝ HỢP ĐỒNG – ĐT5

**HỢP ĐỒNG CỦA ĐỐI TÁC**

**THÔNG TIN HỢP ĐỒNG**

- Mã đối tác: DT000001
- Mã hợp đồng: HD000001
- Ngày ký: 11/14/2021
- Mã số thuế: 6123123439
- Phần trăm hoa hồng: 10%
- Ngày hết hạn: 11/14/2025
- Số chi nhánh đăng ký: 2

**DANH SÁCH CHI NHÁNH ĐĂNG KÝ**

- 1. CN000001 - Tân Hưng - Long An
- 2. CN000003 - Vĩnh Cửu - Đồng Nai

Hình 22.1: Thông tin hợp đồng của đối tác

**ĐỐI TÁC KÝ HỢP ĐỒNG**

**THÔNG TIN HỢP ĐỒNG**

- Mã đối tác: DT000001
- Mã hợp đồng: HD000001
- Ngày ký: 11/14/2021
- Mã số thuế: 6123123439
- Phần trăm hoa hồng: 10%
- Ngày hết hạn: 11/14/2025
- Số chi nhánh đăng ký: 3

**DANH SÁCH CHI NHÁNH ĐĂNG KÝ**

- 1. CN000001 - Tân Hưng - Long An
- 2. CN000002 - Quận 1 - Đồng Nai
- 3. CN000003 - Vĩnh Cửu - Đồng Nai

Phí kích hoạt: 1.000.000 **Thanh toán**

**Đăng ký hợp đồng**

Hình 22.2: Ký hợp đồng

## 23. Chức năng TẠO TÀI KHOẢN ĐĂNG NHẬP – NV1

**ĐĂNG KÝ THÔNG TIN NHÂN VIÊN**

Họ và tên:

CMND:

ĐỊA CHỈ

Tỉnh/Thành phố ▼ Quận/Huyện ▼

Phường/Xã ▼

Số nhà, đường:

Tạo tài khoản

CHÀO MỪNG ĐẾN VỚI HỆ THỐNG ABC

Trở lại trang chủ

Hình 23: Đăng ký thông tin nhân viên

Sau khi nhân viên tạo tài khoản, admin sẽ gửi thông báo cho biết tên đăng nhập và mật khẩu của nhân viên.



## 24. Chức năng XEM DANH SÁCH ĐỐI TÁC VÀ HỢP ĐỒNG – NV2

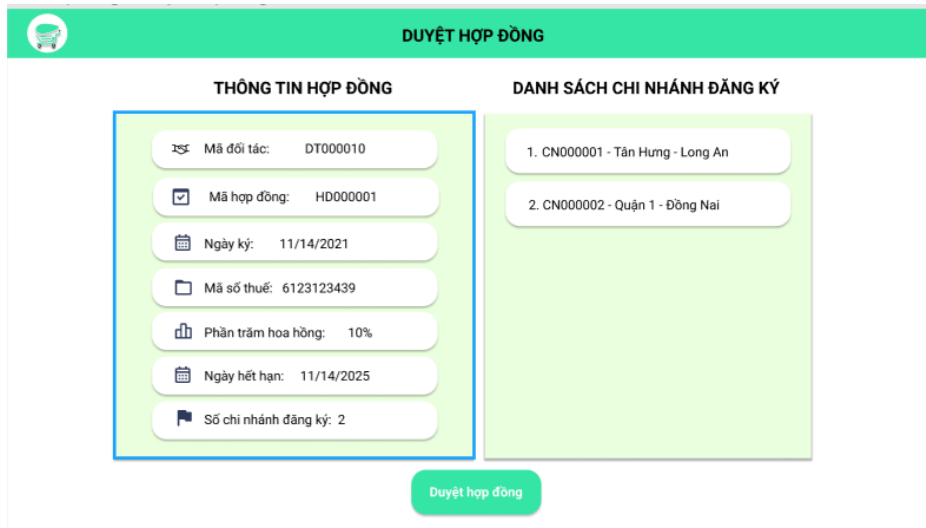
XEM DANH SÁCH ĐỐI TÁC						
Mã đối tác	Tên đối tác	Người đại diện	Số chi nhánh	Mã loại hàng	Số lượng đơn	Mã hợp đồng
DT000001	ĐỐI TÁC 1	Nguyễn Văn A	3	LH000001	200	HD000001
DT000002	ĐỐI TÁC 2	Nguyễn Văn B	2	LH000011	150	
DT000003	ĐỐI TÁC 3	Lê Thị C	6	LH000003	200	HD000003

Hợp đồng gần hết hạn

< 1 2 ... 9 10 >

Hình 24: Xem danh sách đối tác và hợp đồng tương ứng với đối tác

## 25. Chức năng DUYỆT HỢP ĐỒNG – NV3



The interface is titled "DUYỆT HỢP ĐỒNG". It is divided into two main sections: "THÔNG TIN HỢP ĐỒNG" (Contract Information) and "DANH SÁCH CHI NHÁNH ĐĂNG KÝ" (List of Registered Branches).

**THÔNG TIN HỢP ĐỒNG:**

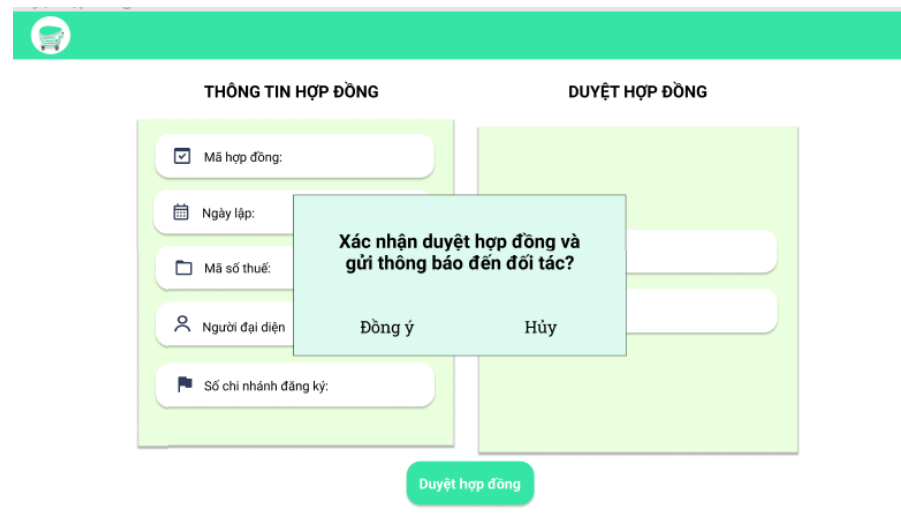
- Mã đối tác: DT000010
- Mã hợp đồng: HD000001
- Ngày ký: 11/14/2021
- Mã số thuế: 6123123439
- Phần trăm hoa hồng: 10%
- Ngày hết hạn: 11/14/2025
- Số chi nhánh đăng ký: 2

**DANH SÁCH CHI NHÁNH ĐĂNG KÝ:**

- CN000001 - Tân Hưng - Long An
- CN000002 - Quận 1 - Đồng Nai

At the bottom right, there is a green button labeled "Duyệt hợp đồng".

Hình 25.1: Xem thông tin hợp đồng



The interface is titled "DUYỆT HỢP ĐỒNG". It is divided into two main sections: "THÔNG TIN HỢP ĐỒNG" (Contract Information) and "DUYỆT HỢP ĐỒNG" (Approval).

**THÔNG TIN HỢP ĐỒNG:**

- Mã hợp đồng: [input field]
- Ngày lập: [input field]
- Mã số thuế: [input field]
- Người đại diện: [input field]
- Số chi nhánh đăng ký: [input field]


**DUYỆT HỢP ĐỒNG:**

A confirmation dialog box is displayed in the center with the text: "Xác nhận duyệt hợp đồng và gửi thông báo đến đối tác?". Below the text are two buttons: "Đồng ý" (Agree) and "Hủy" (Cancel).


At the bottom right, there is a green button labeled "Duyệt hợp đồng".


Hình 25.2: Xác nhận đã duyệt hợp đồng


## 26. Chức năng GIA HẠN HỢP ĐỒNG – NV4


**XEM CHI TIẾT HỢP ĐỒNG**


**THÔNG TIN HỢP ĐỒNG**


 Mã đối tác: DT000010


 Mã hợp đồng: HD000001

 Ngày ký: 11/14/2021

 Mã số thuế: 6123123439

 Phần trăm hoa hồng: 10%

 Ngày hết hạn: 11/14/2025

 Số chi nhánh đăng ký: 3

**DANH SÁCH CHI NHÁNH ĐĂNG KÝ**

1. CN000001 - Tân Hưng - Long An

2. CN000002 - Quận 1 - Đồng Nai

3. CN000003 - Vĩnh Cửu - Đồng Nai

**Gửi yêu cầu gia hạn**

Hình 26: Gia hạn hợp đồng