

# HUSTFood

Trường Công nghệ Thông tin và Truyền thông  
Đại học Bách Khoa Hà Nội

Ngày 25 tháng 7 năm 2022

## Thành viên trong nhóm

---

Họ tên	MSSV
Phan Minh Anh Tuấn	20205227
Nguyễn Thị Hoài Linh	20205231
Vũ Minh Long	20200373
Đàm Ngọc Khánh	20205207

# Các thành phần chính

---

## 1. Giới thiệu

## 2. Cơ sở dữ liệu

- 2.1 Customer
- 2.2 Order
- 2.3 Restaurant

## 3. Sản phẩm

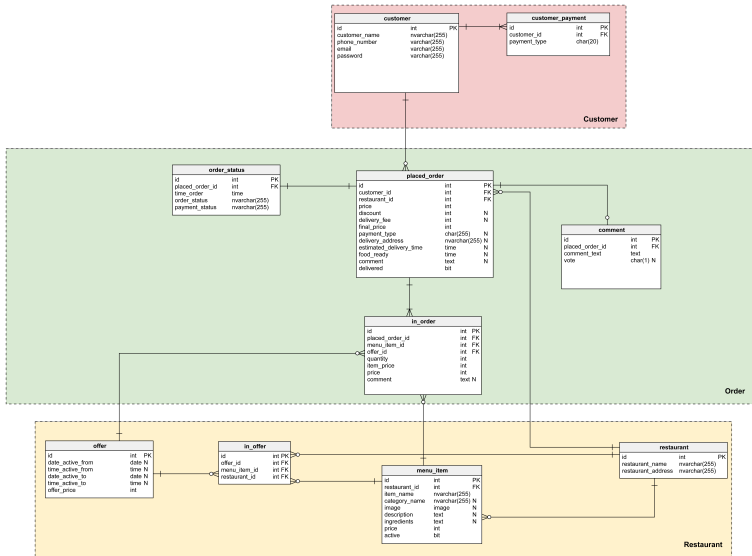
- 3.1 Tổng quan
- 3.2 Trang chủ
- 3.3 Đăng ký
- 3.4 Đăng nhập
- 3.5 Thông tin người dùng
- 3.6 Kết quả tìm kiếm
- 3.7 Menu quán ăn
- 3.8 Thông tin món ăn
- 3.9 Giỏ hàng

# Giới thiệu

---

- **HUSTFood** - Web đặt đồ ăn cho sinh viên Bách Khoa
- Xây dựng cơ sở dữ liệu quản lý thông tin người dùng, nhà hàng (món ăn), đặt hàng (người dùng - đơn hàng - nhà hàng), chương trình khuyến mãi (nhà hàng - mã giảm giá)...
- **HUSTFood** cho phép người dùng:
  - Tạo tài khoản, đăng nhập vào trang web
  - Bổ sung thông tin
  - Tìm kiếm nhà hàng, món ăn
  - Đặt hàng

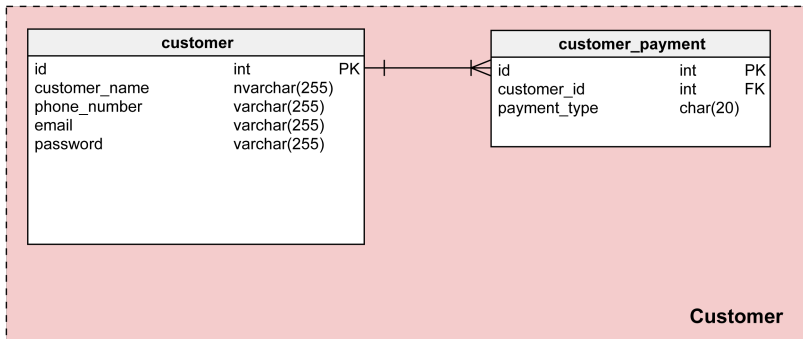
# Tổng quan Database



**Customer**

# Customer

---



# Customer

---

## Customer:

- **id:** Primary key
- **customer\_name:** Tên khách hàng
- **phone\_number:** Số điện thoại khách hàng
- **email:** Email khách hàng (Unique)
- **password:** Mật khẩu tài khoản



# Customer

---

## Customer:

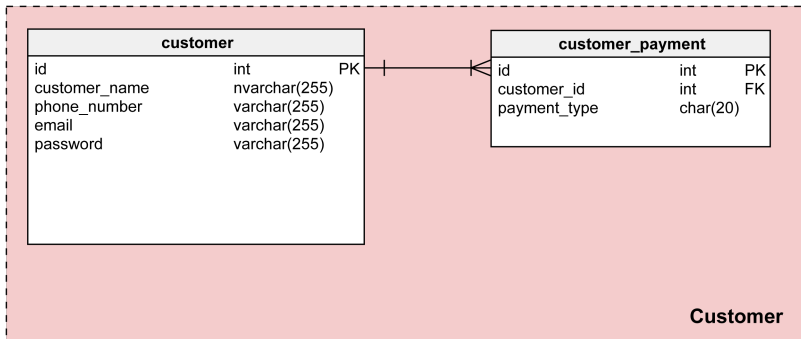
- **id:** Primary key
- **customer\_name:** Tên khách hàng
- **phone\_number:** Số điện thoại khách hàng
- **email:** Email khách hàng (Unique)
- **password:** Mật khẩu tài khoản

## Customer\_payment

- **id:** Primary key
- **customer\_id:** Foreign key customer(id)
- **payment\_type:** Phương thức thanh toán  
(Momo/Zalopay/VTMoney/ShopeePay/Cash)

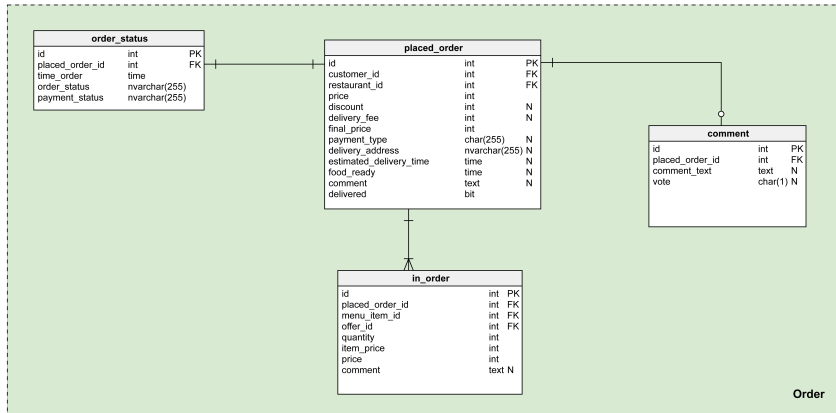
# Customer

---



# Order

# Order



# Placed Order

---

- **id:** Primary key
- **customer\_id:** Foreign key customer(id)
- **restaurant\_id:** Foreign key restaurant(id)
- **price:** Giá ban đầu
- **discount:** Giảm giá
- **delivery\_fee:** Phí vận chuyển
- **final\_price:** Giá phải trả
- **payment\_type:** Hình thức thanh toán
- **delivery\_address:** Địa chỉ giao hàng
- **estimated\_delivery\_time:** Thời gian dự kiến giao hàng
- **food\_ready:** Đồ ăn đã sẵn sàng chưa
- **comment:** Lưu ý của khách hàng
- **delivered:** Đã được giao hay chưa

# Order status

---

- **id:** Primary key
- **placed\_order\_id:** Foreign key placed\_order(id)
- **time\_order:** Thời gian đặt hàng
- **order\_status:** Trạng thái đơn hàng (Thêm vào giỏ / Xác nhận / Đã thanh toán / Đã giao)
- **payment\_status:** Trạng thái thanh toán (Chưa xác nhận / Đã xác nhận)

# In order

---

- **id:** Primary key
- **placed\_order\_id:** Foreign key placed\_order(id)
- **offer\_id:** Foreign key offer(id)
- **menu\_item\_id:** Foreign key menu\_item(id)
- **quantity:** Số lượng mua
- **item\_price:** Đơn giá
- **price:** Tổng số tiền phải trả
- **comment:** Lưu ý của khách hàng

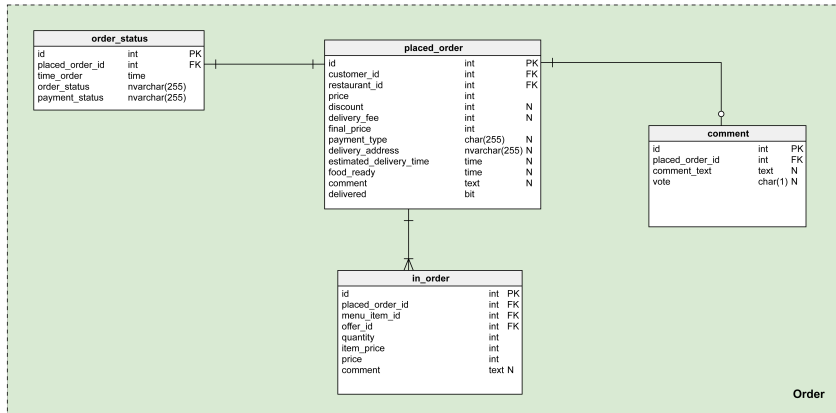
# Comment

---

- **id:** Primary key
- **placed\_order\_id:** Foreign key placed\_order(id)
- **customer\_id:** Foreign key customer(id)
- **comment\_text:** Đánh giá của khách hàng
- **vote:** Đánh giá trên thang 5 sao, nhận giá trị null nếu khách hàng không đánh giá

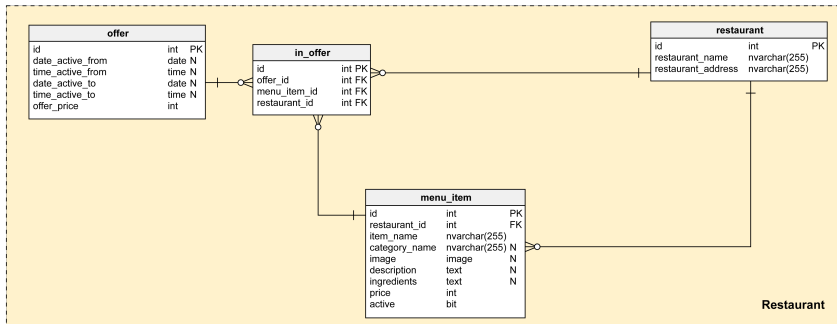


# Order



**Restaurant**

# Restaurant



# Menu item

---

- **id:** Primary key
- **restaurant\_id:** Foreign key restaurant(id)
- **item\_name:** Tên món ăn
- **category\_name:** Phân loại
- **image:** Hình ảnh
- **description:** Mô tả
- **ingredients:** Nguyên liệu
- **price:** Đơn giá
- **active:** Tình trạng mặt hàng (còn hay hết)

# Restaurant

---

- **id:** Primary key
- **restaurant\_name:** Tên nhà hàng
- **restaurant\_address:** Địa chỉ

# Offer

---

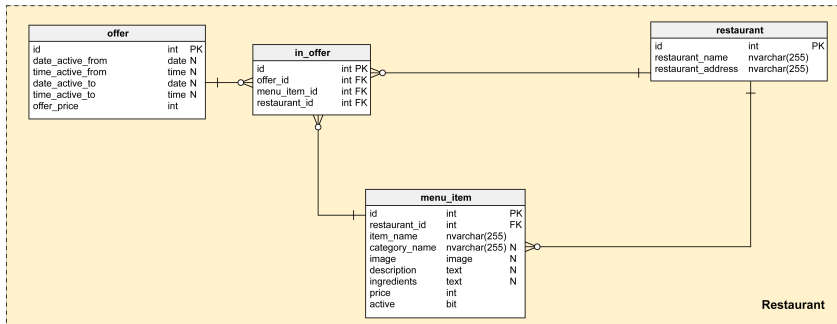
- **id:** Primary key
- **data\_active\_from:** Ngày bắt đầu kích hoạt
- **time\_active\_from:** Giờ bắt đầu kích hoạt
- **data\_active\_to:** Ngày kết thúc kích hoạt
- **time\_active\_to:** Giờ kết thúc kích hoạt
- **offer\_price:** Giá trị ưu đãi

# In offer

---

- **id:** Primary key
- **offer\_id:** Foreign key offer(id)
- **menu\_item\_id:** Foreign key menu\_item(id)
- **restaurant\_id:** Foreign key restaurant(id)

# Restaurant





**Sản phẩm**

# Tổng quan

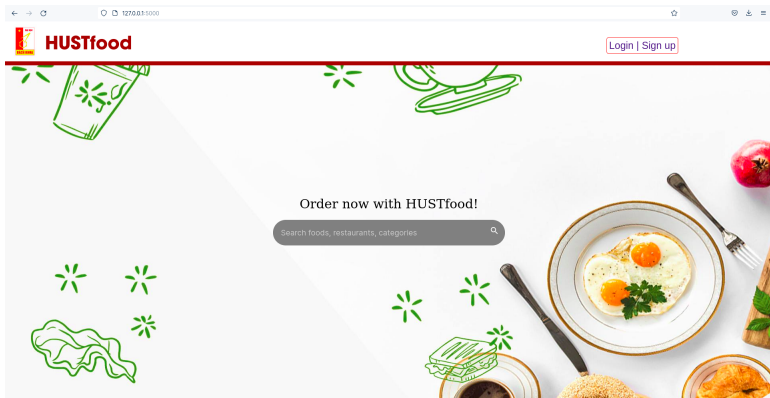
---

## Các thư viện cần dùng

- **Python Flask:** Xây dựng backend của trang web
- **Pyodbc:** Kết nối web đến SQL Server Database

# Trang chủ

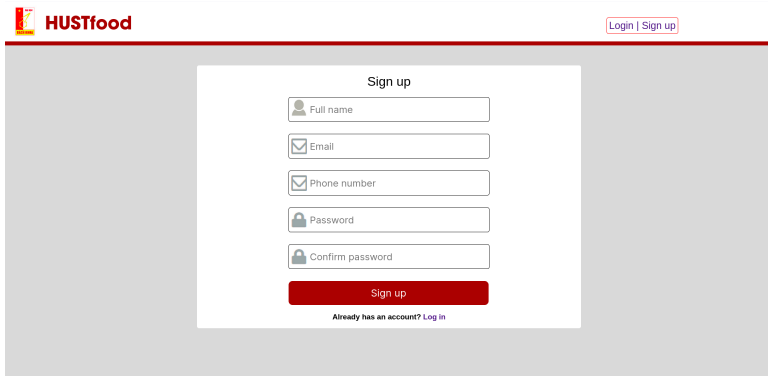
Cho phép người dùng đăng ký tài khoản, đăng nhập và tìm kiếm nhà hàng, món ăn (kể cả khi không đăng nhập).



Hình 1: Giao diện trang chủ web

# Đăng ký

Cho phép người dùng đăng ký tài khoản mới với thông tin xác định là Email (mỗi Email chỉ có thể đăng ký một tài khoản duy nhất).



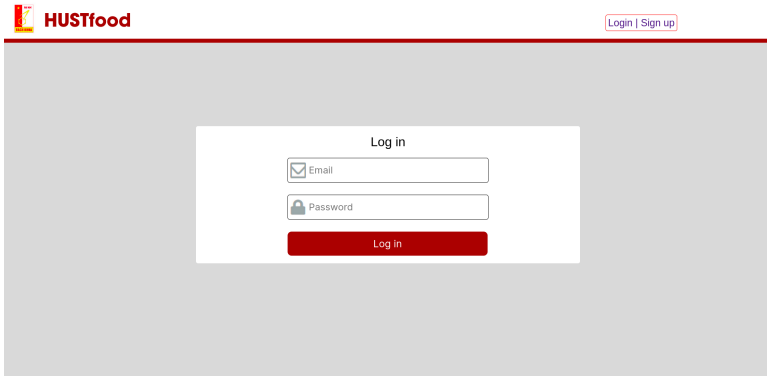
The image shows a web registration form for 'HUSTfood'. At the top left is the logo, and at the top right are links for 'Login' and 'Sign up'. The main form area is titled 'Sign up' and contains five input fields: 'Full name' (with a person icon), 'Email' (with a checkmark icon), 'Phone number' (with a checkmark icon), 'Password' (with a lock icon), and 'Confirm password' (with a lock icon). Below these fields is a red 'Sign up' button. At the bottom, there is a link that says 'Already has an account? Log in'.

Hình 2: Giao diện đăng ký thông tin người dùng

# Đăng nhập

---

Yêu cầu người dùng nhập email và mật khẩu để đăng nhập vào tài khoản.

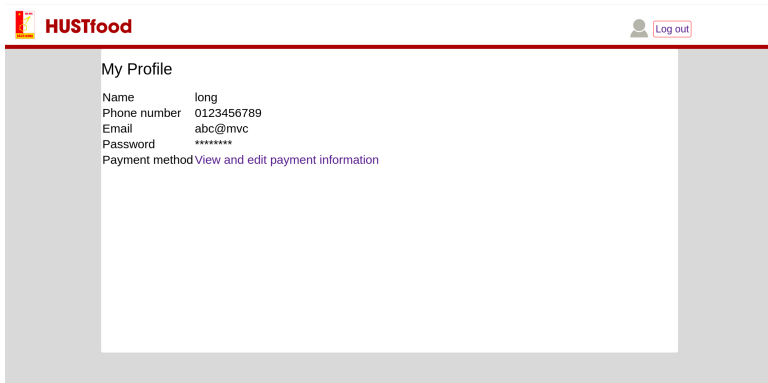


The image shows a web interface for HUSTfood. At the top left is the HUSTfood logo, consisting of a small icon and the text "HUSTfood". At the top right are two links: "Login" and "Sign up". The main content area is a light gray rectangle. In the center of this area is a white rectangular box. Inside this box, the text "Log in" is centered at the top. Below it are two input fields. The first field has an envelope icon and the label "Email". The second field has a lock icon and the label "Password". Below these two fields is a red rectangular button with the text "Log in" in white.

Hình 3: Giao diện đăng nhập

# Thông tin người dùng

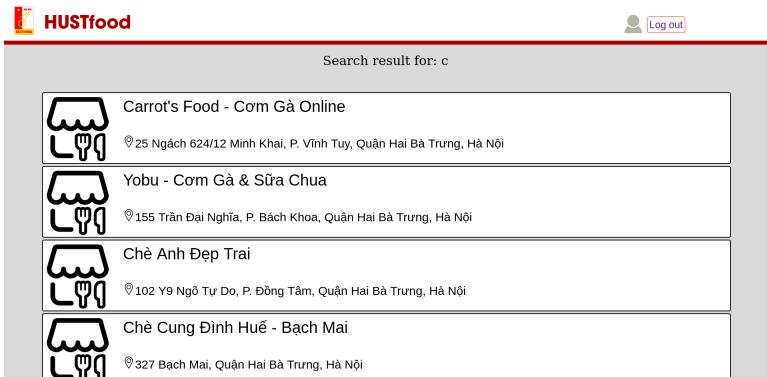
Xuất hiện khi click vào avatar người dùng, cho biết thông tin của người dùng (tên, số điện thoại, email, phương thức thanh toán) và cho phép xem, chỉnh sửa phương thức thanh toán.



Hình 4: Giao diện thông tin người dùng

# Kết quả tìm kiếm

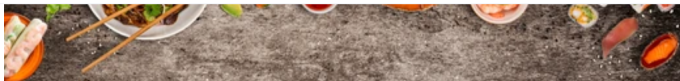
Hiển thị các kết quả tìm kiếm gồm tên và địa chỉ nhà hàng.



Hình 5: Giao diện kết quả tìm kiếm

# Menu quán ăn

Hiển thị tất cả các món ăn nhà hàng cung cấp và giá của chúng. Cho phép xem chi tiết món ăn khi chọn "View detail".



Carrot's Food - Cơm Gà Online

📍 25 Ngách 624/12 Minh Khai, P. Vĩnh Tuy, Quận Hai Bà Trưng, Hà Nội

 <div>Cơm Bò Nướng 40000đ</div> <div>View detail</div>	 <div>Cơm Gà Nướng 40000đ</div> <div>View detail</div>
 <div>Cơm Thịt Heo Nướng 40000đ</div> <div>View detail</div>	 <div>Trứng Ốp La 12000đ</div> <div>View detail</div>
 <div>Trà Quất Nha Đam 12000đ</div> <div>View detail</div>	 <div>Bún Trộn Bò+ Nem Nướng 40000đ</div> <div>View detail</div>
 <div>Bún Trộn Nem Nướng 40000đ</div> <div>View detail</div>	 <div>Bún Trộn Nem Nướng+ Xúc Xích 40000đ</div> <div>View detail</div>
 <div>Bún Trộn Nem Nướng+ Chả Giò+ Xúc Xích View detail</div>	 <div>Bún Trộn Chả Giò+ Nem Nướng View detail</div>

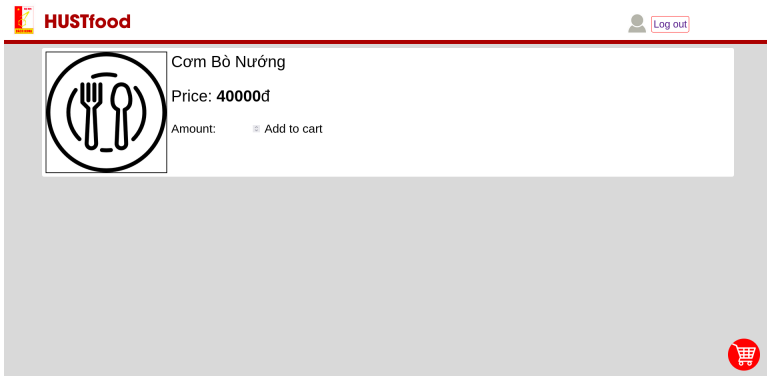


Hình 6: Các món ăn của nhà hàng



# Thông tin món ăn


Cho biết đơn giá của món ăn và cho phép thêm món ăn vào giỏ hàng với số lượng tùy chọn.




Hình 7: Giao diện thông tin món ăn

# Giỏ hàng

Hiển thị các món đã chọn với đơn giá, số lượng và tổng số tiền phải trả. Cho phép chọn phương thức thanh toán và lựa chọn thanh toán đơn hàng hoặc tiếp tục chọn món.

 **HUSTfood**

 [Log out](#)

Name	Single	Quantity	Price
Cơm Bò Nướng	40000đ	2	80000đ
Cơm Gà Nướng	40000đ	3	120000đ

Total: 200000đ

Select payment method CASH

Check out

Choose another dish

Hình 8: Giao diện giỏ hàng

**The End**