

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



BÁO CÁO ĐỒ ÁN
QUẢN TRỊ VÀ KHAI THÁC CƠ SỞ DỮ LIỆU “GIAO
THỨC ĂN NHANH”

Môn học: Cơ sở dữ liệu NoSQL

SINH VIÊN THỰC HIỆN

1. 2001210517- Hoàng Văn Trí
 2. 2001207294 – TRẦN MINH QUÂN
 3. 2001210861 – Trương Phước
 4. 2001216039 – Huỳnh Gia Phú
 5. 2001210749 – Phạm Tấn Đạt
- GVHD:** Trần Thị Vân Anh

TP. HỒ CHÍ MINH, tháng 6 năm 2024

MỤC LỤC

PHẦN I : THỰC HIỆN TÌM HIỂU TOOL NUCLEON DATABASE MASTER.....	2
1. CHỨC NĂNG QUẢN TRỊ CỦA NUCLEON DATABASE MASTER TOOL	2
2. TRÌNH BÀY CHI TIẾT CÁC CHỨC NĂNG CỦA GUI TOOL	3
3. SO SÁNH ĐIỂM MẠNH, ĐIỂM YẾU CỦA GUI TOOL ĐANG THỰC HIỆN VỚI MỘT GUI TOOL KHÁC.....	5
4. NÊU BẬC ĐIỂM MẠNH CỦA GUI TOOL ĐANG THỰC HIỆN VỚI CÁC LOẠI ỨNG DỤNG DATABASE	7
PHẦN II : XÂY DỰNG DATABASE TRÊN TOOL NUCLEON DATABASE MASTER	9
1. XÂY DỰNG DATABASE.....	9
Cách xây dựng Database.....	9
2. IMPORT/EXPORT DỮ LIỆU VÀ BACKUP VÀ RESTORE DỮ LIỆU	11
Import dữ liệu.....	11
Export dữ liệu.....	12
Backup dữ liệu	13
3. TRIỂN KHAI TRUY VẤN DỮ LIỆU	14
Triển khai truy vấn dữ liệu.....	14
Cập nhật dữ liệu trên Nucleon Database Tool	17
PHẦN III : XÂY DỰNG ỨNG DỤNG KẾT NỐI DATABASE.....	19
1. TRIỂN KHAI DATABASE KẾT NỐI PHẦN MỀM	19
2. DEMO CÁC CHỨC NĂNG CỦA ỨNG DỤNG.....	23

BẢNG PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

Họ Tên	Phân công công việc	Mức độ hoàn thành
Hoàng Văn Trí	Thiết kế cơ sở dữ liệu , Xây dựng ứng dụng minh họa, PowerPoint, Word	100 %
TRẦN MINH QUÂN	Trình bày chi tiết các chức năng của GUI Tool, Xây dựng Database cụ thể trên GUI Tool	100 %
Trương Phước	Nêu bật điểm mạnh của GUI Tool đang thực hiện với các loại ứng dụng Database nào, Triển khai truy vấn dữ liệu trên GUI Tool	100 %
Huỳnh Gia Phú	Tìm hiểu các chức năng quản trị của GUI Tool, Xây dựng Database cụ thể trên GUI Tool	100 %
Phạm Tấn Đạt	So sánh điểm mạnh, điểm yếu của GUI Tool đang thực hiện với một GUI Tool khác, Triển khai truy vấn dữ liệu trên GUI Tool	100 %

PHẦN I : THỰC HIỆN TÌM HIỂU TOOL NUCLEON DATABASE MASTER

1. CHỨC NĂNG QUẢN TRỊ CỦA NUCLEON DATABASE MASTER TOOL

a. Kết nối đa dạng:

- Hỗ trợ kết nối với nhiều loại cơ sở dữ liệu phổ biến như MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server, MongoDB, v.v.
- Quản lý nhiều kết nối trong một dự án, giúp dễ dàng chuyển đổi giữa các cơ sở dữ liệu khác nhau.

b. Khám phá Datasource:

- Cung cấp trình duyệt đối tượng Datasource dạng cây, giúp dễ dàng khám phá cấu trúc của cơ sở dữ liệu.
- Hiển thị thông tin chi tiết về các bảng, cột, chỉ mục, v.v.

c. Quản lý cơ sở dữ liệu:

- Tạo, xóa và sửa đổi cơ sở dữ liệu.
- Quản lý người dùng và quyền truy cập cơ sở dữ liệu.
- Sao lưu và phục hồi cơ sở dữ liệu.

d. Quản lý bảng:

- Tạo, xóa và sửa đổi bảng.
- Xem và chỉnh sửa dữ liệu bảng.
- Thêm, xóa và sửa đổi các cột bảng.
- Quản lý khóa chính và khóa ngoại.

e. Viết truy vấn:

- Trình soạn thảo truy vấn trực quan hỗ trợ nhiều ngôn ngữ truy vấn như SQL, JSON và LINQ.
- Chạy và lưu trữ các truy vấn thường dùng.
- Phân tích kết quả truy vấn với các biểu đồ và đồ thị.

f. Giám sát hiệu suất:

- Giám sát hiệu suất truy vấn và cơ sở dữ liệu.
- Xác định và giải quyết các vấn đề hiệu suất.

- Thu thập và phân tích thông kê sử dụng cơ sở dữ liệu.

g. Công cụ bổ sung:

- So sánh dữ liệu giữa các bảng.
- Tạo biểu đồ và báo cáo từ dữ liệu.
- Lập trình tự động hóa các tác vụ quản trị.

2. TRÌNH BÀY CHI TIẾT CÁC CHỨC NĂNG CỦA GUI TOOL

a. Kết Nối Cơ Sở Dữ Liệu:

- Hỗ trợ kết nối tới nhiều loại cơ sở dữ liệu như SQL Server, MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQLite, MongoDB, và nhiều loại khác.
- Hỗ trợ các chế độ kết nối như ODBC, JDBC, và ADO.NET.

b. Quản Lý Cấu Trúc Cơ Sở Dữ Liệu:

- Tạo, sửa, và xóa các đối tượng cơ sở dữ liệu như bảng, chỉ mục, khóa ngoại, và thủ tục lưu trữ.
- Thiết kế và chỉnh sửa cấu trúc bảng bằng giao diện đồ họa.

c. Chạy và Quản Lý Câu Lệnh SQL:

- Chạy các câu lệnh SQL trực tiếp từ giao diện người dùng.
- Tích hợp trình soạn thảo SQL với hỗ trợ gợi ý cú pháp và tô màu cú pháp.

d. Truy Vấn và Quản Lý Dữ Liệu:

- Chạy truy vấn và xem kết quả dưới dạng bảng, dạng cây, hoặc dạng biểu đồ.
- Thực hiện các thao tác CRUD (Create, Read, Update, Delete) trên dữ liệu.
- Hỗ trợ lọc và sắp xếp dữ liệu.

e. Tạo và Xuất Báo Cáo:

- Tạo báo cáo từ dữ liệu cơ sở dữ liệu với các tùy chọn định dạng khác nhau.
- Xuất dữ liệu và báo cáo ra các định dạng như CSV, Excel, PDF, và HTML.

f. Sao Lưu và Phục Hồi Dữ Liệu:

- Thực hiện sao lưu và phục hồi dữ liệu cơ sở dữ liệu.
- Hỗ trợ các tùy chọn sao lưu tự động và lên lịch sao lưu.

g. Phân Tích và Tối Ưu Hóa Hiệu Suất:

- Phân tích hiệu suất truy vấn và đề xuất tối ưu hóa.
- Kiểm tra và cải thiện hiệu suất cơ sở dữ liệu bằng các công cụ tích hợp.

h. Quản Lý Người Dùng và Bảo Mật:

- Quản lý người dùng và quyền truy cập cơ sở dữ liệu.
- Thiết lập và quản lý bảo mật cơ sở dữ liệu.

i. Di Chuyển Dữ Liệu:

- Hỗ trợ di chuyển dữ liệu giữa các cơ sở dữ liệu khác nhau.
- Chuyển đổi định dạng dữ liệu và đồng bộ hóa dữ liệu.

j. Tích Hợp và Mở Rộng:

- Tích hợp với các công cụ phát triển khác và môi trường làm việc.
- Hỗ trợ plugin và API để mở rộng chức năng của phần mềm.

3. SO SÁNH ĐIỂM MẠNH, ĐIỂM YẾU CỦA GUI TOOL ĐANG THỰC HIỆN VỚI MỘT GUI TOOL KHÁC.

Nucleon Database Master

Điểm mạnh

- **Hỗ trợ đa cơ sở dữ liệu:** Nucleon hỗ trợ nhiều loại cơ sở dữ liệu như SQL Server, MySQL, Oracle, PostgreSQL và các cơ sở dữ liệu NoSQL như MongoDB, Redis, và Cassandra.
- **Giao diện thân thiện:** Giao diện trực quan và dễ sử dụng, giúp người dùng quản lý và thao tác dữ liệu một cách dễ dàng.
- **Tính năng mạnh mẽ:** Cung cấp nhiều tính năng quản lý cơ sở dữ liệu như sao lưu, phục hồi, đồng bộ hóa dữ liệu, và quản lý người dùng.
- **Bảo mật:** Có các tính năng bảo mật mạnh mẽ như mã hóa dữ liệu và quản lý quyền truy cập.
- **Tích hợp:** Dễ dàng tích hợp với các công cụ và dịch vụ khác như SQL Server Management Studio, Visual Studio, và các hệ thống CI/CD.
- **Hỗ trợ nhiều nền tảng:** Nucleon Database Master có sẵn cho Windows, macOS và Linux.

Điểm yếu

- **Hỗ trợ NoSQL hạn chế:** Dù hỗ trợ NoSQL, nhưng không mạnh mẽ và chi tiết như các công cụ chuyên biệt khác như Studio 3T.
- **Hiệu suất:** Có thể gặp vấn đề về hiệu suất khi xử lý dữ liệu lớn, đặc biệt với các cơ sở dữ liệu NoSQL.
- **Chi phí:** Có thể đắt đỏ hơn so với một số công cụ khác, đặc biệt với phiên bản có nhiều tính năng nâng cao.

.Studio 3T

Điểm mạnh

- **Chuyên biệt cho MongoDB:** Studio 3T là công cụ chuyên biệt cho MongoDB, cung cấp các tính năng tối ưu cho việc quản lý và thao tác cơ sở dữ liệu NoSQL này.
- **Giao diện đồ họa mạnh mẽ:** Giao diện người dùng trực quan với khả năng kéo-thả, giúp việc tạo và chạy các truy vấn dễ dàng hơn.

- **Truy vấn và chuyển đổi dữ liệu:** Hỗ trợ đầy đủ các công cụ truy vấn như Aggregation Editor, SQL Query, và Data Compare & Sync.
- **Tự động hóa:** Cung cấp các tính năng tự động hóa như Task Scheduler, cho phép lên lịch các tác vụ thường xuyên.
- **Khả năng tương tác:** Hỗ trợ JSON, BSON, CSV và các định dạng dữ liệu khác, dễ dàng nhập xuất dữ liệu.

Điểm yếu

- **Hạn chế loại cơ sở dữ liệu:** Chỉ hỗ trợ MongoDB, không thể sử dụng cho các loại cơ sở dữ liệu khác.
- **Chi phí:** Mặc dù có phiên bản miễn phí, nhưng các tính năng mạnh mẽ hơn đều yêu cầu phiên bản trả phí.
- **Phức tạp cho người mới:** Do tập trung vào nhiều tính năng nâng cao, có thể gây khó khăn cho người mới bắt đầu.

So sánh chi tiết

Tiêu chí	Nucleon Database Master Tool	Studio 3T TO
Hỗ trợ cơ sở dữ liệu	SQL, NoSQL (nhiều loại)	Chỉ MongoDB
Giao diện người dùng	Trực quan, dễ sử dụng	Đồ họa mạnh mẽ, kéo-thả
Tính năng	Quản lý, sao lưu, phục hồi, đồng bộ	Truy vấn, chuyển đổi, tự động hóa
Bảo mật	Mã hóa, quản lý quyền truy cập	Hỗ trợ các tính năng bảo mật cơ bản của MongoDB
Hiệu suất	Có thể gặp vấn đề với dữ liệu lớn	Tối ưu cho MongoDB
Tích hợp	Visual Studio, CI/CD	JSON, BSON, CSV
Chi phí	Đắt hơn, tùy phiên bản	Có phiên bản miễn phí, nhưng giới hạn tính năng
Đối tượng sử dụng	Quản trị viên cơ sở dữ liệu đa dạng	Chuyên viên làm việc với MongoDB

Tùy thuộc vào nhu cầu cụ thể và loại cơ sở dữ liệu đang sử dụng, có thể chọn công cụ phù hợp nhất với mình. Nếu làm việc nhiều với MongoDB và cần các tính năng nâng cao cho NoSQL, Studio 3T sẽ là lựa chọn tốt hơn. Ngược lại, nếu cần một công cụ quản lý cơ sở dữ liệu đa năng, Nucleon Database Master Tool sẽ phù hợp hơn.

4. NÊU BẠC ĐIỂM MẠNH CỦA GUI TOOL ĐANG THỰC HIỆN VỚI CÁC LOẠI ỨNG DỤNG DATABASE .

Nucleon Database Master là một công cụ mạnh mẽ và dễ sử dụng cho việc quản lý và giám sát cơ sở dữ liệu MongoDB. Công cụ này giúp đơn giản hóa quá trình quản lý, giám sát, truy vấn, chỉnh sửa, và trực quan hóa cơ sở dữ liệu NoSQL như MongoDB.

Các tính năng nổi bật:

1. Hỗ trợ trình soạn thảo truy vấn JSON / LINQ / SQL:

- Cung cấp các trình soạn thảo truy vấn mạnh mẽ và trực quan cho SQL, LINQ, và JSON.
- Tính năng tô sáng mã, hoàn thành mã tự động, và tìm & thay thế văn bản giúp cải thiện hiệu quả làm việc.

2. Xuất dữ liệu:

- Hỗ trợ xuất dữ liệu sang nhiều định dạng tệp như XML, HTML, MS Office (Excel, Word), CSV, OpenOffice, RTF, PDF, XPS, JSON, dBase, và PNG.

3. Trình soạn thảo truy vấn C# Scripting:

- Hỗ trợ Linq to MongoDB và Linq to Dataset, cho phép thực hiện các truy vấn phức tạp với C#.

4. Nhập dữ liệu:

- Cho phép nhập dữ liệu từ các tệp XML, CSV, và SQL Script mà không giới hạn kích thước tệp.

Hỗ trợ MongoDB:

• Chỉnh sửa dữ liệu và quản lý bộ sưu tập:

- Nucleon Database Master cung cấp các công cụ quản lý dữ liệu mạnh mẽ, bao gồm chỉnh sửa dữ liệu, quản lý bộ sưu tập (collections), chỉ mục (indexes), và hỗ trợ GridFS.

• Trình soạn thảo truy vấn JQL:

- Trình soạn thảo truy vấn JSON (JQL) hỗ trợ các lệnh và thao tác truy vấn trong MongoDB, với các tính năng như JSON IntelliSense, tô sáng mã, và nhiều tiện ích khác.
- **Trình soạn thảo Map/Reduce:**
 - Hỗ trợ các hoạt động Map/Reduce trong MongoDB, giúp thực hiện các tác vụ xử lý dữ liệu phức tạp.
- **Trình quản lý GridFS:**
 - Quản lý hệ thống tệp GridFS của MongoDB, giúp xử lý các tệp lớn trong cơ sở dữ liệu.
- **Trình soạn thảo dữ liệu bảng và dữ liệu MongoDB:**
 - Cho phép xem và chỉnh sửa dữ liệu MongoDB dưới dạng cây (Tree view) và bảng (Table view), hỗ trợ việc chỉnh sửa, xóa, và thêm mới dữ liệu.
- **Quản lý người dùng:**
 - Cung cấp các công cụ để quản lý người dùng MongoDB, bao gồm tạo, chỉnh sửa, xóa người dùng và quản lý quyền truy cập.
- **Xuất và nhập dữ liệu:**
 - Hỗ trợ xuất dữ liệu MongoDB sang các định dạng phổ biến như JSON, CSV, XML và nhập dữ liệu từ các tệp này.
- **Giám sát cơ sở dữ liệu MongoDB:**
 - Cung cấp các công cụ giám sát hiệu suất và tình trạng sức khỏe của cơ sở dữ liệu MongoDB.
- **Visual Query Search:**
 - Cho phép tìm kiếm dữ liệu trực quan bằng cách sử dụng các bộ lọc và tiêu chí tìm kiếm nâng cao.
- **Visual JQL Query Builder:**
 - Công cụ xây dựng truy vấn trực quan giúp tạo ra các truy vấn phức tạp một cách dễ dàng.

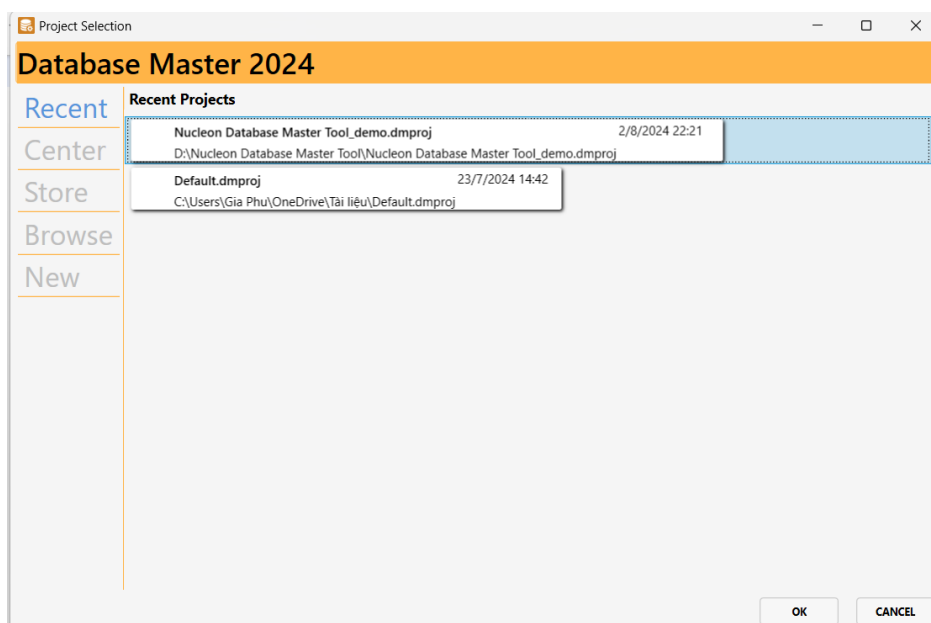
PHẦN II : XÂY DỰNG DATABASE TRÊN TOOL NUCLEON DATABASE MASTER

1. XÂY DỰNG DATABASE

Cách xây dựng Database

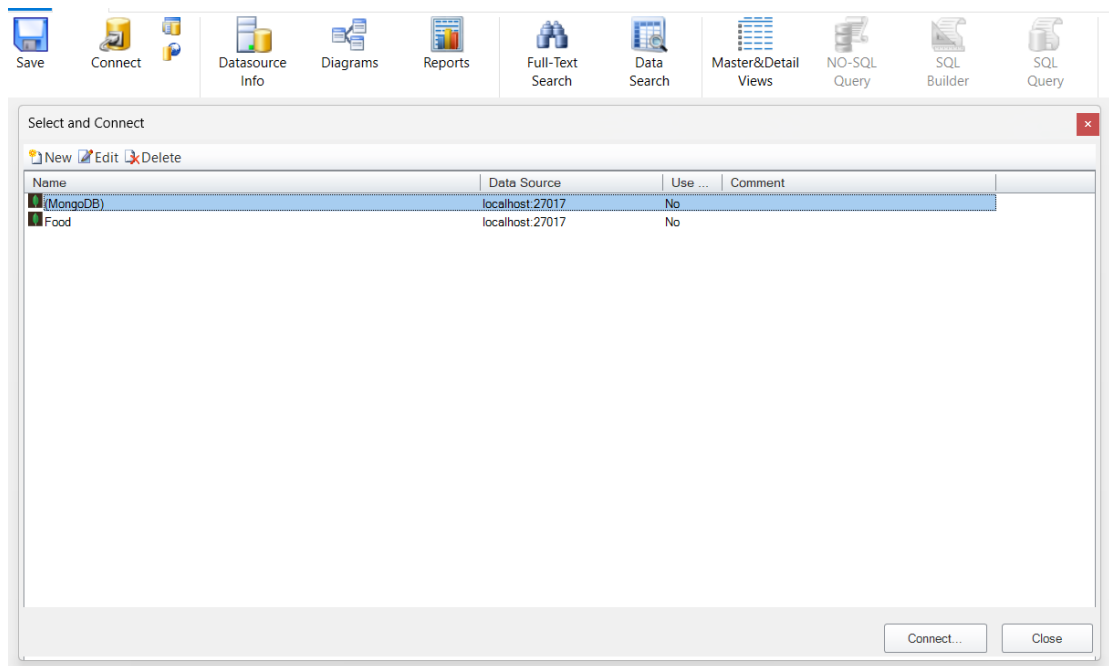
Bước 1: Mở Nucleon Database Master:

- Khởi động ứng dụng Nucleon Database Master trên máy tính .

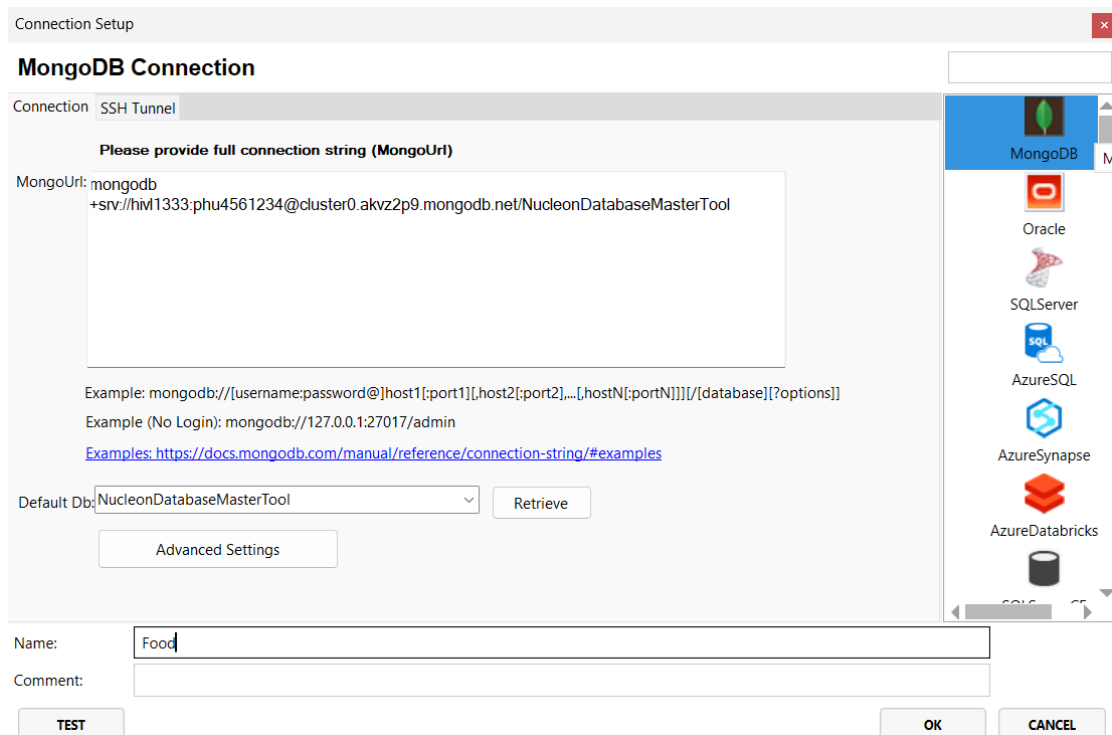


Bước 2: Kết nối với cơ sở dữ liệu:

- Chọn loại cơ sở dữ liệu muốn kết nối (ví dụ: MySQL, MongoDB, PostgreSQL).



- Nhập thông tin kết nối như Host, Port, Username, Password và Database Name.
- Click “Connect” để kết nối với cơ sở dữ liệu.



Bước 3: Tạo Database mới:

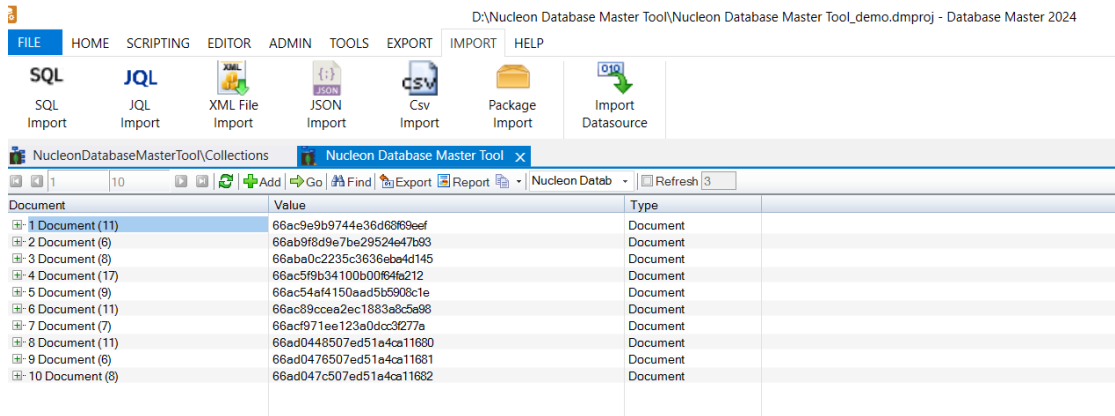
- Sau khi kết nối thành công, bạn có thể thấy danh sách các cơ sở dữ liệu hiện có.
- Click chuột phải vào không gian trống hoặc chọn “Create Database” từ menu.
- Nhập tên cho cơ sở dữ liệu mới.
- Click “OK” hoặc “Create” để tạo cơ sở dữ liệu.

2. IMPORT/EXPORT DỮ LIỆU VÀ BACKUP VÀ RESTORE DỮ LIỆU

Import dữ liệu

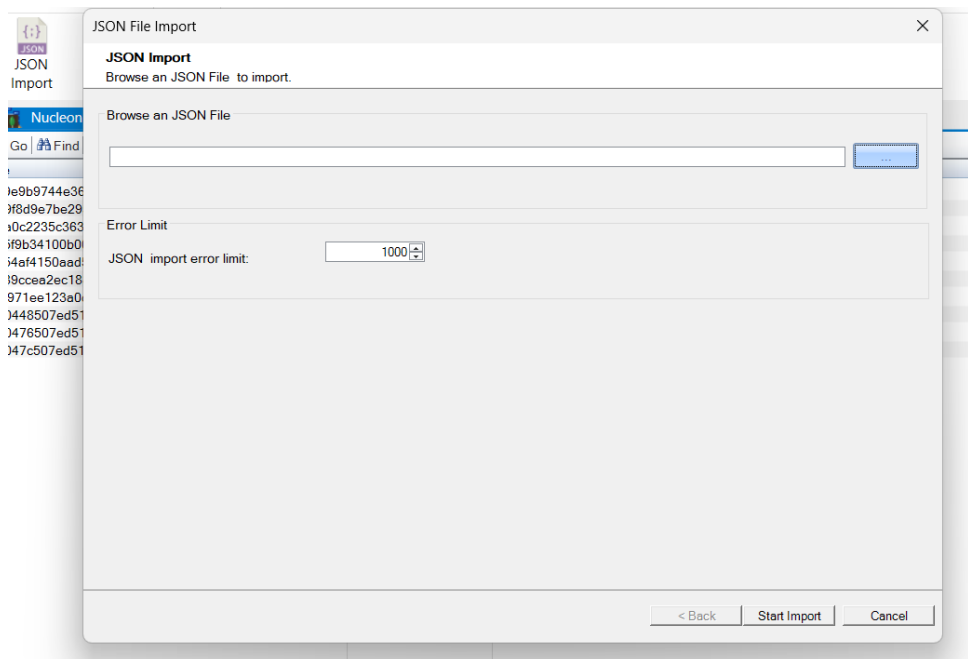
Bước 1: Chọn Database:

- Chọn cơ sở dữ liệu bạn muốn import dữ liệu vào.




Bước 2: Import dữ liệu:

- Click chuột phải vào cơ sở dữ liệu hoặc bảng cụ thể và chọn “Import Data”.



- Chọn file dữ liệu (CSV, SQL, JSON, v.v.) từ máy tính.








 fastfooddelivery



8/4/2024 9:28 PM

File folder

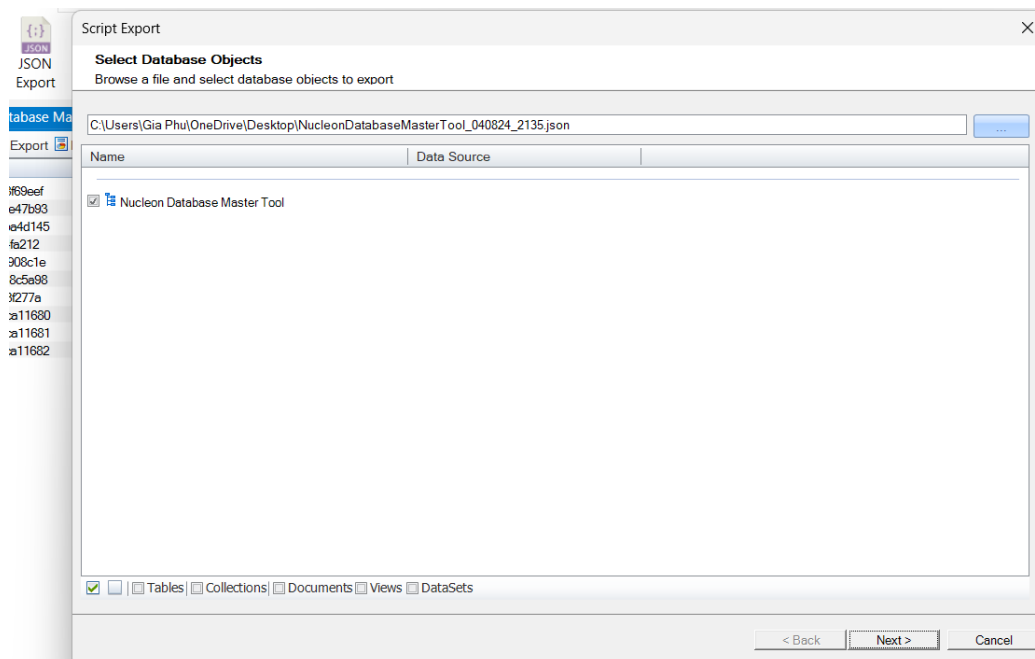
- Làm theo hướng dẫn để hoàn tất quá trình import.

Name	Status	Date modified	Type
 fastfooddelivery.deliverypersonnel.json	✓	8/4/2024 9:26 PM	JSON File
 fastfooddelivery.menuitems.json	✓	8/4/2024 9:26 PM	JSON File
 fastfooddelivery.orders.json	✓	8/4/2024 9:26 PM	JSON File
 fastfooddelivery.promotions.json	✓	8/4/2024 9:26 PM	JSON File
 fastfooddelivery.restaurants.json	✓	8/4/2024 9:26 PM	JSON File
 fastfooddelivery.reviews.json	✓	8/4/2024 9:26 PM	JSON File
 fastfooddelivery.users.json	✓	8/4/2024 9:26 PM	JSON File

Export dữ liệu

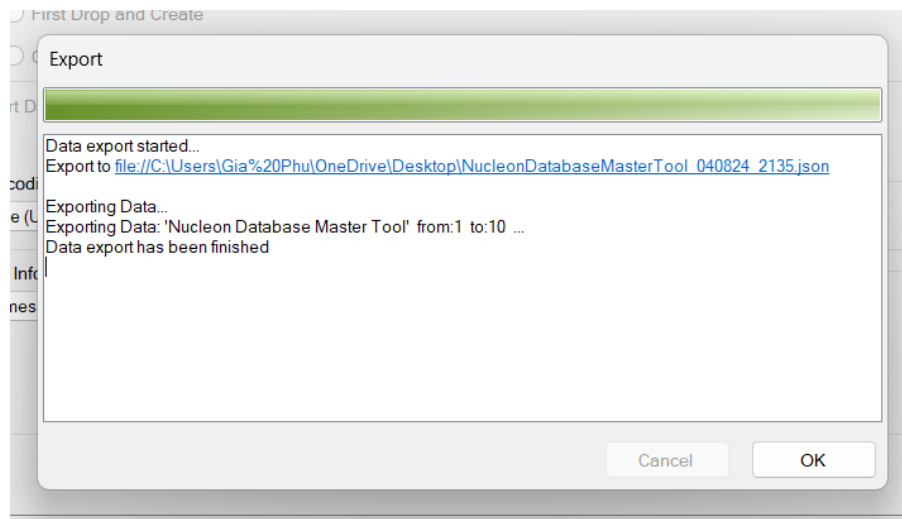
Bước 1: Chọn Database:

- Chọn cơ sở dữ liệu hoặc bảng bạn muốn export dữ liệu từ đó.



Bước 2: Export dữ liệu:

- Click chuột phải vào cơ sở dữ liệu hoặc bảng và chọn “Export Data”.
- Chọn định dạng file xuất (CSV, SQL, JSON, v.v.).
- Chọn nơi lưu file và hoàn tất quá trình export.



Backup dữ liệu

Bước 1: Chọn Database:

- Chọn cơ sở dữ liệu muốn backup.

Bước 2: Backup:

- Click chuột phải vào cơ sở dữ liệu và chọn “Backup Database”.
- Chọn nơi lưu file backup và đặt tên cho file.
- Click “Backup” để hoàn tất quá trình.

Restore dữ liệu

Bước 1: Chọn Database:

- Chọn cơ sở dữ liệu bạn muốn restore.

Bước 2: Restore:

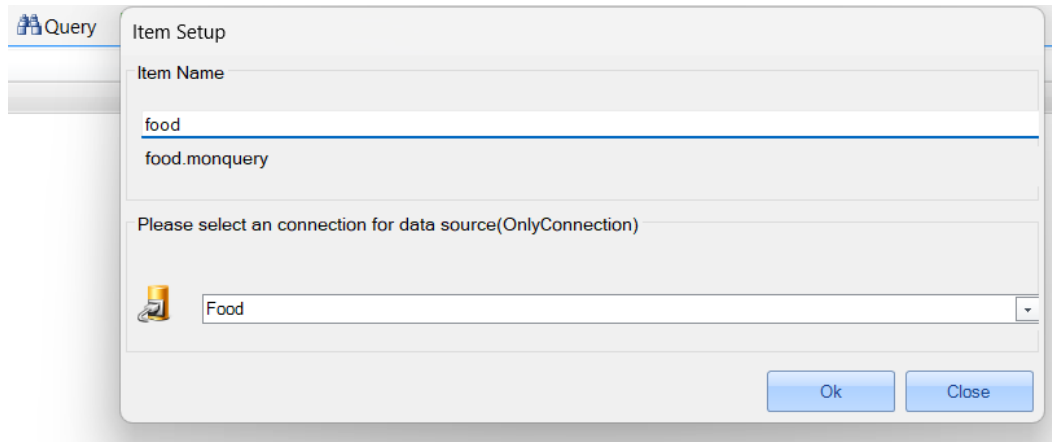
- Click chuột phải vào cơ sở dữ liệu và chọn “Restore Database”.
- Chọn file backup từ máy tính.
- Click “Restore” và làm theo hướng dẫn để hoàn tất quá trình.

3. TRIỂN KHAI TRUY VẤN DỮ LIỆU

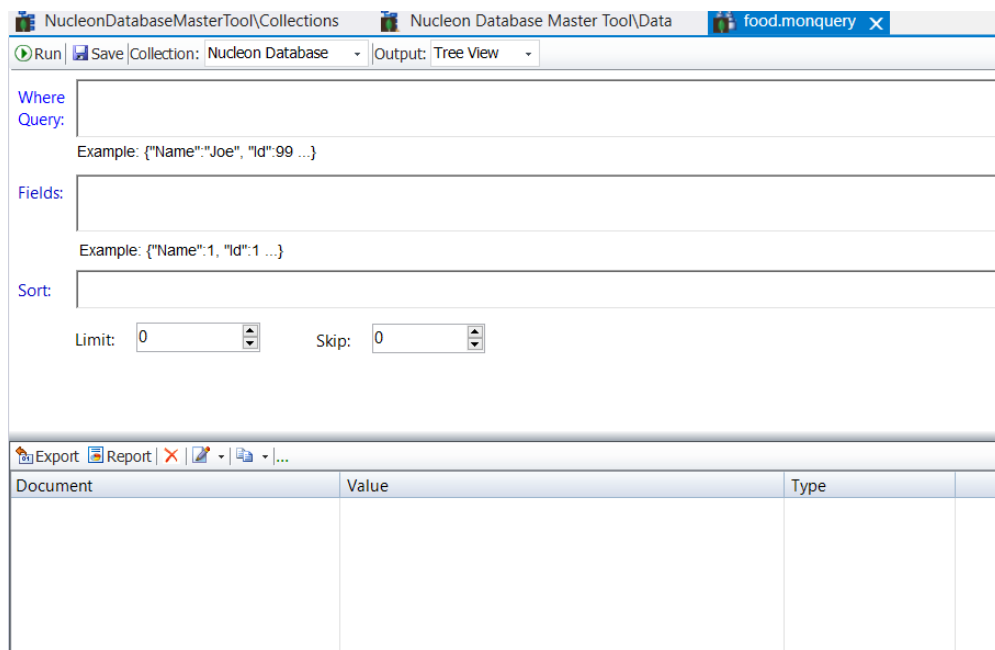
Triển khai truy vấn dữ liệu

1. Mở cửa sổ truy vấn:

- Chọn cơ sở dữ liệu bạn muốn thực hiện truy vấn.



- Click chuột phải và chọn “Query Tool” hoặc “Open Query Window”.



2. Viết và thực thi truy vấn:

- Viết truy vấn SQL hoặc NoSQL (tùy loại cơ sở dữ liệu bạn đang sử dụng).
- Click “Execute” hoặc “Run” để thực thi truy vấn.

- Kết quả sẽ hiển thị ở phần dưới của cửa sổ truy vấn.

NucleonDatabaseMasterTool\Collections Nucleon Database Master Tool\Data food.monquery*

Run Save Collection: Nucleon Database Output: Tree View

Where Query: {"Name": "Food", "id": 10}

Example: {"Name": "Joe", "id": 99 ...}

Fields: {"Name": 1, "id": 10}

Example: {"Name": 1, "id": 1 ...}

Sort:

Limit: 0 Skip: 0

8/4/2024 9:58:11 PM: Start to search query...
8/4/2024 9:58:11 PM: Search Query: db.Nucleon Database Master Tool.db.Nucleon Database Master Tool.find({"Name": "Food", "id": 10}, {"Name": 1, "id": 10})
8/4/2024 9:58:11 PM: Search was successfully finished.

3. Triển khai truy vấn dữ liệu trên Nucleon Database Tool

Run Save Collection: Food Output: Table View

Where Query:

Example: {"Name": "Joe", "id": 99 ...}

Fields: {"userID": "TK0003"}

Example: {"Name": 1, "id": 1 ...}

Sort:

Limit: 0 Skip: 0

_id	DeliveryPerson	userID	name	email	phone	vehicleType	licensePlate	status	rating	totalDeliverie
66ac89ccea...	SHIP001	TK0003	Lê Tấn	letan@gmail...	0123456789	Xe điện	59E2-99988	Chưa cập n...	0	1

Truy vấn để tìm người dùng với userID là TK0001

Run Save Collection: Food Output: Table View

Where Query: {"role": "Shipper" }

Example: {"Name": "Joe", "id": 99 ...}

Fields:

Example: {"Name": 1, "id": 1 ...}

Sort:

Limit: 0 Skip: 0

_id	userID	username	password	name	email	phone	address	registrationD	role	avatar
66ac9e9b97...	TK0004	shipper2	123456789	Tấn Tài	tantai@gm...	0123456789	Lâm Văn Bề...	8/2/2024 3:...	Shipper	Images\nft5...

Truy vấn để tìm người dùng với vai trò là Shipper

RunSaveCollection: FoodOutput: Table View

Where Query:Example: { "Name": "Joe", "Id": 99 ... }

Fields: { "registrationDate": { "Sgte": ISODate("2024-07-23") } }Example: { "Name": 1, "Id": 1 ... }

Sort:

Limit: 0Skip: 0

VisualizersFood

_id	userID	username	password	name	email	phone	address	registrationDate	role	avatar
66ac9e9b97...	TK0004	shipper2	123456789	Tấn Tài	tantai@gm...	0123456789	Lâm Văn Bê...	8/2/2024 3:53 PM	Shipper	Images\nft5...

Truy vấn để tìm người dùng đăng ký sau ngày 2024-07-23

RunSaveCollection: FoodOutput: Table View

Where Query: { "role": "Shipper" },Example: { "Name": "Joe", "Id": 99 ... }

Fields:Example: { "Name": 1, "Id": 1 ... }

Sort:

Limit: 0Skip: 0

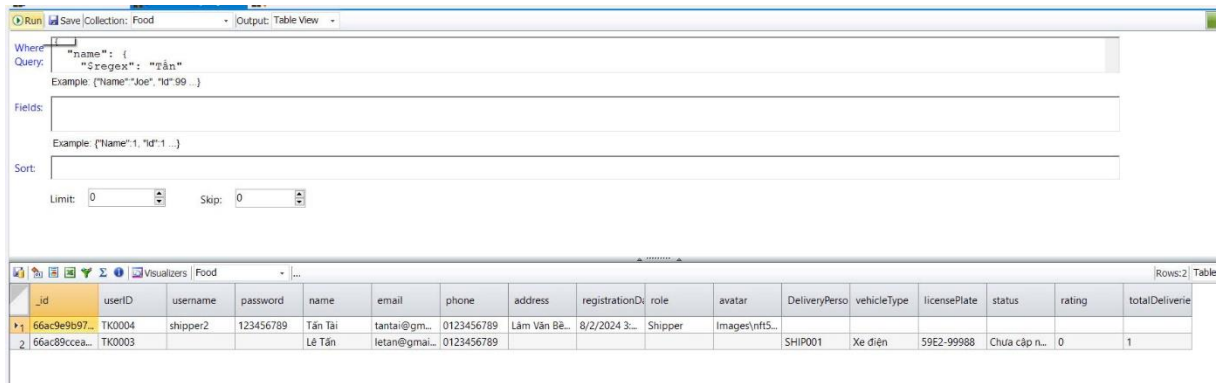
VisualizersFood

_id	name	email
9709a905-0414-4...	Tấn Tài	tantai@gmail.com

```
{
  "role": "Shipper"
},
{
  "name": 1
  "email": 1
}
```

“_id”: 0

Truy vấn để tìm người dùng với vai trò là Shipper và hiển thị chỉ tên và email

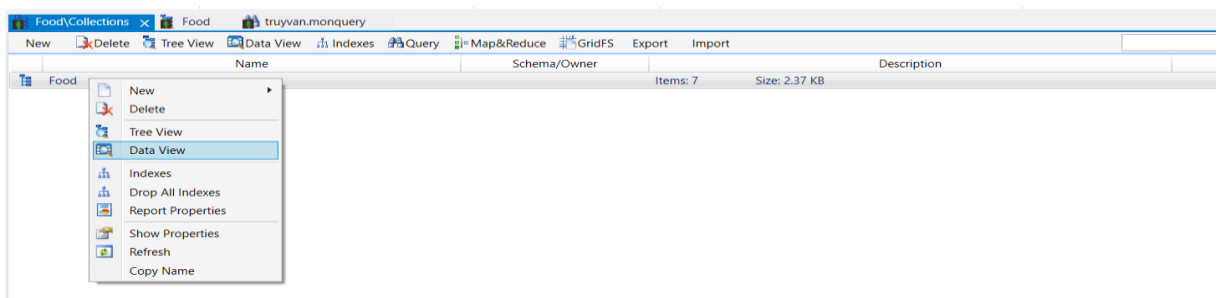


```
{  
  "name": {  
    "$regex": "Tân"  
  }  
}
```

Truy vấn để tìm người dùng với tên chứa "Tân"

Cập nhật dữ liệu trên Nucleon Database Tool

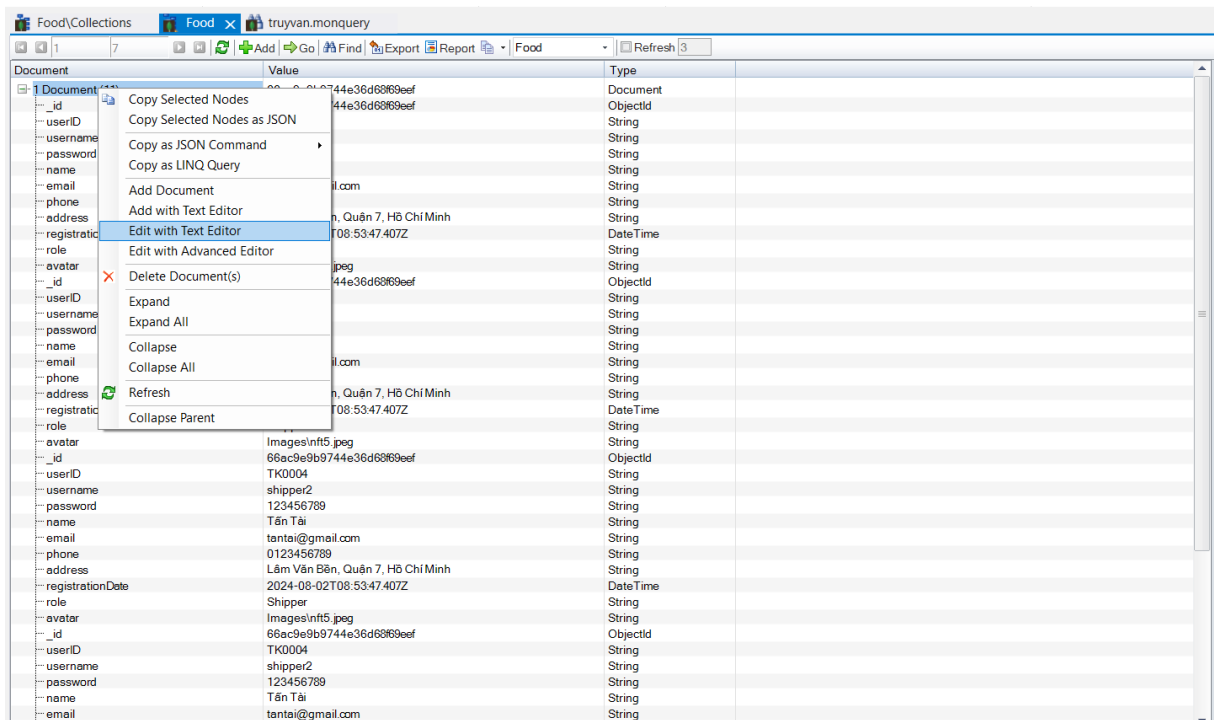
Bước 1: Chuột phải vào Collections chọn data view



The screenshot shows the Nucleon Database Tool interface with the 'Food' collection selected. The 'Data View' tab is active, showing a list of documents. The table has columns: Document, Value, and Type. There are 7 documents listed.

Document	Value	Type
1 Document (11)	66ac9e9b9744e36d68f69eef	Document
2 Document (7)	66ab9f8d9e7be29524e47b93	Document
3 Document (8)	66aba0c2235c3636eba4d145	Document
4 Document (17)	66ac5f9b34100b00f64fa212	Document
5 Document (9)	66ac54af4150aad5b5908c1e	Document
6 Document (11)	66ac89ccea2ec1883a8c5e98	Document
7 Document (7)	66acf971ee123a0dcc3f277a	Document

Bước 2: Chọn Edit with Text Editor



Bước 3: Thực hiện cập nhật giá trị. Sau đó nhấn Save để cập nhật.



PHẦN III : XÂY DỰNG ỨNG DỤNG KẾT NỐI DATABASE

1. TRIỂN KHAI DATABASE KẾT NỐI PHẦN MỀM

- Cơ sở dữ liệu :

deliverypersonnel <ul style="list-style-type: none">_id StringDeliveryPersonneStringuserID Stringname Stringemail Stringphone StringvehicleType StringlicensePlate Stringstatus Stringrating DoubletotalDeliveries Int32	menuitems <ul style="list-style-type: none">_id StringitemId StringrestaurantId Stringname Stringdescription Stringprice Doubleimage Stringcategory String	orders <ul style="list-style-type: none">_id StringOrderId StringUserId StringItems StringDeliveryPersonneStringVoucherCode StringTotalAmount StringDiscount StringFinalAmount StringName StringPhone StringDeliveryAddress StringOrderDate DateTimeDeliveryDate DateTimeStatusHistory StringStatus StringDeliveryFee String	promotions <ul style="list-style-type: none">_id Stringcode Stringdescription StringdiscountType StringdiscountValue StringstartDate DateTimeendDate DateTimecurrentUses Int32maxUses Int32
restaurants <ul style="list-style-type: none">_id StringrestaurantId Stringname Stringaddress StringcuisineTypes Stringrating Double	users <ul style="list-style-type: none">_id StringuserID Stringusername Stringpassword Stringname Stringemail Stringphone Stringaddress StringregistrationDate DateTimerole Stringavatar String		reviews <ul style="list-style-type: none">_id StringUserId StringItems StringOrderId StringRating Int32Comment StringReviewDate DateTime

Nhiệm vụ các collections:

Users (Người dùng):

- Ý nghĩa: Lưu trữ thông tin về tất cả tài khoản người dùng của ứng dụng.
- Nhiệm vụ:
 - Quản lý thông tin cá nhân và đăng nhập của người dùng.
 - Lưu trữ địa chỉ người dùng.
 - Phân quyền người dùng (khách hàng, quản trị viên, nhân viên giao hàng).

Restaurants (Cửa hàng):

- Ý nghĩa: Chứa thông tin về các nhà hàng đối tác trong hệ thống.
- Nhiệm vụ:
 - Cung cấp thông tin cơ bản về nhà hàng (tên, địa chỉ, loại ẩm thực).

- Quản lý đánh giá cửa hàng

Menu Items (Món ăn):

- Ý nghĩa: Danh sách các món ăn được cung cấp bởi các nhà hàng.
- Nhiệm vụ:
 - Lưu trữ thông tin chi tiết về từng món ăn (tên, mô tả, giá, ảnh,...).
 - Liên kết món ăn với nhà hàng tương ứng.

Orders (Đơn hàng):

- Ý nghĩa: Ghi lại thông tin về các đơn đặt hàng của người dùng.
- Nhiệm vụ:
 - Theo dõi trạng thái và lịch sử trạng thái của đơn hàng.
 - Lưu trữ chi tiết về các món ăn được đặt.
 - Tính toán giá trị đơn hàng, bao gồm khuyến mãi và phí giao hàng.

Reviews (Đánh giá):

- Ý nghĩa: Lưu trữ đánh giá và nhận xét của người dùng.
- Nhiệm vụ:
 - Cho phép người dùng đánh giá trải nghiệm của họ.

Delivery Personnel (Nhân viên giao hàng):

- Ý nghĩa: Quản lý thông tin về đội ngũ giao hàng.
- Nhiệm vụ:
 - Lưu trữ thông tin cá nhân và liên lạc của nhân viên giao hàng.

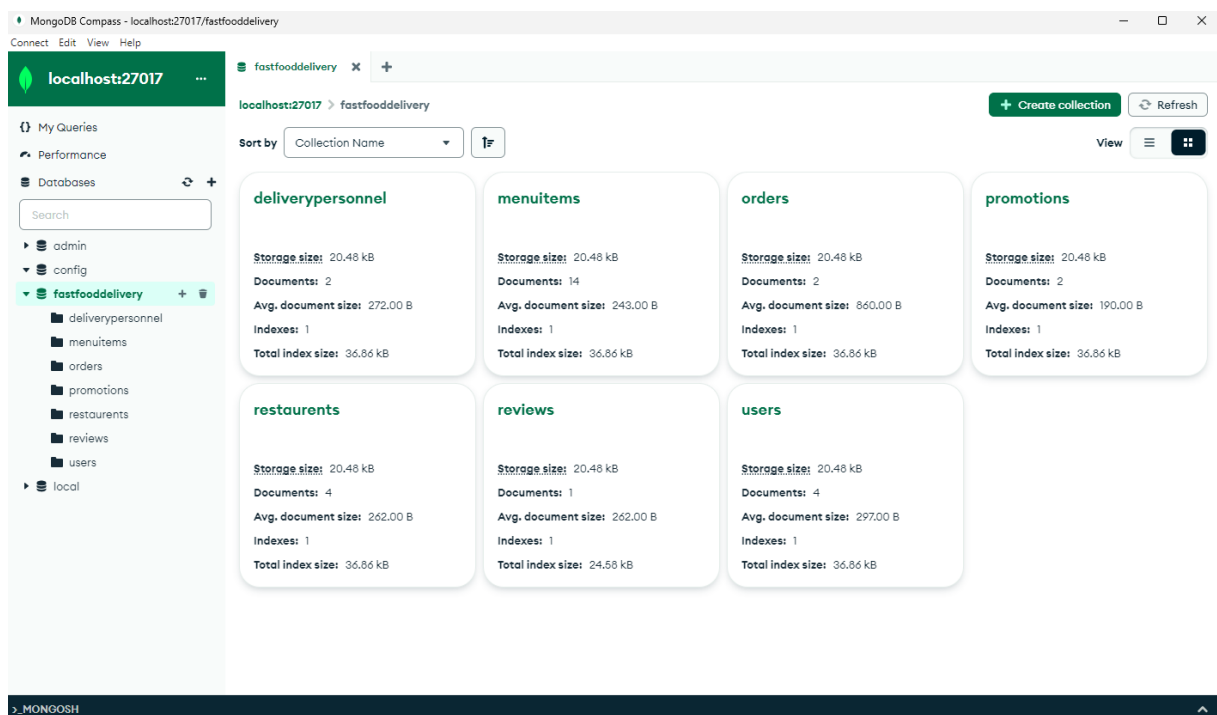
Promotions (Khuyến mãi):

- Ý nghĩa: Quản lý các chương trình khuyến mãi và giảm giá.
- Nhiệm vụ:
 - Lưu trữ thông tin về các mã giảm giá và điều kiện áp dụng.
 - Theo dõi thời gian hiệu lực và số lần sử dụng của khuyến mãi.
 - Hỗ trợ việc áp dụng khuyến mãi vào đơn hàng.

Quy trình :

- Users đặt Orders từ Restaurants.
- Orders bao gồm Menu Items và có thể áp dụng Promotions.
- Delivery Personnel xử lý việc giao Orders.
- Users có thể viết Reviews sau khi hoàn thành Orders.

▪ Database MongoDB : **fastfooddelivery**



- Kết nối Database Database
- Sử dụng thư viện **MongoDB.Bson**, **MongoDB.Driver** kết nối ứng dụng với cơ sở dữ liệu :

```
private readonly IMongoCollection<BsonDocument> _userCollection;

6 references
public UserService()
{
    var client = new MongoClient("mongodb://localhost:27017");
    var database = client.GetDatabase("fastfooddelivery");
    _userCollection = database.GetCollection<BsonDocument>("users");
}
```

```
private readonly IMongoCollection<Voucher> _voucherCollection;

4 references
public VoucherService()
{
    var client = new MongoClient("mongodb://localhost:27017");
    var database = client.GetDatabase("fastfooddelivery");
    _voucherCollection = database.GetCollection<Voucher>("promotions");
}
```

```
private readonly IMongoCollection<Review> _reviews;

2 references
public ReviewService()
{
    var client = new MongoClient("mongodb://localhost:27017");
    var database = client.GetDatabase("fastfooddelivery");
    _reviews = database.GetCollection<Review>("reviews");
}
```

```
private readonly IMongoCollection<BsonDocument> _collection;

3 references
public RestaurantService()
{
    var client = new MongoClient("mongodb://localhost:27017");
    var database = client.GetDatabase("fastfooddelivery");
    _collection = database.GetCollection<BsonDocument>("restaurents");
}
```

```
private readonly IMongoCollection<Order> _orders;

6 references
public OrderService()
{
    var client = new MongoClient("mongodb://localhost:27017");
    var database = client.GetDatabase("fastfooddelivery");
    _orders = database.GetCollection<Order>("orders");
}
```

```
private readonly IMongoCollection<BsonDocument> _collection;

public MenuItemService()
{
    var client = new MongoClient("mongodb://localhost:27017");
    var database = client.GetDatabase("fastfooddelivery");
    _collection = database.GetCollection<BsonDocument>("menuitems");
}
```

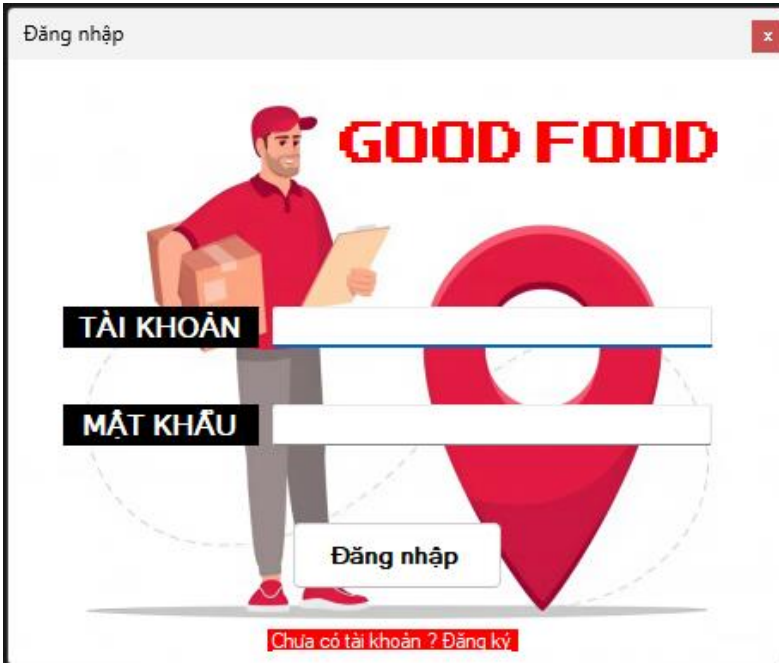
```
private readonly IMongoCollection<DeliveryPersonnel> _deliveryPersonnel;

4 references
public DeliveryPersonnelService()
{
    var client = new MongoClient("mongodb://localhost:27017");
    var database = client.GetDatabase("fastfooddelivery");
    _deliveryPersonnel = database.GetCollection<DeliveryPersonnel>("deliverypersonnel");
}
```


2. DEMO CÁC CHỨC NĂNG CỦA ỨNG DỤNG

Tài khoản đăng nhập :

- Quản lí :
Account : admin1
Password : 123456789
 - Khách hàng :
Account : khachhang1
Password : 123456789
 - Shipper :
Account: shipper1
Password: 123456789
- ❖ **Form Login (Đăng nhập)** : có chức năng đăng nhập ứng dụng , nếu chưa có tài khoản có thể đăng ký tài khoản Khách hàng (có ràng buộc kiểm tra thông tin các trường nhập)



The screenshot shows a web browser window titled "Đăng nhập" (Login). The page features a cartoon illustration of a delivery person in a red uniform holding a box and a clipboard, standing next to a large red location pin. The text "GOOD FOOD" is displayed in a red, pixelated font. Below the illustration, there are two input fields: the first is labeled "TÀI KHOẢN" (Account) and the second is labeled "MẬT KHẨU" (Password). A "Đăng nhập" (Login) button is positioned below the password field. At the bottom of the form, there is a red link that says "Chưa có tài khoản ? Đăng ký" (Don't have an account? Register).

- ❖ **Form Register (Đăng ký)** : có chức năng đăng ký Tài khoản dành cho Khách hàng : đăng ký các thông tin cần thiết và chọn ảnh đại diện (có ràng buộc kiểm tra thông tin các trường nhập)

Đăng ký

GOOD FOOD

TÀI KHOẢN

MẬT KHẨU

XÁC NHẬN

HỌ TÊN

EMAIL

PHONE

ĐỊA CHỈ

Chọn ảnh

Đăng ký

Đã có tài khoản ? Đăng nhập

- ❖ **MainForm tài khoản Khách Hàng** : có chức năng hiển thị giao diện chung trang ứng dụng Giao thức ăn nhanh dành cho Khách Hàng

Họ Tên: Lê Anh Tuấn
Số Điện Thoại: 0223456789
Email: trivn@gmail.com
Tài Khoản: Khách hàng
TK0001

09:30:18 06/08/2024

GOOD FOOD

Trang chủ

Thông tin tài khoản

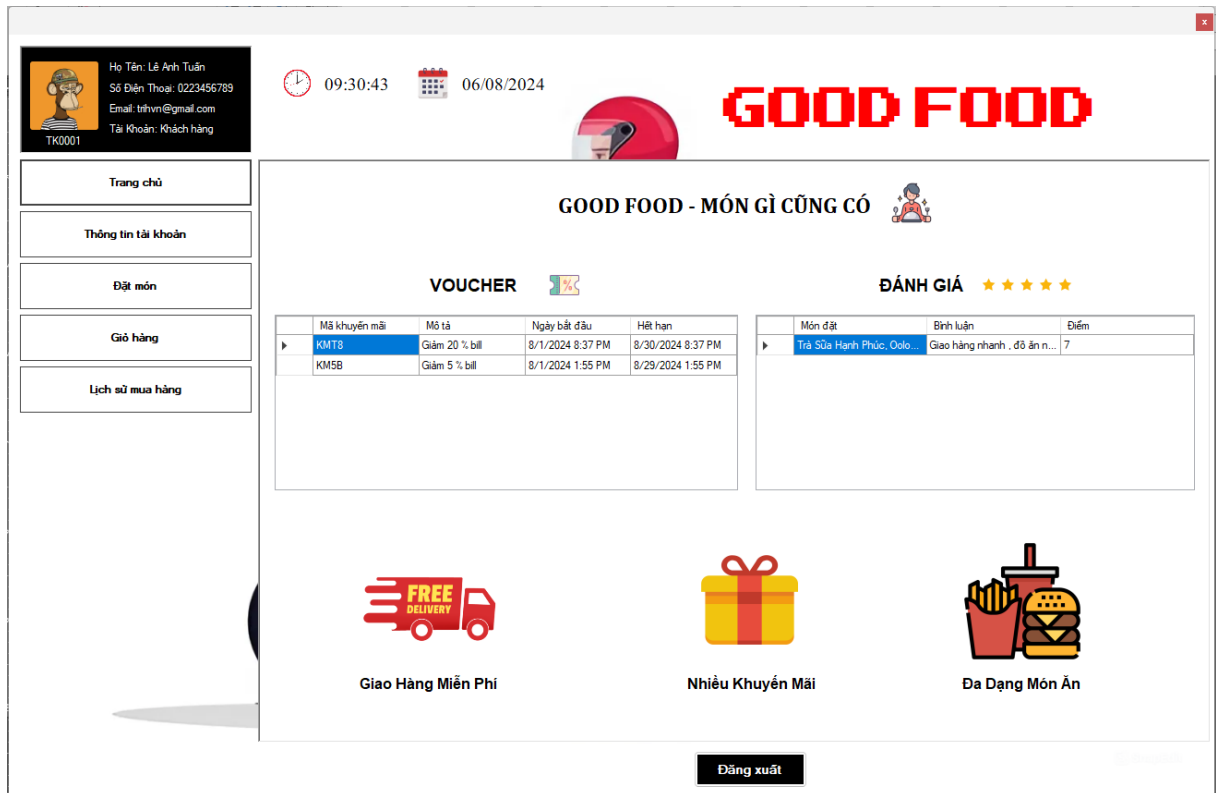
Đặt món

Giỏ hàng

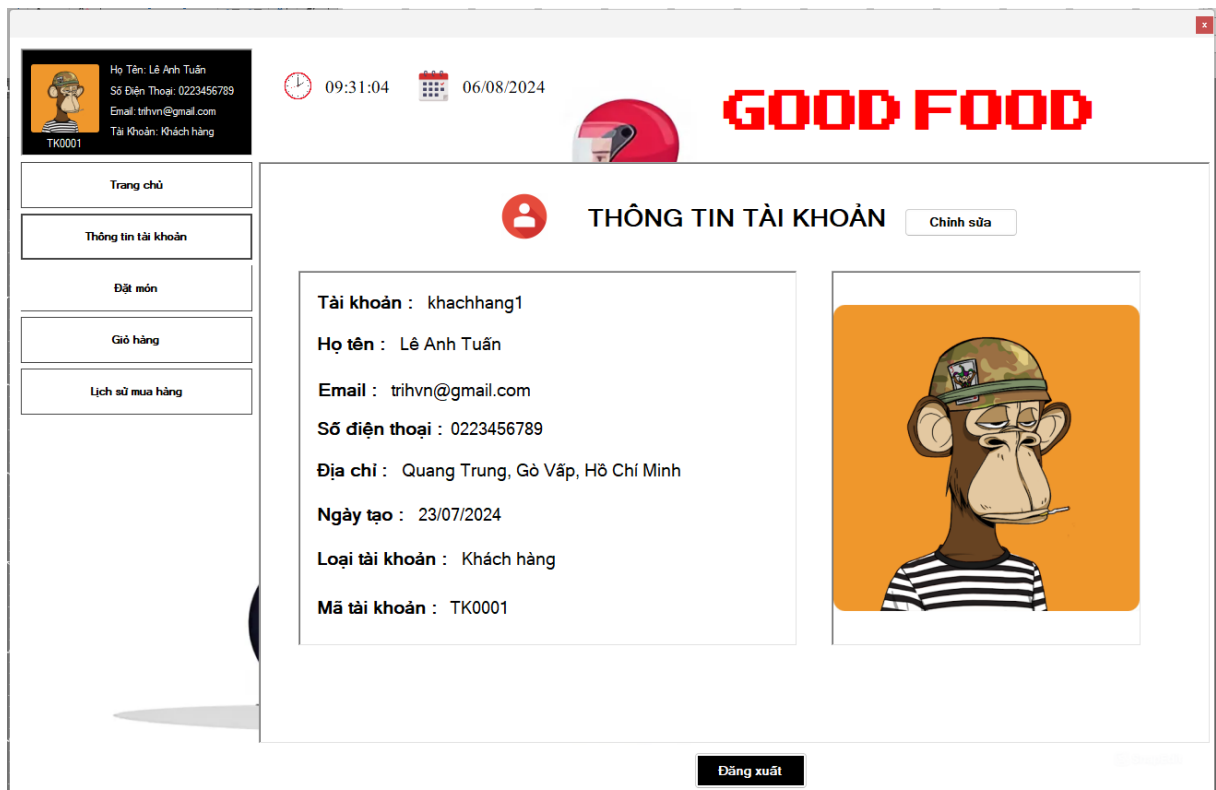
Lịch sử mua hàng

Đăng xuất

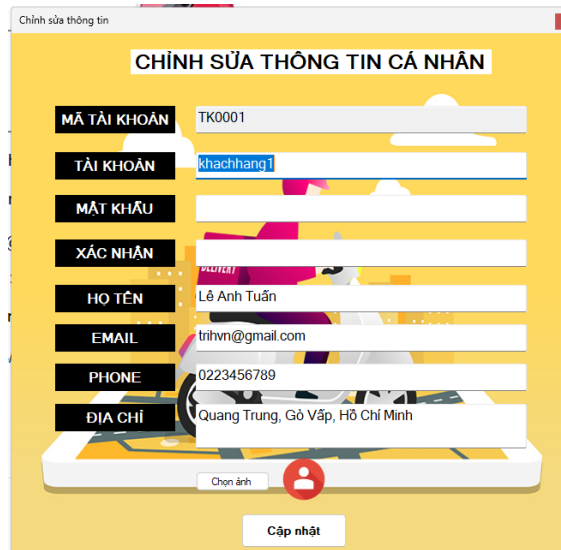
→ Danh mục **Trang Chủ** : có chức năng hiển thị thông tin Voucher , Đánh giá của khách hàng với các Sản phẩm



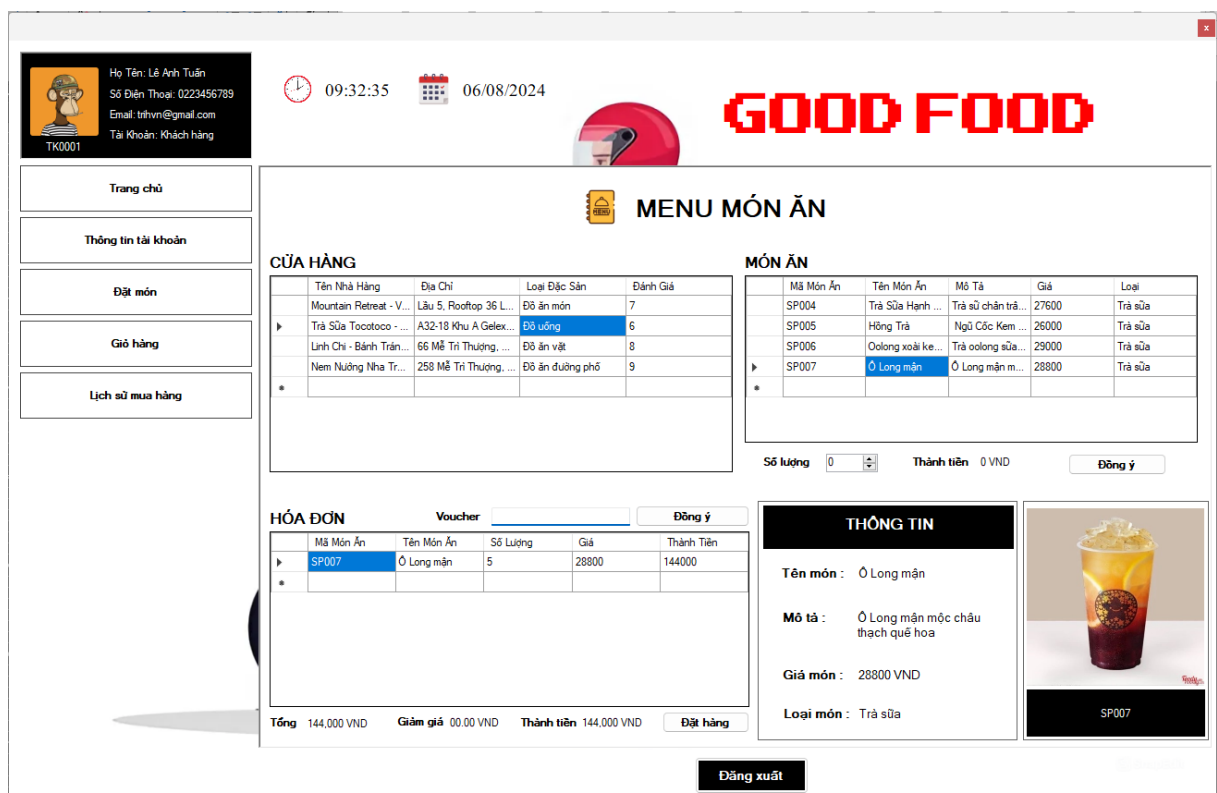
→ Danh mục **Thông Tin Tài Khoản** : có chức năng hiển thị thông tin Tài khoản chi tiết và có thể chỉnh sửa các thông tin , cập nhật mật khẩu Tài khoản



- Form **Chỉnh Sửa** : có chức năng chỉnh sửa mọi thông tin tài khoản của **Khách hàng** (trừ mã tài khoản)



- Danh mục **Đặt Món** : có chức năng hiển thị Cửa hàng, Món ăn tương ứng ,Hóa đơn món đã chọn và có thể áp dụng Voucher cho hóa đơn đó. Khi 1 voucher được sử dụng thì số lượt sử dụng Voucher đó sẽ được cập nhật ở collections **promotions** (nếu quá lượt sử dụng hoặc quá thời hạn sử dụng thì Voucher sẽ không được áp dụng)



GOOD FOOD

MENU MÓN ĂN

CỬA HÀNG

Tên Nhà Hàng	Địa Chỉ	Loại Đặc Sản	Đánh Giá
Mountain Retreat - V...	Lầu 5, Rooftop 35 L...	Đồ ăn món	7
Trà Sữa Tocotoco - ...	A32-18 Khu A Gelex...	Đồ uống	6
Linh Chi - Bánh Trán...	66 Mễ Trì Thượng, ...	Đồ ăn vặt	8
Nem Nướng Nhà Tr...	258 Mễ Trì Thượng, ...	Đồ ăn đường phố	9

MÓN ĂN

Mã Món Ăn	Tên Món Ăn	Mô Tả	Giá	Loại
SP004	Trà Sữa Hạnh ...	Trà sữa chân trà...	27600	Trà sữa
SP005	Hồng Trà	Ngũ Cốc Kem ...	26000	Trà sữa
SP006	Oolong xoài ke...	Trà oolong sữa...	29000	Trà sữa
SP007	Ô Long mạn	Ô Long mạn m...	28800	Trà sữa

Số lượng: 0 Thành tiền: 0 VND **Đặt ý**

HÓA ĐƠN

Mã Món Ăn	Tên Món Ăn	Số Lượng	Giá	Thành Tiền
SP007	Ô Long mạn	5	28800	144000

Tổng: 144,000 VND Giảm giá: 00.00 VND Thành tiền: 144,000 VND **Đặt hàng**

THÔNG TIN

Tên món: Ô Long mạn

Mô tả: Ô Long mạn mộc châu thạch quả hoa

Giá món: 28800 VND

Loại món: Trà sữa

Đặt xuất

- **Form Đặt Hàng :** có chức năng chỉnh sửa thông tin Phone, Địa chỉ giao hàng và thực hiện đặt Đơn hàng

Đặt hàng

THÔNG TIN ĐẶT HÀNG

Tài Khoản : TK0001

Họ Tên : Lê Anh Tuấn

Phone : 0223456789

Địa chỉ : Quang Trung, Gò Vấp, Hồ Chí Minh

Phí giao : Miễn phí

Ngày đặt : 06/08/2024

MÓN ĐẶT

	MãMónĂn	TênMónĂn	SốLượng	Giá	ThànhTiền
▶	SP007	Ồ Long mận	5	28800	144000
*					

Voucher : Không có


Tổng Tiền : 144.000 VND

Giảm Giá : 00.00 VND

Thành Tiền : 144.000 VND

ĐỒNG Ý


- Danh mục **Giỏ Hàng** : có chức năng hiển thị những đơn hàng khách hàng đã đặt và đang được xử lý (ngày giao sẽ được **Quản lý** cập nhật)



Họ Tên: Lê Anh Tuấn
Số Điện Thoại: 0223456789
Email: trivn@gmail.com
Tài Khoản: Khách hàng
TK0001

09:33:41

06/08/2024



GOOD FOOD


Trang chủ

Thông tin tài khoản

Đặt món

Giỏ hàng

Lịch sử mua hàng



ĐƠN HÀNG ĐÃ ĐẶT

Mã Đơn Hàng	Món Đặt	Tổng Tiền	Trạng Thái	Địa Chỉ Giao Hàng	Ngày Đặt	Ngày Giao
▶ OD0002	Bánh tráng trộn , Chè bơ	140000	Đã đặt	Quang Trung, Gò Vấp, ...	8/2/2024 9:03 AM	Đang cập nhật
*						

- Danh mục **Lịch Sử Mua Hàng** : có chức năng hiển thị những đơn hàng Khách hàng đã nhận và có thể đánh giá Đơn hàng, đơn nào đã được đánh giá thì không đánh giá được nữa

Họ Tên: Lê Anh Tuấn

Số Điện Thoại: 0223456789

Email: lthvn@gmail.com

Tài Khoản: Khách hàng

TK0001

Trang chủ

Thông tin tài khoản

Đặt món

Giỏ hàng

Lịch sử mua hàng

09:34:07

06/08/2024

GOOD FOOD

ĐƠN HÀNG ĐÃ GIAO THÀNH CÔNG

Mã Đơn Hàng	Món Đặt	Tổng Tiền	Trạng Thái	Địa Chỉ Giao Hàng	Ngày Đặt	Ngày Giao
OD0001	Trà Sữa Hạnh Phúc, Ool...	567200	Đã giao	Quang Trung, Gò Vấp, H...	8/2/2024 4:24 AM	8/3/2024 3:01 AM
*						

ĐÁNH GIÁ DỊCH VỤ

★★★★★

Đơn hàng :

OD0001

Nội dung

Điểm

0

Gửi

Món đặt :

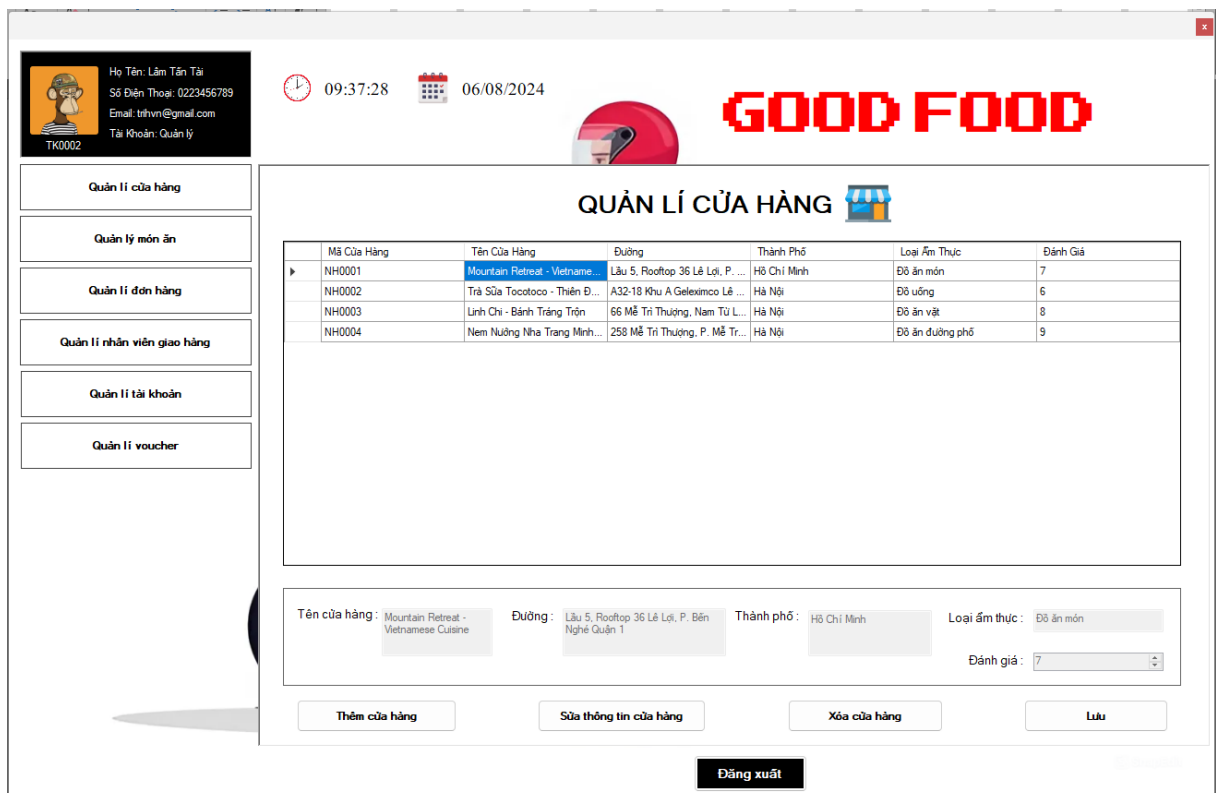
Trà Sữa Hạnh Phúc, Oolong
xoài kem cà phê, Bánh Xèo
Nam Bộ

Đăng xuất


- ❖ **MainForm tài khoản Quản Lý** : có chức năng hiển thị giao diện trang ứng dụng Giao thức ăn nhanh dành cho Quản Lý



- Danh mục **Quản Lý Cửa Hàng** : có chức năng thêm xóa sửa các thông tin của Cửa hàng



→ Danh mục **Quản Lý Món Ăn** : có chức năng thêm xóa sửa các thông tin Món ăn và chọn cửa hàng tương ứng bán Món ăn đó



Họ Tên: Lâm Tấn Tài

Số Điện Thoại: 0223456789


Email: trivn@gmail.com

Tài Khoản: Quản lý

TK0002

🕒 09:37:51

📅 06/08/2024



GOOD FOOD

Quản lý cửa hàng

Quản lý món ăn

Quản lý đơn hàng

Quản lý nhân viên giao hàng

Quản lý tài khoản

Quản lý voucher

QUẢN LÝ MÓN ĂN 🍴

Mã món ăn	Mã cửa hàng	Tên món ăn	Mô tả	Giá	Ảnh	Loại món ăn
SP001	NH0001	Bánh Ướt	Bánh ướt cuốn...	100000	Images/BanhU...	Món bánh
SP002	NH0001	Gỏi Cóc Thịt N...	Thịt nướng xém...	113000	Images/GoCo...	Món gỏi
SP003	NH0001	Tôm Chiên	Tôm biển tươi...	140000	Images/TomN...	Món chiên
SP004	NH0002	Trà Sữa Hạnh ...	Trà sữa chân trà...	27600	Images/TSHa...	Trà sữa
SP005	NH0002	Hồng Trà	Ngũ Cốc Kem...	26000	Images/HongT...	Trà sữa
SP006	NH0002	Oolong xoài ke...	Trà oolong sữa...	29000	Images/Olong...	Trà sữa
SP007	NH0002	Ố Long mận	Ố Long mận n...	28800	Images/Olong...	Trà sữa
SP008	NH0003	Bánh trứng n...	Bánh trứng n...	150000	Images/Banhtr...	Món nướng
SP009	NH0003	Chè bơ	Bơ tươi ngon b...	20000	Images/Chebo...	Sinh tố
SP010	NH0003	Bánh trắng trồn	Bánh trắng tr...	20000	Images/Banhtr...	Món bánh
SP011	NH0004	Nem Nướng N...	Combo Nem N...	54000	Images/Nemn...	Món nướng
SP012	NH0004	Bánh Xèo Nà...	Gồm 2 bánh xê...	40000	Images/BanhX...	Món bánh
SP013	NH0004	Nem Chua Rán	Nem chua rán...	45000	Images/NemC...	Món rán


Tên món ăn: Bánh Ướt

Mô tả: Bánh ướt cuốn với thịt nướng xém khô

Giá: 100000

Loại món ăn: Món bánh

Cửa hàng: Mountain Retreat - Vietnamese C

Hình ảnh: Upload 


Thêm món ăn

Sửa thông tin món ăn


Xóa món ăn

Lưu

Đăng xuất



→ Danh mục **Quản Lý Đơn Hàng** : có chức năng hiển thị tất cả Đơn hàng và xử lý cập nhật trạng thái của Đơn giao, chọn Shipper cho Đơn giao, lọc Đơn giao (khi cập nhật trạng thái Đơn giao lịch sử cập nhật Trạng thái sẽ được lưu vào collections **orders**



Họ Tên: Lâm Tấn Tài

Số Điện Thoại: 0223456789


Email: trivn@gmail.com

Tài Khoản: Quản lý

TK0002

🕒 09:58:25

📅 06/08/2024



GOOD FOOD

Quản lý cửa hàng

Quản lý món ăn

Quản lý đơn hàng

Quản lý nhân viên giao hàng

Quản lý tài khoản

Quản lý voucher

QUẢN LÝ ĐƠN GIAO HÀNG 🛒

Trạng thái: Đã đặt

Người giao hàng: Lê Tấn

Lọc

Tất cả đơn

Mã Đơn Hàng	Nhân viên giao	Tên Khách Hàng	Điện Thoại	Địa Chỉ Giao	Phí Giao	Ngày Đặt Hàng	Tổng Tiền	Giảm Giá	Số Tiền Cuối Cùng	Mã Voucher	Trạng Thái
OD0001	SHIP001	Lê Anh Tuấn	0223456789	Quang Trung...	0	8/2/2024 4:...	567200	0.00	567200	Không có	Đã giao
OD0002	SHIP001	Lê Anh Tuấn	0223456789	Quang Trung...	0	8/2/2024 9:...	140000	28000	112000	KMT8	Đã đặt

Đơn hàng: OD0001


Nhân viên giao: Lê Tấn

Trạng thái: Đã giao

Cập nhật

Đăng xuất

→ Danh mục **Quản Lý Nhân Viên Giao Hàng** : có chức năng thêm xóa sửa thông tin Nhân viên giao hàng đồng thời khi thêm 1 Nhân viên thì sẽ có 1 Tài khoản đăng nhập của Nhân viên đó được tạo



Họ Tên: Lâm Tấn Tài
Số Điện Thoại: 0223456789
Email: trivn@gmail.com
Tài Khoản: Quản lý
TK0002

Quản lý cửa hàng


Quản lý món ăn

Quản lý đơn hàng


Quản lý nhân viên giao hàng

Quản lý tài khoản


Quản lý voucher



09:38:49




06/08/2024



GOOD FOOD

QUẢN LÝ NHÂN VIÊN GIAO HÀNG



Trạng thái: Sẵn sàng Lọc

Mã nhân viên	userID	Tên Nhân Viên	Email	Số Điện Thoại	Loại Phương Tiện	Biển Số Xe	Trạng Thái	Đánh Giá	Tổng Số Giao
SHIP001	TK0003	Lê Tấn	letan@gmail.com	0123456789	Xe điện	59E2-99988	Chưa cập nhật	7	1
SHIP002	TK0004	Tấn Tài	tantai@gmail.com	0123456789	Xe máy	59E3-88899	Chưa cập nhật	8	0

Tên nhân viên:

Số điện thoại:

Phương tiện:

Email:

Biển số:

Trạng thái: Chưa cập nhật

Đánh giá:

Thêm nhân viên


Sửa thông tin nhân viên

Xóa nhân viên

Lưu

Đăng xuất

→ Danh mục **Quản Lý Tài Khoản** : có chức năng thêm xóa sửa các Thông tin tài khoản đăng nhập đang có trong hệ thống



Họ Tên: Lâm Tấn Tài
Số Điện Thoại: 0223456789
Email: trivn@gmail.com
Tài Khoản: Quản lý
TK0002

Quản lý cửa hàng


Quản lý món ăn

Quản lý đơn hàng


Quản lý nhân viên giao hàng

Quản lý tài khoản


Quản lý voucher



09:39:21




06/08/2024



GOOD FOOD

QUẢN LÝ TÀI KHOẢN ĐĂNG NHẬP



Mã khách hàng	Tài khoản	Mật Khẩu	Họ tên	Email	Số Điện Thoại	Địa Chỉ	Ngày Đăng Ký	Vai Trò	Ảnh Đại Diện
TK0001	khachhang1	123456789	Lê Anh Tuấn	trivn@gmail.com	0223456789	Quang Trung, G...	2024-07-23T17:...	Khách hàng	Images\vrft3.png
TK0002	admin1	123456789	Lâm Tấn Tài	trivn@gmail.com	0223456789	Lê Trọng Tấn ...	2024-07-23T17:...	Quản lý	Images\vrft3.png
TK0003	shipper1	123456789	Lê Tấn	letan@gmail.com	0123456789	Phan Văn Hân, ...	2024-08-02T07:...	Shipper	Images\vrft2.png
TK0004	shipper2	123456789	Tấn Tài	tantai@gmail.com	0123456789	Lâm Văn Bền, Q...	2024-08-02T08:...	Shipper	Images\vrft5.jpeg

Tài khoản:

Mật khẩu:


Họ tên:

Email:

Số điện thoại:

Địa chỉ:

Loại tài khoản: Khách hàng

Hình ảnh: 

Tạo tài khoản


Sửa thông tin tài khoản

Xóa tài khoản

Lưu

Đăng xuất

→ Danh mục **Quản Lí Voucher** : có chức năng thêm xóa sửa các thông tin Voucher




Họ Tên: Lâm Tấn Tài


Số Điện Thoại: 0223456789


Email: trhhvn@gmail.com

Tài Khoản: Quản lý

TK0002

 09:39:43

 06/08/2024



GOOD FOOD

Quản lí cửa hàng

Quản lý món ăn

Quản lí đơn hàng

Quản lí nhân viên giao hàng

Quản lí tài khoản

Quản lí voucher

QUẢN LÝ VOUCHER

Mã Voucher	Mô tả	Loại khuyến mãi	Phần Trăm Giảm Giá	Ngày Bắt Đầu	Ngày Kết Thúc	Lượt sử dụng tối đa	Đã sử dụng
KMT8	Giảm 20 % bill	Giảm % bill	20	8/1/2024 8:37 PM	8/30/2024 8:37 PM	100	1
KM5B	Giảm 5 % bill	Giảm % bill	5	8/1/2024 1:55 PM	8/29/2024 1:55 PM	100	0

Mã Voucher: KMT8

Mô tả: Giảm 20 % bill

Ngày bắt đầu: Thursday, August 1, 2024

Ngày kết thúc: Friday, August 30, 2024

Loại: Giảm % bill

Giá trị giảm: 20

Sử dụng tối đa: 100

Thêm Voucher

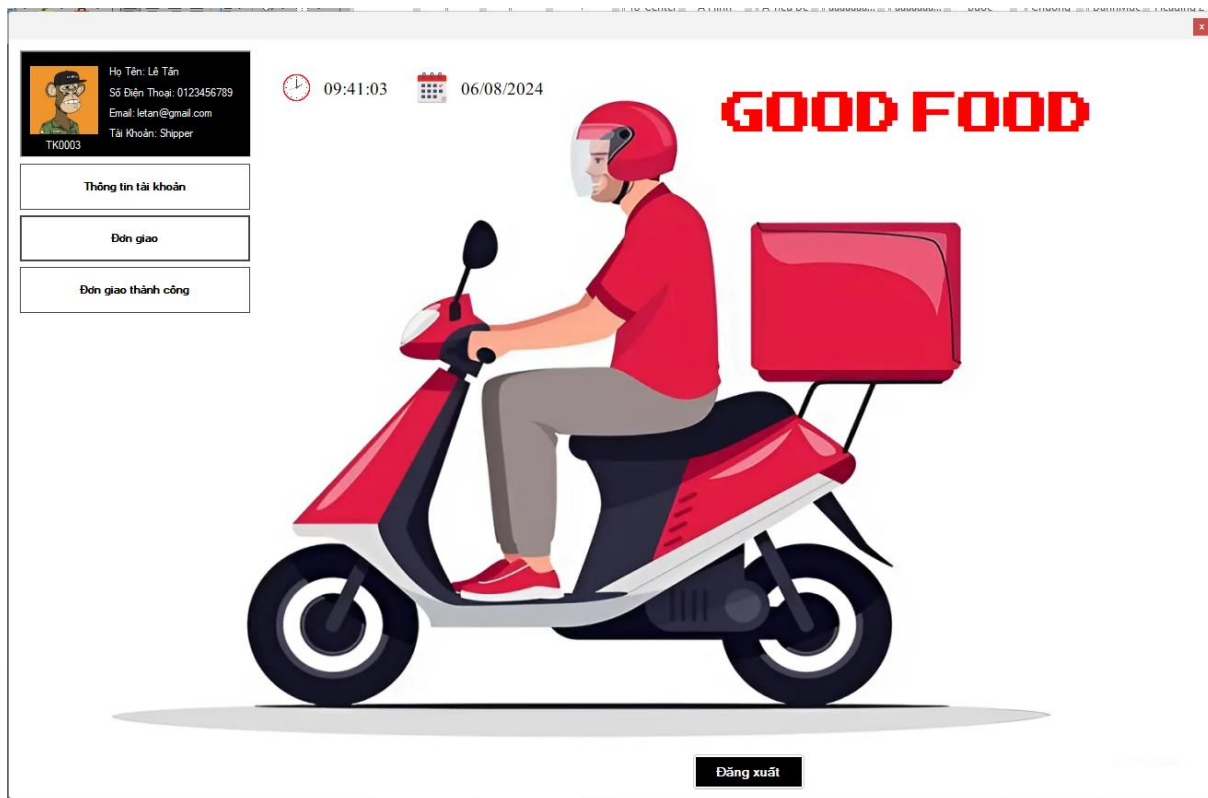
Sửa thông tin Voucher

Xóa Voucher

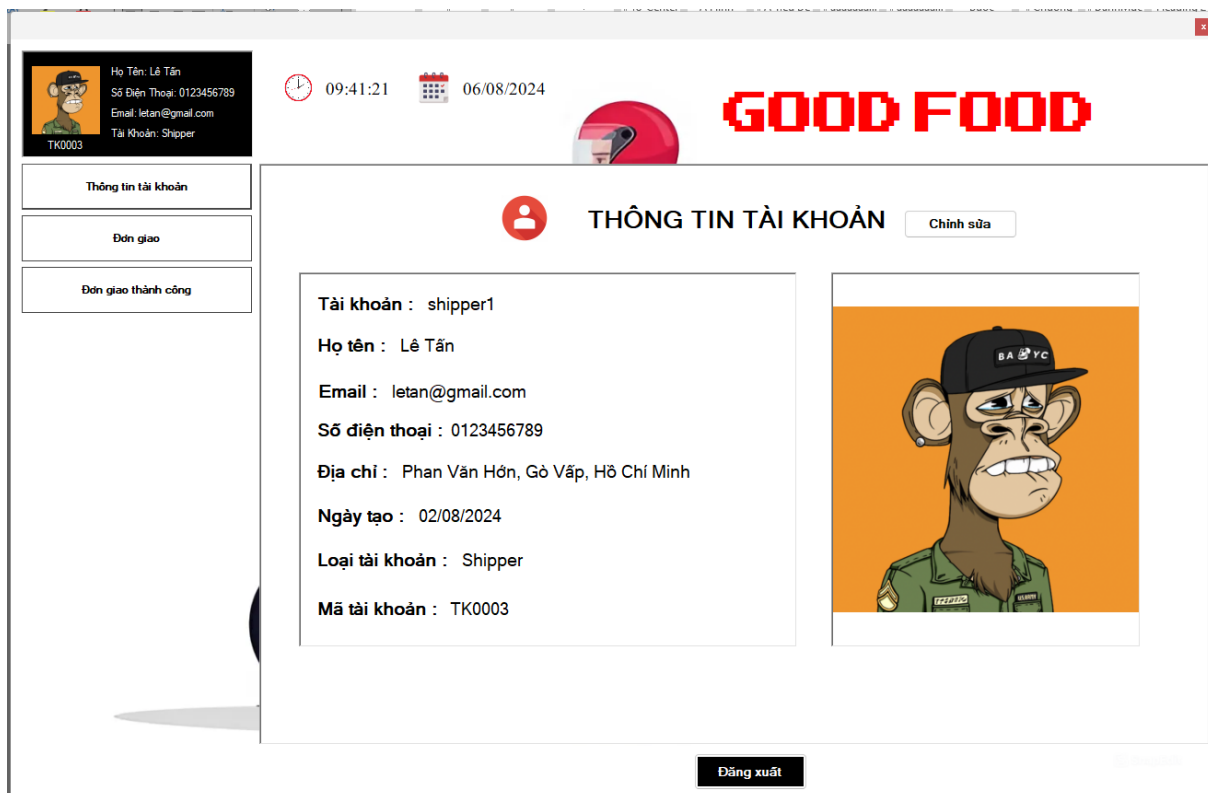
Lưu

Đăng xuất

- ❖ **MainForm tài khoản Shipper** : có chức năng hiển thị Giao diện ứng dụng Giao đồ ăn nhanh dành cho Nhân viên giao hàng



- Danh mục **Thông Tin Tài Khoản** : có chức năng hiển thị Thông tin tài khoản chi tiết và có thể Chỉnh sửa thông tin của Tài khoản đó



- Form **Chỉnh Sửa** : có chức năng Chỉnh sửa các thông tin tài khoản **Shipper** (trừ mã tài khoản)

Chỉnh sửa thông tin

CHỈNH SỬA THÔNG TIN CÁ NHÂN

MÃ TÀI KHOẢN

TK0003

TÀI KHOẢN

shipper1

MẬT KHẨU

XÁC NHẬN

HỌ TÊN

Lê Tấn

EMAIL

letan@gmail.com

PHONE

0123456789

ĐỊA CHỈ

Phan Văn Hồn, Gò Vấp, Hồ Chí Minh

Chọn ảnh

Cập nhật

- Danh mục **Đơn Giao** : có chức năng hiển thị Đơn hàng cần giao và cập nhật trạng thái của Đơn hàng (khi vậ nhập trạng thái Đơn hàng lịch sử cập nhật Trạng thái sẽ được lưu vào collections **orders**)

TK0003

Họ Tên: Lê Tấn

Số Điện Thoại: 0123456789

Email: letan@gmail.com

Tài Khoản: Shipper

09:42:07

06/08/2024

GOOD FOOD

Thông tin tài khoản

Đơn giao

Đơn giao thành công

ĐƠN GIAO HÀNG

ID: SHIP001

Mã Đơn Hàng	Tên Khách Hàng	Điện Thoại	Địa Chỉ Giao	Phí Giao	Ngày Đặt Hàng	Tổng Tiền	Giảm Giá	Số Tiền Cuối Cùng	Mã Voucher	Trạng Thái
OD0002	Lê Anh Tuấn	0223456789	Quang Trung, ...	0	8/2/2024 9:03...	140000	28000	112000	KMT8	Đã đặt


Đơn hàng: OD0002

Trạng thái: Đã đặt

Cập nhật

Đăng xuất


→ Danh mục **Đơn Giao Hàng Thành Công** : có chức năng hiển thị Đơn hàng Shipper đã giao thành công



Họ Tên: Lê Tấn
Số Điện Thoại: 0123456789
Email: letan@gmail.com
Tài Khoản: Shipper
TK0003

09:45:33

06/08/2024




GOOD FOOD

Thông tin tài khoản

Đơn giao

Đơn giao thành công

ĐƠN HÀNG ĐÃ GIAO THÀNH CÔNG 

ID : SHIP001

Mã Đơn Hàng	Tên Khách Hàng	Điện Thoại	Địa Chỉ Giao	Phí Giao	Ngày Đặt Hàng	Ngày Giao Hàng	Tổng Tiền	Giảm Giá	Số Tiền Cuối Cùng	Mã Voucher	Trạng Thái
▶ 000001	Lê Anh Tuấn	0223456789	Quang Trung...	0	8/2/2024 4:...	8/3/2024 3:...	567200	0.00	567200	Không có	Đã giao

Đăng xuất