

BÁO CÁO DỰ ÁN CUỐI KỲ

HỌC KỲ 1, NĂM HỌC 2024-2025

CT484: PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG DI ĐỘNG

- Tên dự án/ứng dụng: **Ứng dụng bán thuốc/dược phẩm**
- Link GitHub mã nguồn: <https://github.com/24-25Sem1-Courses/ct48402-project-phamvlap>
- Link video demo: <https://www.youtube.com/watch?v=ITIVT1ShcI4>
- MSSV 1: **B2105580**
- Họ tên SV 1: **Phạm Văn Lập**
- MSSV 2: **B2111822**
- Họ tên SV 2: **Nguyễn Minh Thiện**
- Lớp học phần: **CT48402**

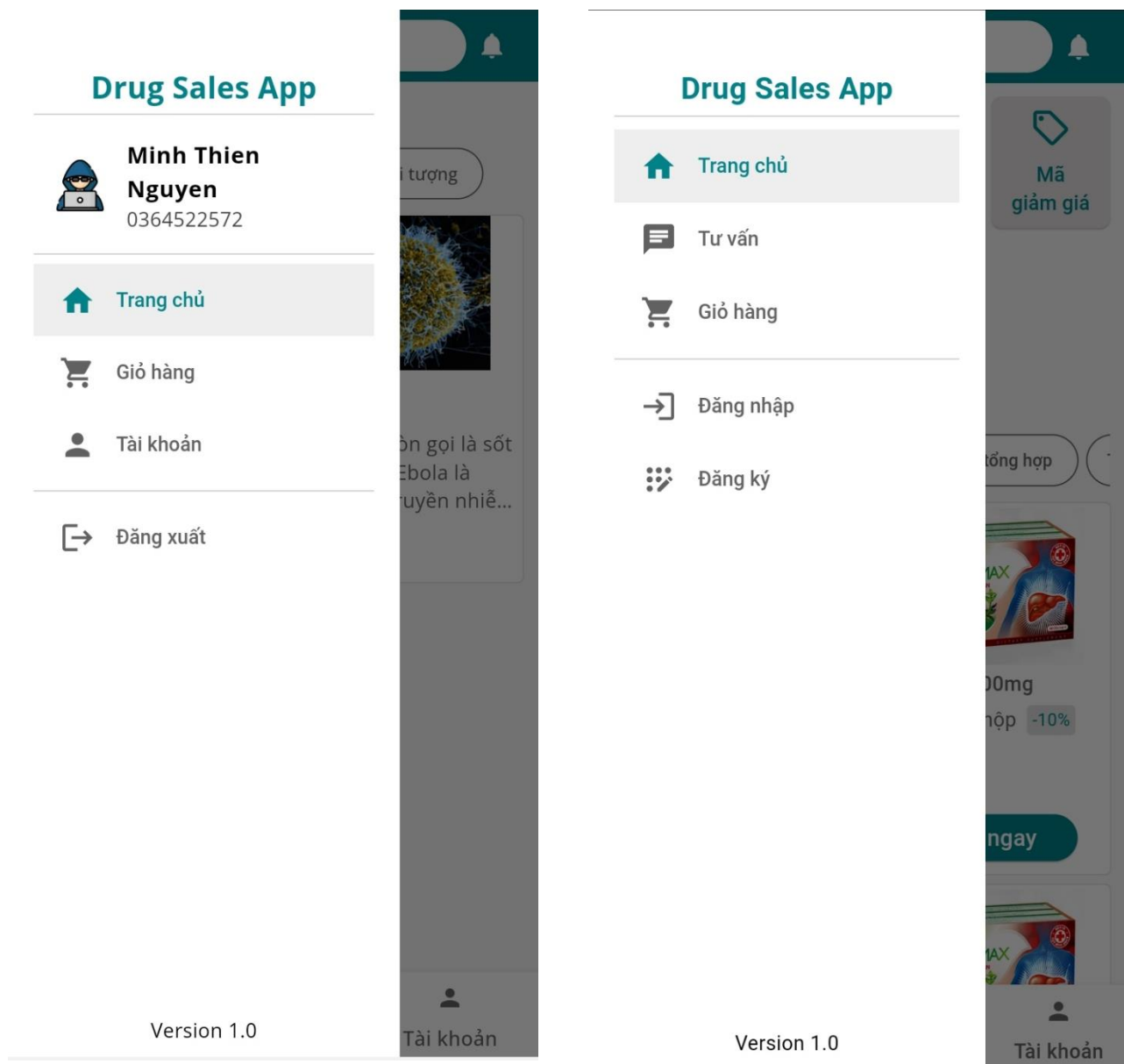
I. Tổng quan

- **Miêu tả dự án/ứng dụng:** ứng dụng bán thuốc/dược phẩm là nền tảng trực tuyến giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm, đặt hàng và nhận thuốc một cách nhanh chóng và tiện lợi. Với giao diện thân thiện, ứng dụng cung cấp thông tin chi tiết về các loại thuốc, thành phần, đối tượng sử dụng, giá cả và hướng dẫn sử dụng. Người dùng có thể theo dõi tình trạng đơn hàng ngay trên điện thoại. Nhờ vào tính năng giao hàng tận nơi, ứng dụng không chỉ tiết kiệm thời gian mà còn đảm bảo sự tiện lợi và an toàn cho người tiêu dùng, đặc biệt trong bối cảnh nhu cầu chăm sóc sức khỏe ngày càng cao.

II. Chi tiết các chức năng

1. Giao diện trang chủ

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** trang chủ hiển thị danh sách sản phẩm, thông tin các bệnh, các phím tắt đến các giao diện, ngoài ra còn cho phép tìm kiếm thuốc/dược phẩm theo tên.
- **Ảnh chức năng/giao diện:**



- Chi tiết cài đặt:

+ Liệt kê các widget sử dụng cho chức năng/giao diện này: BorderRadius, BoxDecoration, BoxFit, BoxShadow, BoxShape, ButtonStyle, Column, Container, EdgeInsets, ElevatedButton, FilterButtonList, FilterTextButton, GestureDetector, GridView, Icon, IconData, Icons, Image, List, ListView, Padding, RoundedRectangleBorder, Row, Scaffold, Size, SizedBox, SliverGridDelegateWithFixedCrossAxisCount, Spacer, Text, TextAlign, TextOverflow, TextStyle.

+ Chức năng có sử dụng đến các thư viện hay plugin nào không? Nếu có kể ra và nêu vai trò của thư viện/plugin đó?

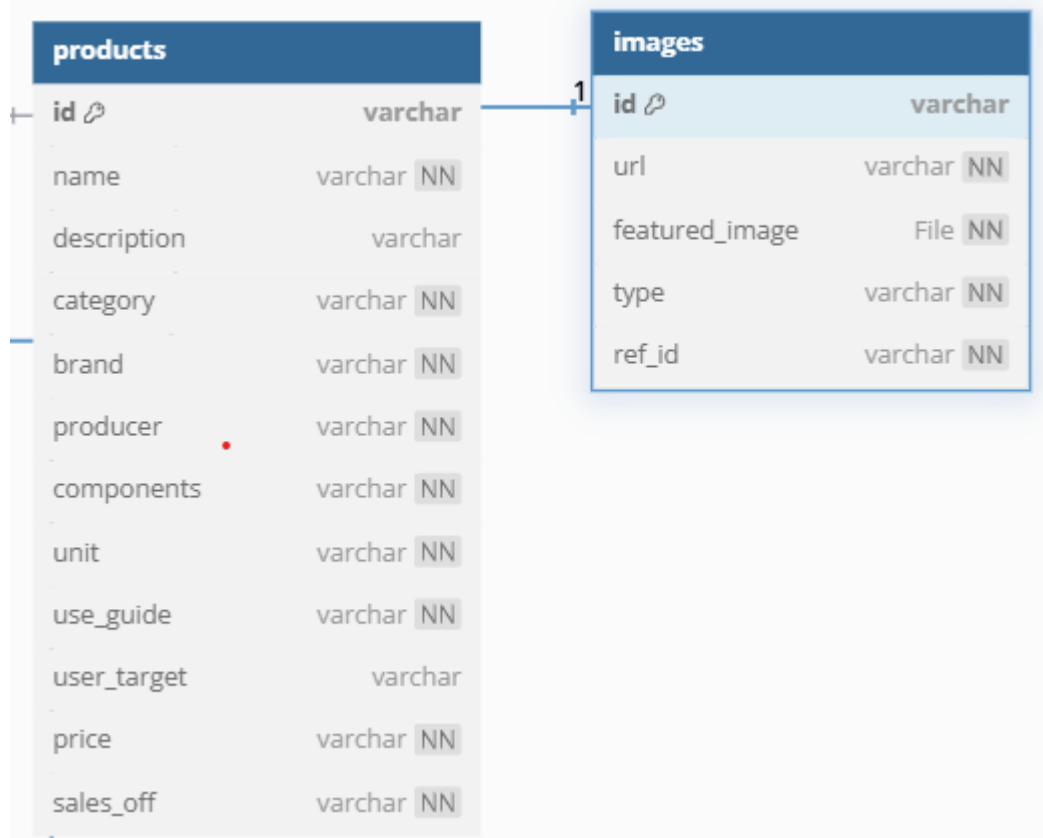
=> Không có.

+ Chức năng này có sử dụng giải pháp quản lý trạng thái chia sẻ không? Kể ra và miêu tả kiến trúc code.

=> Không có.

+ Chức năng này có thực hiện đọc hoặc lưu trữ dữ liệu không? Cục bộ hay dùng các dịch vụ lưu trữ? Nếu có cho biết cấu trúc bảng dữ liệu (trường hợp dùng CSDL quan hệ) hoặc cấu trúc JSON (trường hợp dùng NoSQL)? Nếu dùng một API có sẵn hoặc tự xây dựng thì miêu tả API đó.

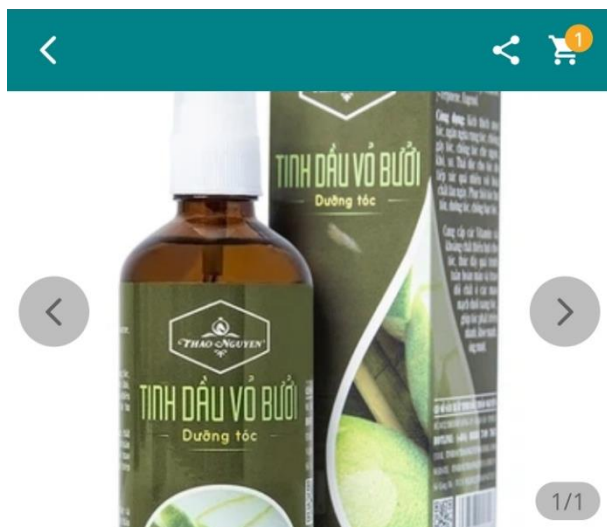
=> Chức năng thực hiện đọc dữ liệu từ dịch vụ lưu trữ PocketBase. Cấu trúc bảng dữ liệu:



2. Giao diện chi tiết sản phẩm

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** hiển thị thông tin chi tiết của một sản phẩm, bao gồm hình ảnh, giá, mô tả, danh mục, nhà sản xuất, thành phần, và cho phép thêm sản phẩm vào giỏ hàng.

- **Ảnh chức năng/giao diện:**



Thương hiệu: Paracetamol

Thuốc giảm đau Paracetamol

30.000đ / vì 30.000đ

Thông tin sản phẩm

Mô tả

Thuốc giảm đau và hạ sốt cho các trường hợp đau đầu, đau nhức cơ thể, sốt do cảm cúm.

Danh mục

Giảm đau hạ sốt

Nhà sản xuất

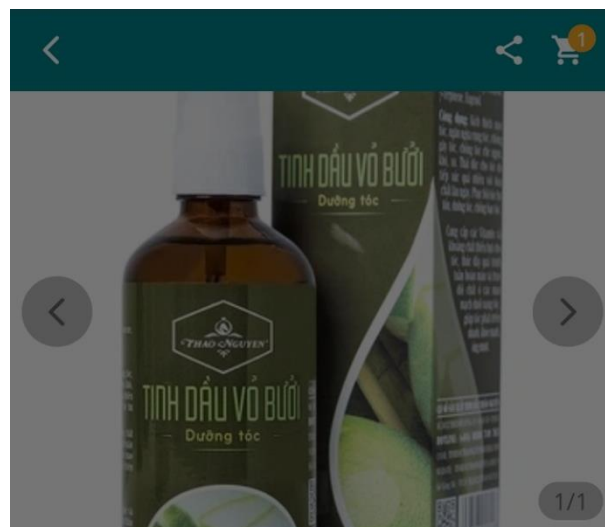
Dược Hậu Giang

Thành phần

Paracetamol 500mg

[Thêm vào giỏ hàng](#)

[Mua ngay](#)



Thương hiệu: Paracetamol



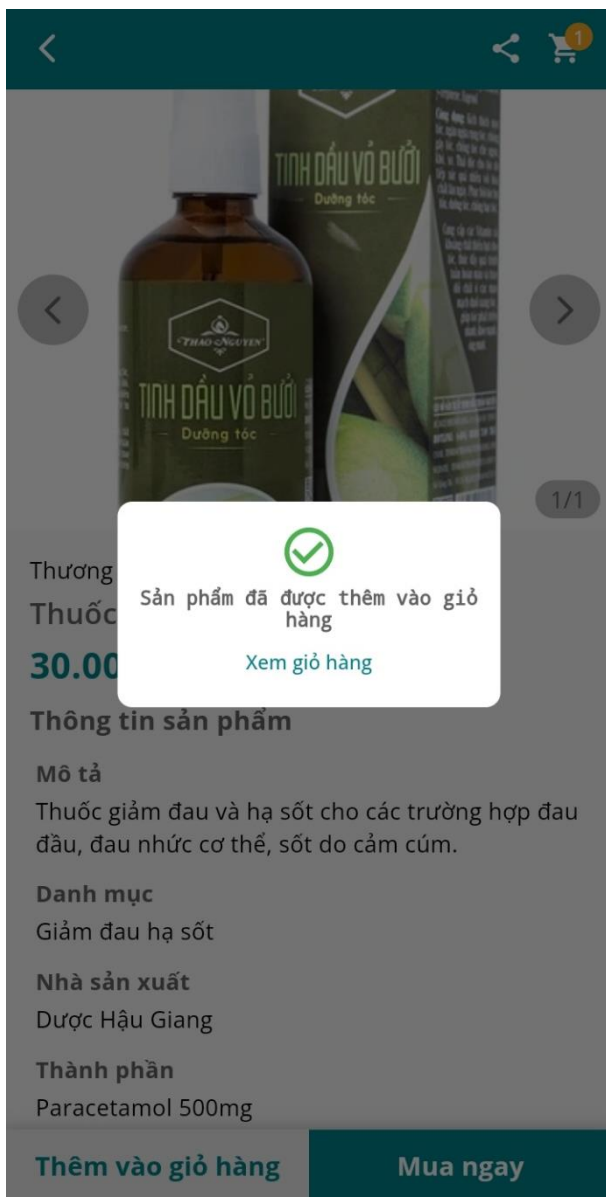
Thuốc giảm đau Paracetamol

30.000đ

Số lượng:

- 1 +

[Thêm vào giỏ hàng](#)



- Chi tiết cài đặt:

+ Liệt kê các widget sử dụng cho chức năng/giao diện này: BorderRadius, BoxDecoration, BoxFit, BoxShadow, BoxShape, CarouselImagesSlider, CarouselSlider, CartIcon, Column, Container, EdgeInsets, Expanded, GestureDetector, Icon, IconButton, Icons, Image, IntrinsicHeight, List, ListView, MediaQuery, NeverScrollableScrollPhysics, Offset, Padding, Positioned, Row, SafeArea, Scaffold, Size, SizedBox, Stack, Text, TextAlign, TextDecoration, TextDirection, TextOverflow, TextStyle

Các widget đặc biệt được sử dụng: CarouselSlider.

+ Chức năng có sử dụng đến các thư viện hay plugin nào không? Nếu có kể ra và nêu vai trò của thư viện/plugin đó?

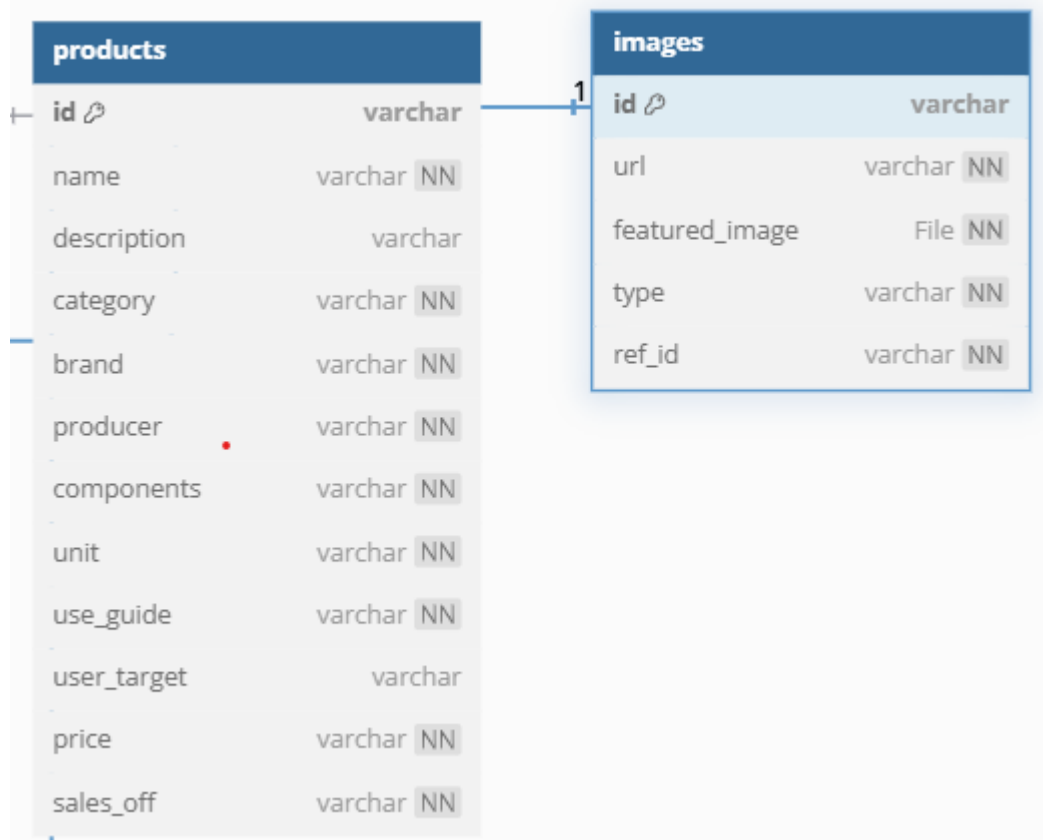
- Plugin: carouselslider. Vai trò: tạo slider cho các hình ảnh của sản phẩm.

+ Chức năng này có sử dụng giải pháp quản lý trạng thái chia sẻ không? Kể ra và miêu tả kiến trúc code.

=> Không có.

+ Chức năng này có thực hiện đọc hoặc lưu trữ dữ liệu không? Cục bộ hay dùng các dịch vụ lưu trữ? Nếu có cho biết cấu trúc bảng dữ liệu (trường hợp dùng CSDL quan hệ) hoặc cấu trúc JSON (trường hợp dùng NoSQL)? Nếu dùng một API có sẵn hoặc tự xây dựng thì miêu tả API đó.

=> Chức năng thực hiện đọc dữ liệu từ dịch vụ lưu trữ PocketBase. Cấu trúc bảng dữ liệu:




3. Giao diện giỏ hàng

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** giao diện hiển thị các sản phẩm trong giỏ hàng, bao gồm thông tin tóm tắt của sản phẩm, số lượng mỗi sản phẩm, tổng giá tiền các sản phẩm, giảm giá, phí vận chuyển, thành tiền và cho phép thực hiện đặt hàng.

- **Ảnh chức năng/giao diện:**

<

Giỏ hàng (3)

☐



Siro ho Prospan

136.000đ

-

2

+

☐



Thuốc giảm đau Paracetamol

90.000đ

-

3

+

☐


Viên sủi bổ sung canxi Calcium San...

108.000đ

-

2

+

Thành tiền


0đ ^

☐ Tất cả

Mua hàng (0)

<

Giỏ hàng (3)

☒



Siro ho Prospan

136.000đ

-

2

+

☒



Thuốc giảm đau Paracetamol

120.000đ

-

4

+

☐


Viên sủi bổ sung canxi Calcium San...

108.000đ

-

2

+

Tổng tiền

280.000đ

Giảm giá

-24.000đ

Phí vận chuyển

24.000đ

Thành tiền

280.000đ v

☐ Tất cả


Mua hàng (2)

8 / 21

<

Giỏ hàng (3)

☒




Siro ho Prospan
136.000đ

-

2

+

☒




Thuốc giảm đau Paracetamol
120.000đ

-

4

+

☒



Viên sủi bổ sung canxi Calcium San...
108.000đ

-

2

+

Tổng tiền400.000đ

Giảm giá-36.000đ

Phí vận chuyển24.000đ

Thành tiền388.000đ ▾


☒ Tất cả

Mua hàng (3)

<

Giỏ hàng (2)

☒




Siro ho Prospan
204.000đ

-

3

+

☐




Siro ho Prospan
320.000đ

-

4

+

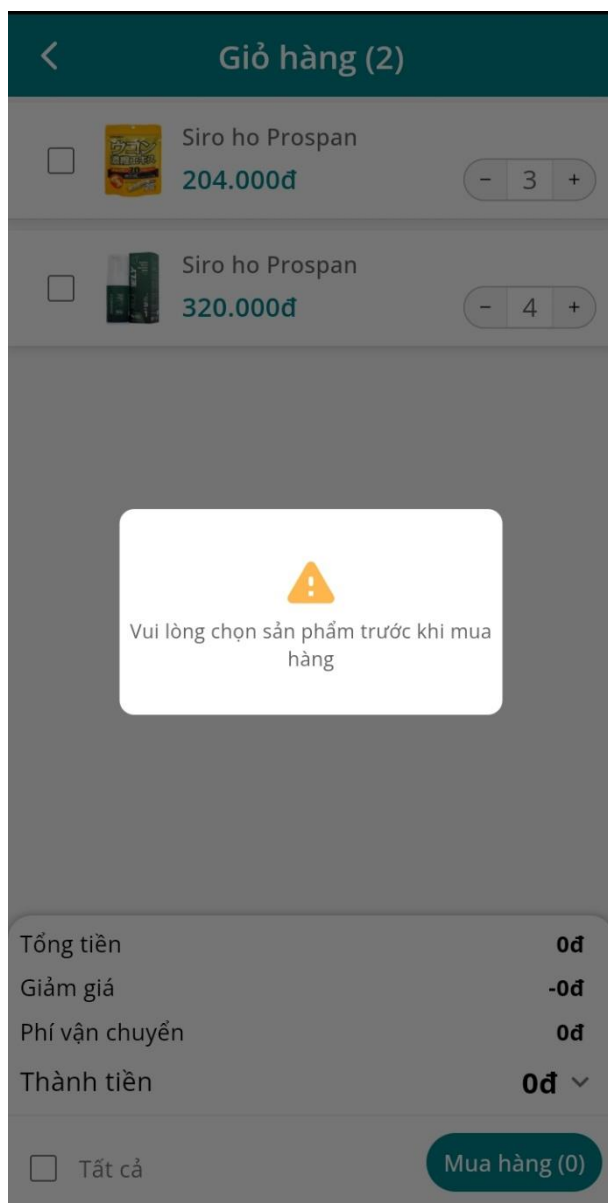


Đã xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng

Thành tiền228.000đ ^

☐ Tất cả

Mua hàng (1)



- Chi tiết cài đặt:

+ Liệt kê các widget sử dụng cho chức năng/giao diện này: BorderRadius, BorderSide, BoxDecoration, BoxFit, BoxShadow, Checkbox, Column, Container, Divider, EdgeInsets, Expanded, FontWeight, GestureDetector, Icon, IconButton, Icons, Image, List, ListView, Offset, Padding, Positioned, Radius, Row, Scaffold, Set, SizedBox, Spacer, Stack, Text, TextButton, TextOverflow, TextStyle, Transform.

+ Chức năng có sử dụng đến các thư viện hay plugin nào không? Nếu có kể ra và nêu vai trò của thư viện/plugin đó?

=> Không có.

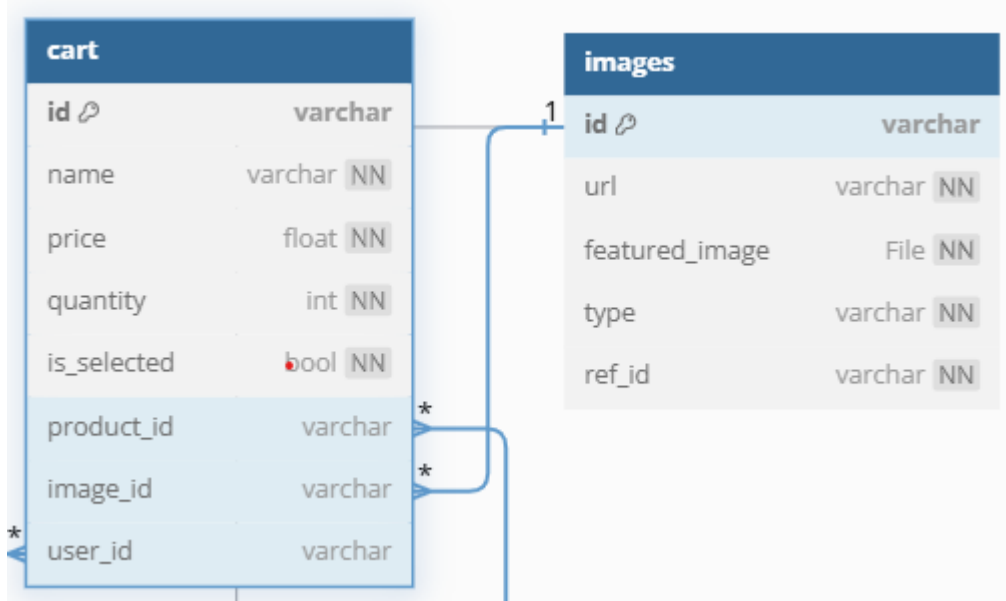
+ Chức năng này có sử dụng giải pháp quản lý trạng thái chia sẻ không? Kể ra và miêu tả kiến trúc code.

=> Không có.

+ Chức năng này có thực hiện đọc hoặc lưu trữ dữ liệu không? Cục bộ hay dùng các dịch vụ lưu trữ? Nếu có cho biết cấu trúc bảng dữ liệu (trường hợp dùng CSDL quan hệ) hoặc cấu trúc

JSON (trường hợp dùng NoSQL)? Nếu dùng một API có sẵn hoặc tự xây dựng thì miêu tả API đó.

=> Chức năng thực hiện đọc và ghi dữ liệu từ dịch vụ lưu trữ PocketBase. Cấu trúc bảng dữ liệu:



4. Giao diện trang đặt hàng

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** giao diện hiển thị thông tin cho người dùng nhập thông tin nhận hàng và thông tin tóm tắt của sản phẩm, số lượng mỗi sản phẩm, tổng giá tiền các sản phẩm, giảm giá, phí vận chuyển, thành tiền và cho phép thực hiện mua hàng.
- **Ảnh chức năng/giao diện:**

←

Đặt hàng

Xác nhận thông tin đặt hàng

Họ tên

Lap


Địa chỉ giao hàng

Ninh Kiều, Can Tho

Số điện thoại

0374283372


Sản phẩm



Vitamin C 500mg

250.000đ

50.000đ x 5 (-0%)



Siro ho Prospan

320.000đ

80.000đ x 4 (-0%)

Thành tiền

594.000đ ^

Đặt hàng (2)

←

Đặt hàng

Xác nhận thông tin đặt hàng

Họ tên

Lap


Địa chỉ giao hàng

Ninh Kiều, Can Tho

Số điện thoại

0374283372


Sản phẩm



Vitamin C 500mg

250.000đ

50.000đ x 5 (-0%)



Siro ho Prospan


320.000đ

80.000đ x 4 (-0%)

Thành tiền

594.000đ ^

Đặt hàng (2)



Đặt hàng thành công

- Chi tiết cài đặt:

+ Liệt kê các widget sử dụng cho chức năng/giao diện này: BorderRadius, BorderSide, BoxDecoration, BoxFit, BoxShadow, Checkbox, Column, Container, Divider, EdgeInsets, Expanded, FontWeight, GestureDetector, Icon, IconButton, Icons, Image, List, ListView, Offset, Padding, Positioned, Radius, Row, Scaffold, Set, SizedBox, Spacer, Stack, Text, TextButton, TextOverflow, TextStyle, Transform.

+ Chức năng có sử dụng đến các thư viện hay plugin nào không? Nếu có kể ra và nêu vai trò của thư viện/plugin đó?

=> Không có.

+ Chức năng này có sử dụng giải pháp quản lý trạng thái chia sẻ không? Kể ra và miêu tả kiến trúc code.

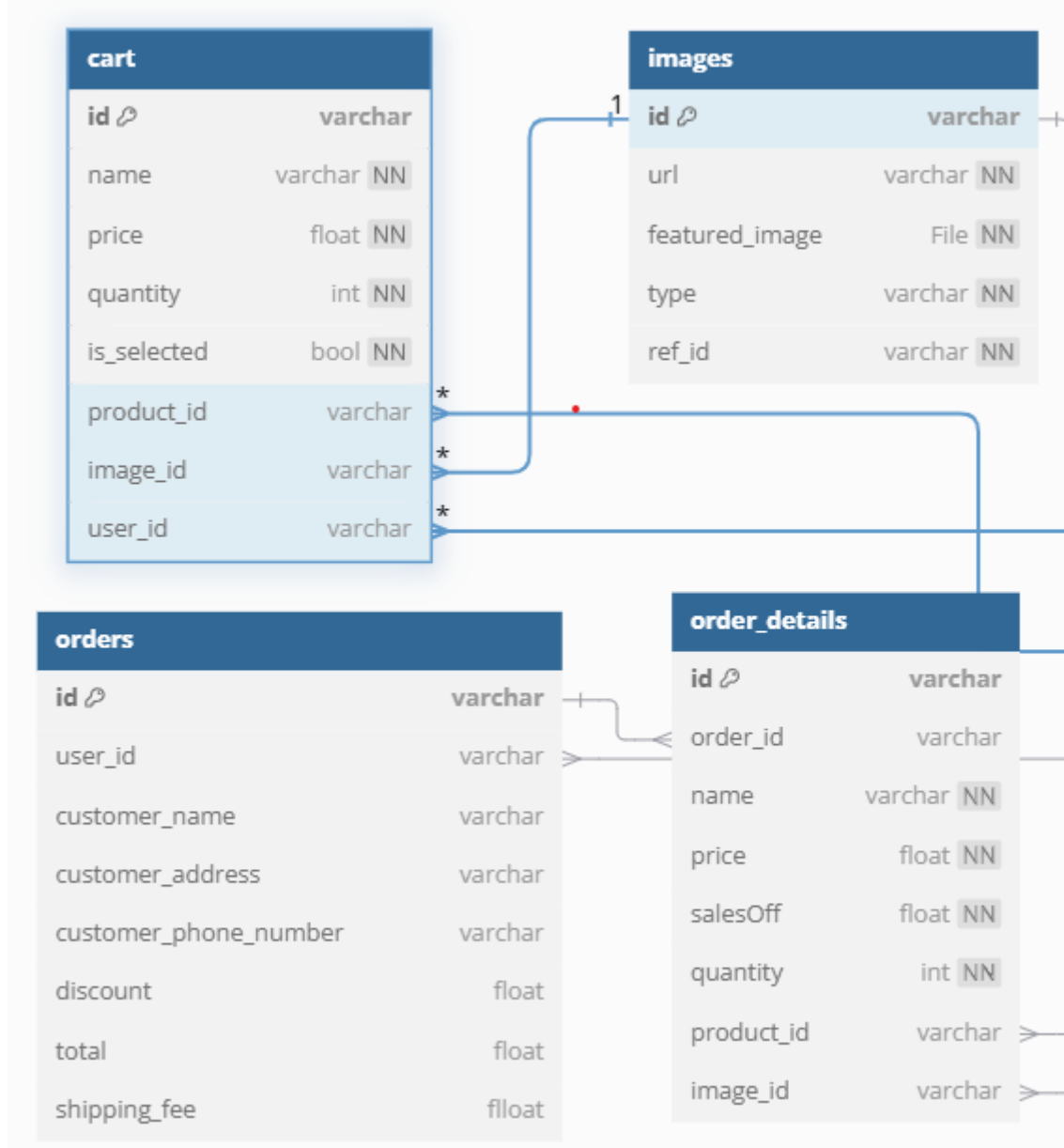
=> Không có.

+ Chức năng này có thực hiện đọc hoặc lưu trữ dữ liệu không? Cục bộ hay dùng các dịch vụ lưu trữ? Nếu có cho biết cấu trúc bảng dữ liệu (trường hợp dùng CSDL quan hệ) hoặc cấu trúc

12 / 21

JSON (trường hợp dùng NoSQL)? Nếu dùng một API có sẵn hoặc tự xây dựng thì miêu tả API đó.

=> Chức năng thực hiện đọc và ghi dữ liệu từ dịch vụ lưu trữ PocketBase. Cấu trúc bảng dữ liệu:



5. Giao diện đăng ký/dăng nhập

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** chức năng cho phép đăng ký một tài khoản mới, và cho phép đăng nhập vào ứng dụng thông qua tài khoản đã đăng ký.

- **Ảnh chức năng/giao diện:**

<

Đăng ký

Tên đăng nhập

thien123

Số điện thoại

0123456789

Mật khẩu

.....

Nhập lại mật khẩu

.....

Đăng ký

Đã có tài khoản? [Đăng nhập](#)

<

Đăng ký

Tên đăng nhập

Vui lòng nhập tên đăng nhập

Số điện thoại

0123456

Số điện thoại có độ dài từ 10 đến 11 số

Mật khẩu

thien123

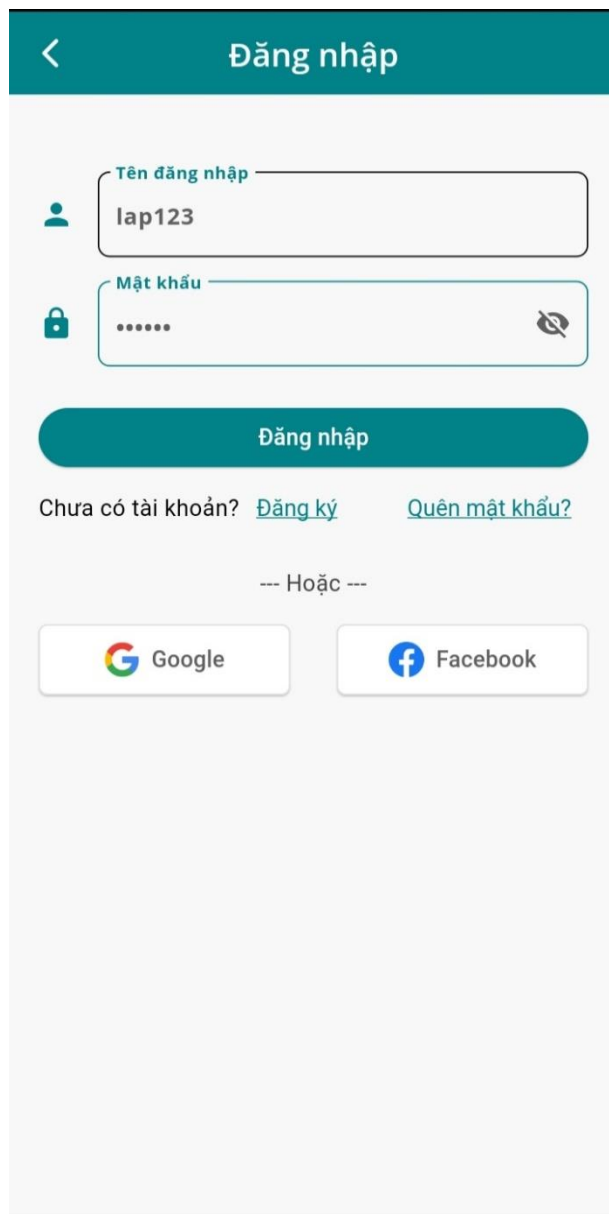
Nhập lại mật khẩu

thien12345

Mật khẩu không khớp

Đăng ký

Đã có tài khoản? [Đăng nhập](#)



The image shows a mobile application login screen. At the top is a teal header bar with a back arrow icon and the text 'Đăng nhập'. Below the header, there are two input fields: the first is labeled 'Tên đăng nhập' (Username) and contains the text 'lap123'; the second is labeled 'Mật khẩu' (Password) and contains six dots, with a toggle icon on the right. Below these fields is a teal button labeled 'Đăng nhập'. Under the button, there is a line of text: 'Chưa có tài khoản? [Đăng ký](#) [Quên mật khẩu?](#)'. Below this is a separator line with the text '--- Hoặc ---'. At the bottom, there are two buttons for social login: 'Google' with the Google logo and 'Facebook' with the Facebook logo.

- Chi tiết cài đặt:

+ Liệt kê các widget sử dụng cho chức năng/giao diện này: Alignment, AppBar, BorderRadius, BorderSide, Colors, Column, Container, EdgeInsets, ElevatedButton, Expanded, FloatingLabelBehavior, FontWeight, Form, FormState, Icon, IconButton, IconData, Icons, InputDecoration, ListView, OutlineInputBorder, Padding, Row, Scaffold, Size, SizedBox, Text, TextButton, TextDecoration, TextEditingController, TextFormField, TextInputAction, TextInputType, TextStyle, Image, OutlineInputBorder, RoundedRectangleBorder, Spacer, TextAlign.

+ Chức năng có sử dụng đến các thư viện hay plugin nào không? Nếu có kể ra và nêu vai trò của thư viện/plugin đó?

=> Không có.

+ Chức năng này có sử dụng giải pháp quản lý trạng thái chia sẻ không? Kể ra và miêu tả kiến trúc code.

=> Không có.

+ Chức năng này có thực hiện đọc hoặc lưu trữ dữ liệu không? Cục bộ hay dùng các dịch vụ lưu trữ? Nếu có cho biết cấu trúc bảng dữ liệu (trường hợp dùng CSDL quan hệ) hoặc cấu trúc JSON (trường hợp dùng NoSQL)? Nếu dùng một API có sẵn hoặc tự xây dựng thì miêu tả API đó.

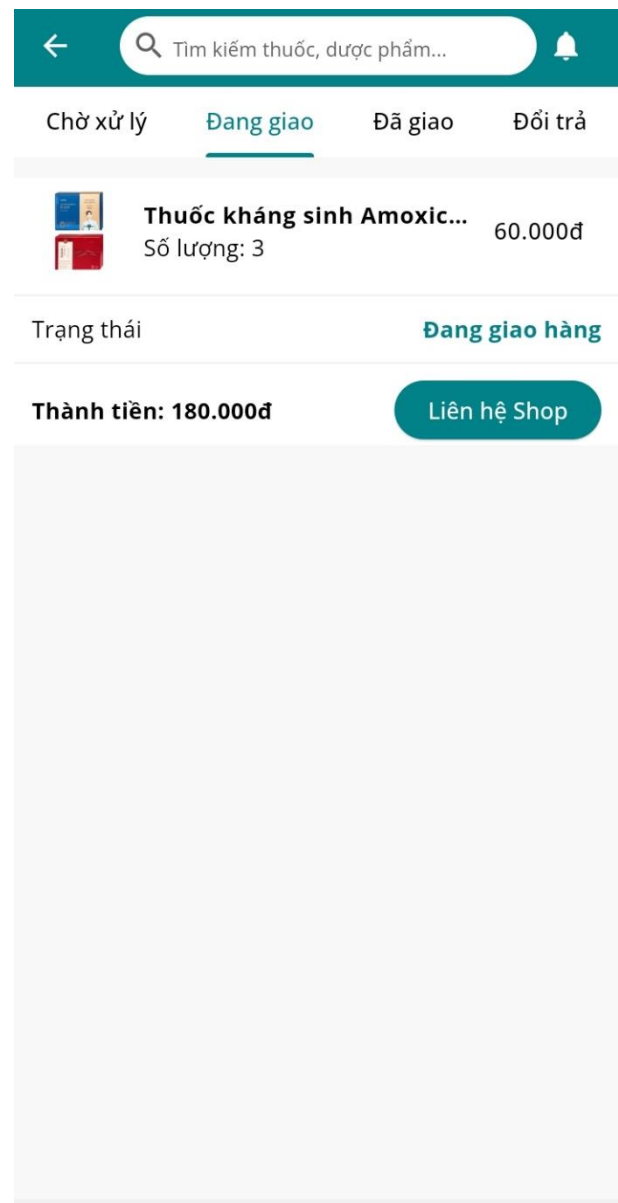
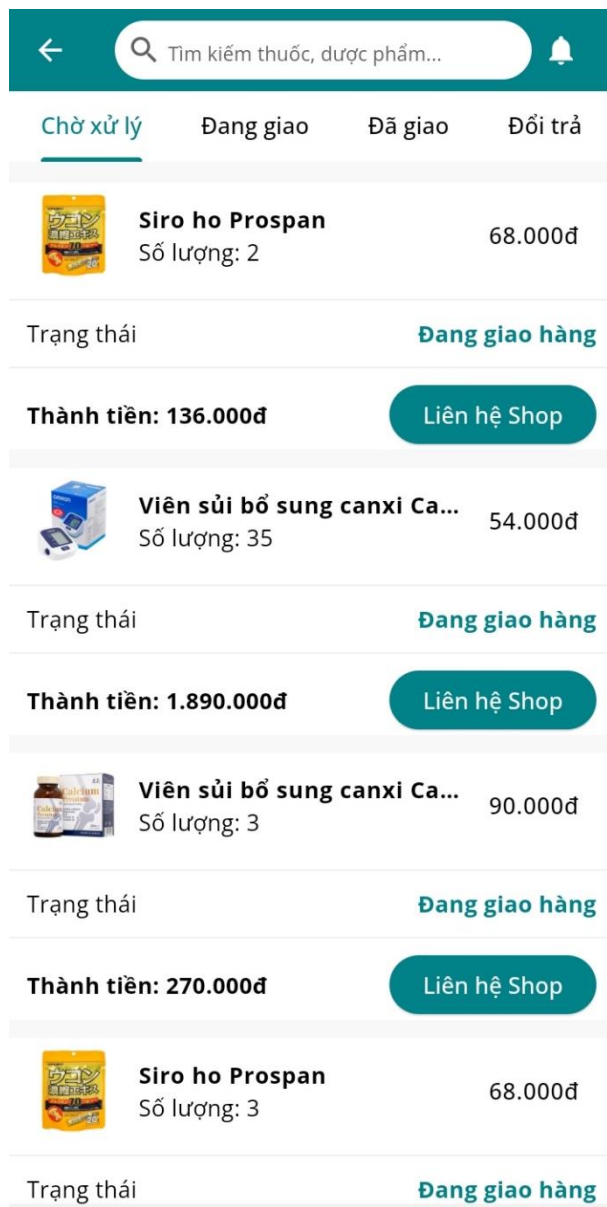
=> Chức năng thực hiện đọc và ghi dữ liệu từ dịch vụ lưu trữ PocketBase. Cấu trúc bảng dữ liệu:

users	
id 🔗	varchar
username	varchar NN
password	varchar NN
phone_number	varchar NN
avatar_url	varchar
gender	varchar
dob	varchar

6. Giao diện đơn của tôi

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** giao diện cho phép xem trạng thái của các đơn hàng, bao gồm chờ xử lý, đang giao.

- **Ảnh chức năng/giao diện:**



- Chi tiết cài đặt:

+ Liệt kê các widget sử dụng cho chức năng/giao diện này: AppBar, BoxFit, Colors, Column, Divider, EdgeInsets, ElevatedButton, MainAxisAlignment, MaterialTapTargetSize, Padding, Row, Scaffold, Size, SizedBox, Spacer, Text, TextButton, TextStyle

+ Chức năng có sử dụng đến các thư viện hay plugin nào không? Nếu có kể ra và nêu vai trò của thư viện/plugin đó?

=> Không có.

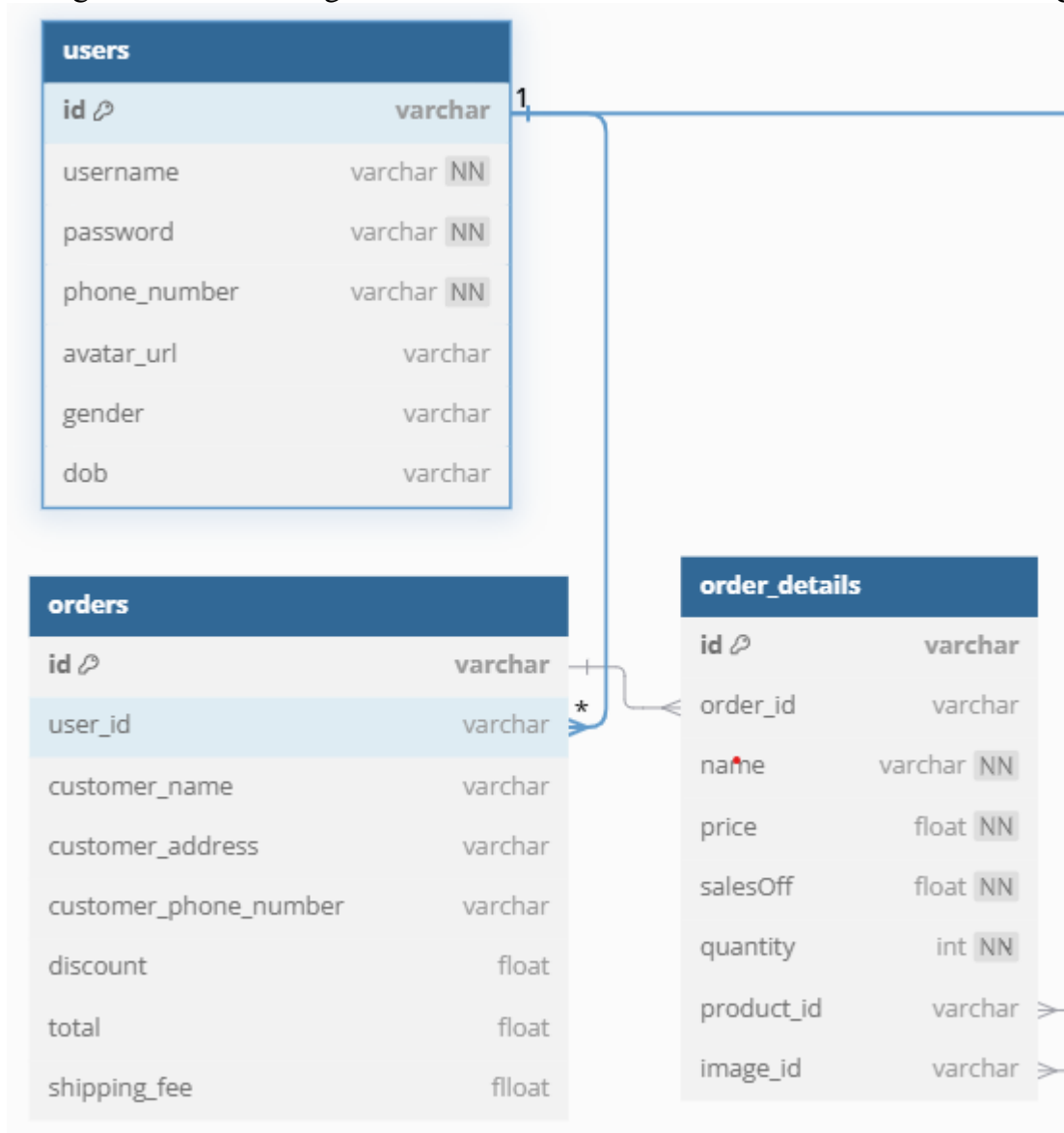
+ Chức năng này có sử dụng giải pháp quản lý trạng thái chia sẻ không? Kể ra và miêu tả kiến trúc code.

=> Không có.

+ Chức năng này có thực hiện đọc hoặc lưu trữ dữ liệu không? Cục bộ hay dùng các dịch vụ lưu trữ? Nếu có cho biết cấu trúc bảng dữ liệu (trường hợp dùng CSDL quan hệ) hoặc cấu trúc

JSON (trường hợp dùng NoSQL)? Nếu dùng một API có sẵn hoặc tự xây dựng thì miêu tả API đó.


=> Chức năng thực hiện đọc và ghi dữ liệu từ dịch vụ lưu trữ PocketBase. Cấu trúc bảng dữ liệu:



7. Giao diện hồ sơ người dùng

- **Miêu tả chức năng/giao diện:** giao diện hồ sơ người dùng cho phép xem các thông tin liên quan bao gồm đơn hàng, thông tin cá nhân, quản lý địa chỉ và phương thức thanh toán. Ngoài ra, giao diện hiển thị cho phép chỉnh sửa các thông tin cá nhân của người dùng, bao gồm họ tên, số điện thoại, ngày sinh, giới tính.


- **Ảnh chức năng/giao diện:**





Minh Thien Nguyen
0364522572


Đơn của tôi

Xem tất cả


Chờ xử lý


Đang giao


Đã giao


Đổi trả


Tài khoản


 **Thông tin cá nhân** >


 **Quản lí địa chỉ** >


 **Phương thức thanh toán** >

 Đăng xuất

Trang chủ

Giỏ hàng

Tài khoản



Họ và tên

Minh Thien Nguyen

Số điện thoại

0364522572

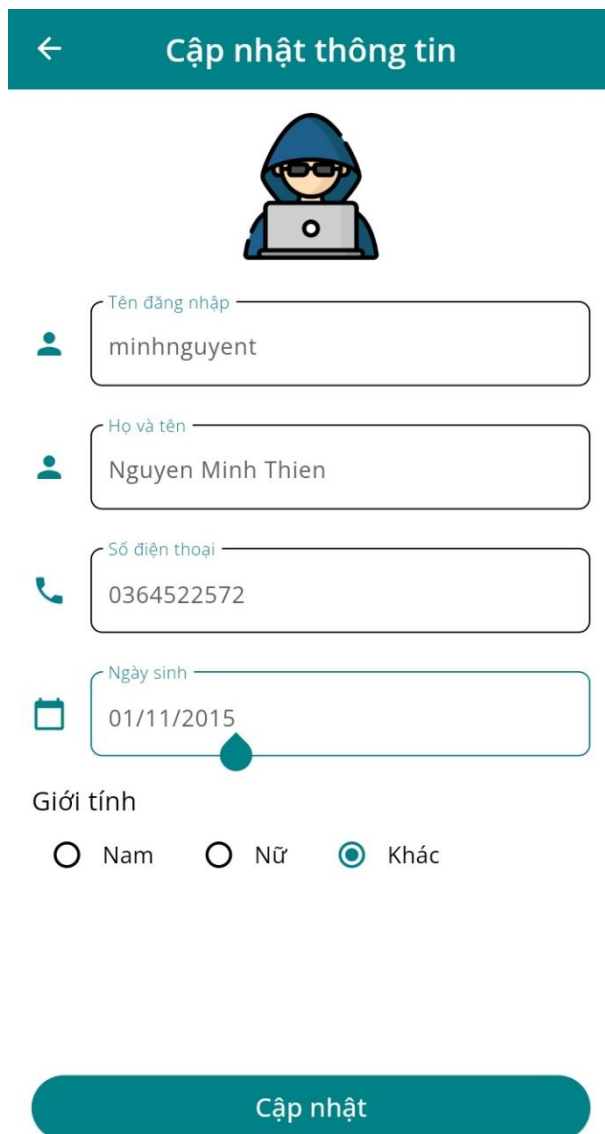
Ngày sinh

31/08/2024


Giới tính

other

Chỉnh sửa thông tin



← Cập nhật thông tin



Tên đăng nhập
minhnguyent

Họ và tên
Nguyen Minh Thien

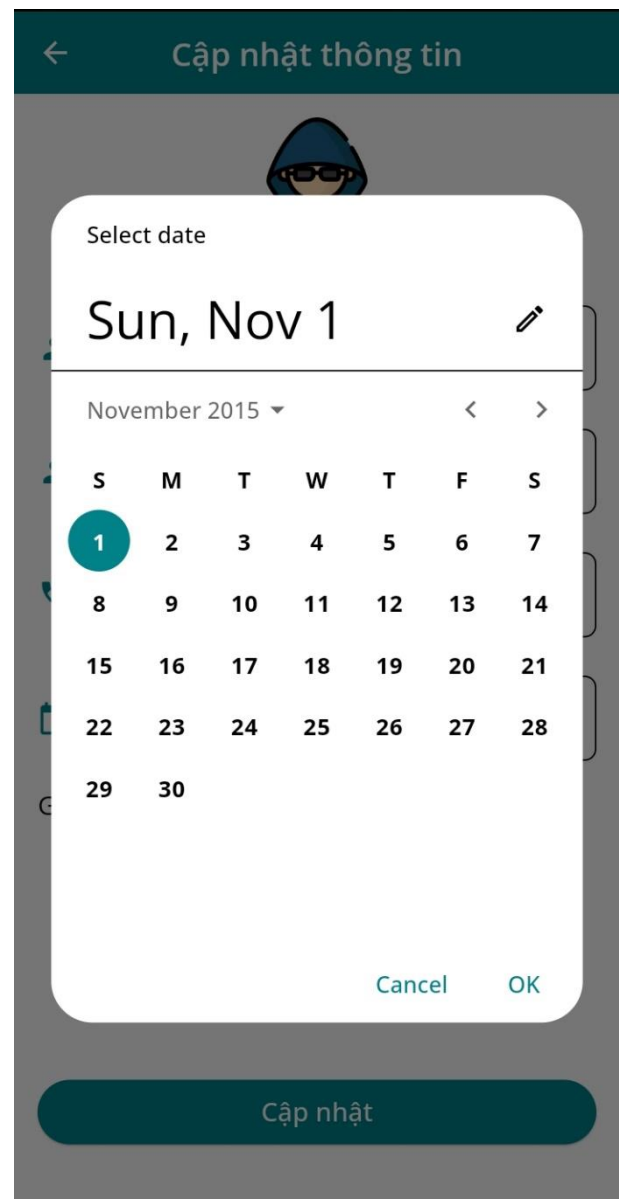
Số điện thoại
0364522572

Ngày sinh
01/11/2015


Giới tính

☐ Nam ☐ Nữ ☒ Khác

Cập nhật



← Cập nhật thông tin



Select date

Sun, Nov 1

November 2015

S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Cancel OK

Cập nhật

- Chi tiết cài đặt:

+ Liệt kê các widget sử dụng cho chức năng/giao diện này: Alignment, AppNavigationBar, Badge, BorderRadius, BoxDecoration, Colors, Column, Container, CrossAxisAlignment, EdgeInsets, ElevatedButton, Expanded, FontWeight, Icon, IconData, Image, ListTile, ListView, MainAxisAlignment, RoundedRectangleBorder, Row, Scaffold, SizedBox, Text, TextButton, TextStyle, DefaultTabController, Divider, List, Padding, Size, TabAlignment, TabBar, TabBarView, TextOverflow, AppBar, BorderSide, BoxFit, FloatingLabelBehavior, Form, FormState, IconButton, Icons, InputDecoration, OutlineInputBorder, Radio, TextEditingController, TextFormField, TextInputAction, TextInputType.

+ Chức năng có sử dụng đến các thư viện hay plugin nào không? Nếu có kể ra và nêu vai trò của thư viện/plugin đó?

=> Không có.

+ Chức năng này có sử dụng giải pháp quản lý trạng thái chia sẻ không? Kể ra và miêu tả kiến trúc code.

=> Không có.

+ Chức năng này có thực hiện đọc hoặc lưu trữ dữ liệu không? Cục bộ hay dùng các dịch vụ lưu trữ? Nếu có cho biết cấu trúc bảng dữ liệu (trường hợp dùng CSDL quan hệ) hoặc cấu trúc JSON (trường hợp dùng NoSQL)? Nếu dùng một API có sẵn hoặc tự xây dựng thì miêu tả API đó.

=> Chức năng thực hiện đọc và ghi dữ liệu từ dịch vụ lưu trữ PocketBase. Cấu trúc bảng dữ liệu:

users	
id 🔗	varchar
username	varchar NN
password	varchar NN
phone_number	varchar NN
avatar_url	varchar
gender	varchar
dob	varchar