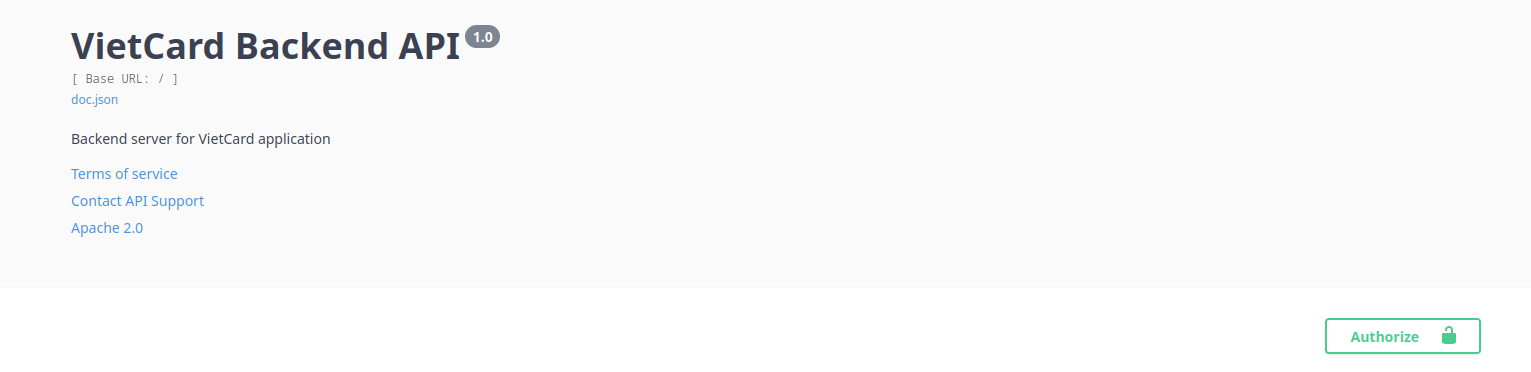
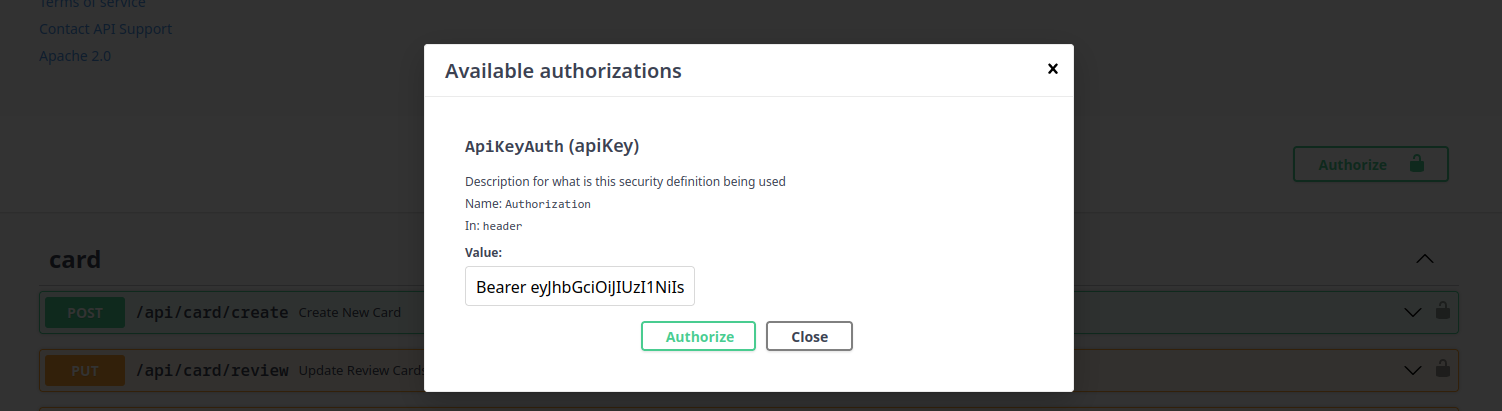
# Backend

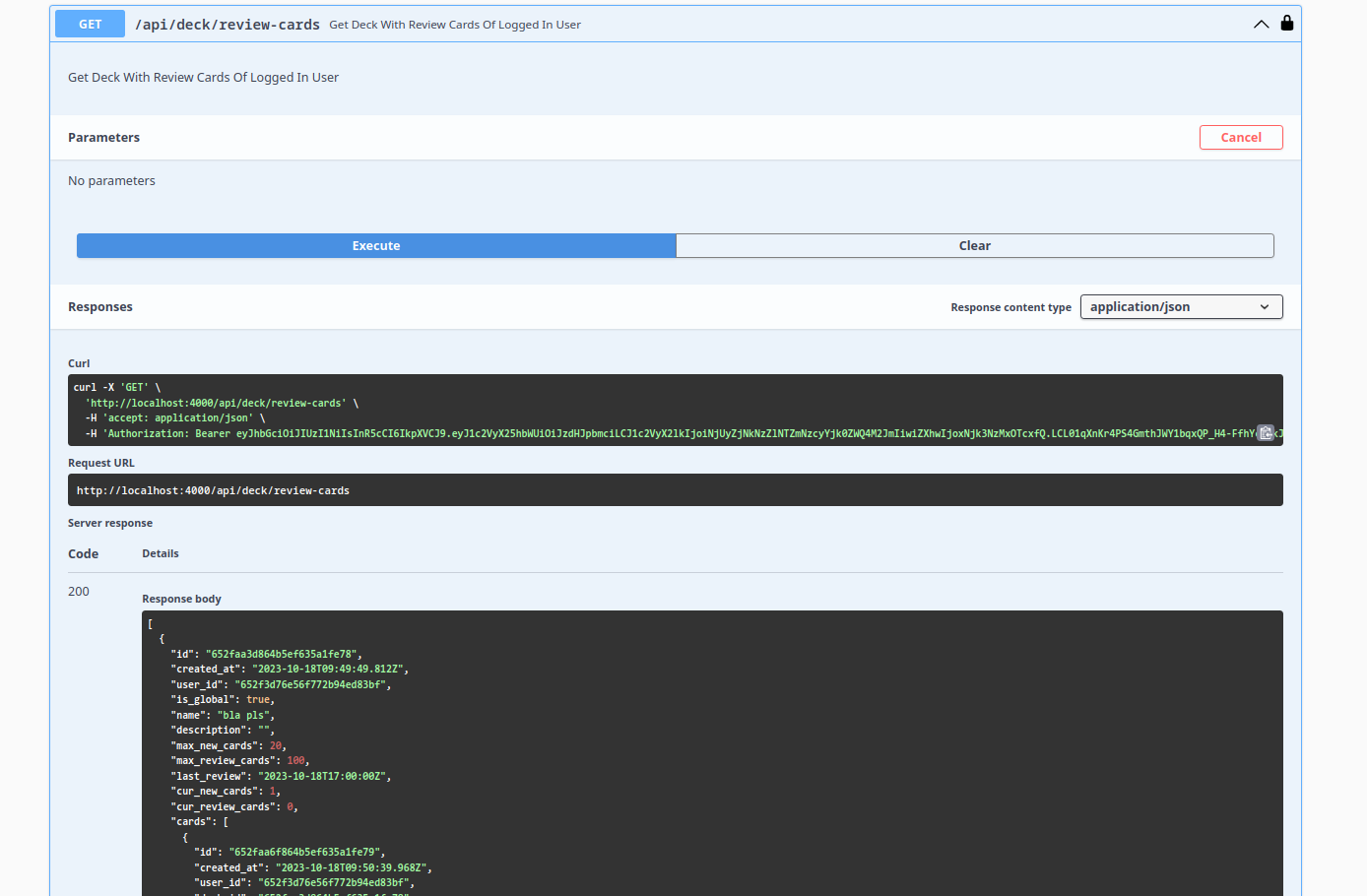
## [Github](https://github.com/HynDuf/vietcard-backend) Link

## Chạy Backend trên máy

1. Clone repo về, cd vào thư mục của repo đó.
2. Tạo file “.env” và cop nội dung của file “.env" (ở mục dưới) này vô
3. Tải golang và makefile
4. Nếu chạy lần đầu thì gõ “make setup”. Đã chạy lệnh này rồi thì lần sau không cần chạy nữa.
5. Chạy “make run”
6. Vô đường dẫn “<http://localhost:4000/swagger/index.html>” để xem danh sách các API và có thể test thử API ở trên trang đó. Hoặc có thể xem API rồi test bằng Postman.

**Chú ý:**

* Backend sử dụng JWT. Khi login sẽ được trả về access token (1 tiếng hết hạn) và refresh token (2 tháng hết hạn :))).
* Sử dụng access token bỏ vào Authorization header (“Bearer …”) cho các API cần người dùng log in.
* Nếu access token hết hạn thì sử dụng refresh token để lấy bộ token mới bằng API “/api/refresh".
* Thêm Authorization header trên swagger bằng cách bấm vào nút xanh lá cây “Authorize" xong Bearer + paste cái access token vào
* 
* 
* Test API thì bấm vào từng API và bấm Try it now. Thêm các field cần thiết và bấm Execute.



## .env

APP\_ENV=development

SERVER\_ADDRESS=:4000

MONGODB\_URI="mongodb+srv://vietcard-admin:KiyaQ4kKNyJ5tqYZ@vietcard.kqs5sow.mongodb.net/"

MONGODB\_NAME="vietcard"

ACCESS\_TOKEN\_EXPIRY\_HOUR=1

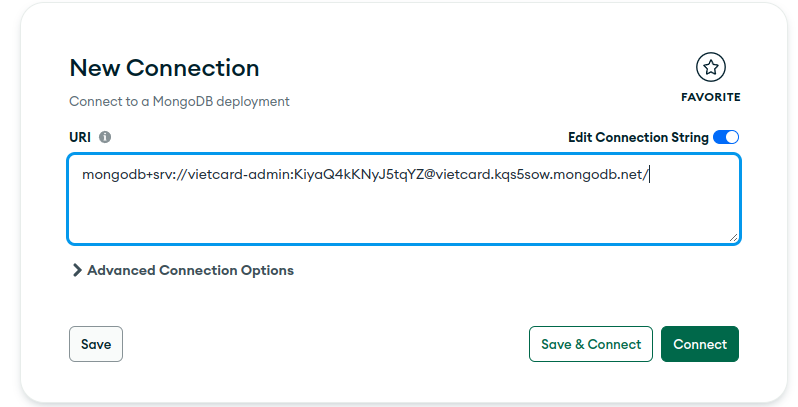
REFRESH\_TOKEN\_EXPIRY\_HOUR=1440

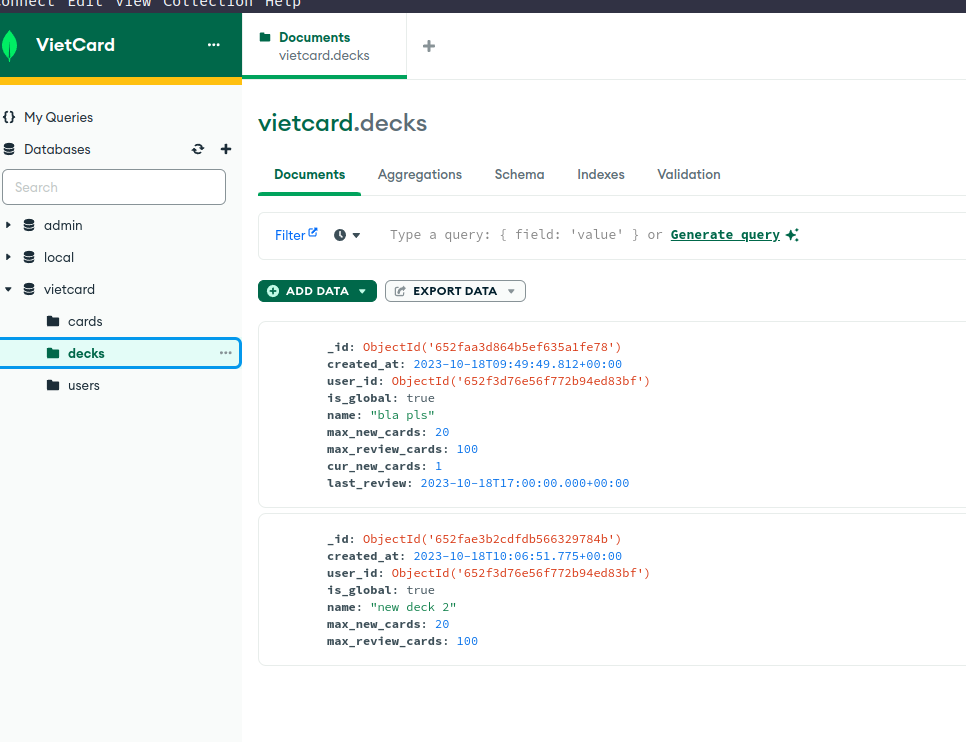
ACCESS\_TOKEN\_SECRET=vietcard\_access\_token\_secret

REFRESH\_TOKEN\_SECRET=vietcard\_refresh\_token\_secret

## MongoDB - Xem dữ liệu của DB

* Tải MongoDB Compass
* Paste MONGODB\_URI ở phần .env trên vào và bấm Save&Connect





# 

# Frontend

## [Github Link](https://github.com/HynDuf/vietcard)

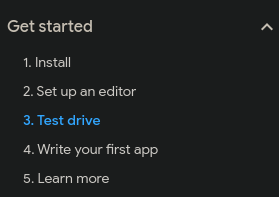
## Làm quen qua với Flutter

* <https://flutter.dev/learn>
  + [Building user interfaces with Flutter](https://docs.flutter.dev/ui)
  + [Layout in Flutter](https://docs.flutter.dev/ui/layout)
* Recommend: [Building your first Flutter app, part 1](https://codelabs.developers.google.com/codelabs/first-flutter-app-pt1/#0)
* Recommend: [Building your first Flutter app, part 2](https://codelabs.developers.google.com/codelabs/first-flutter-app-pt2)
* Chạy repo trên máy và đọc hiểu được code hiện tại



## Chạy Frontend trên máy

1. Tải flutter, Android Studio … (<https://docs.flutter.dev/get-started/install>)
2. Làm theo <https://docs.flutter.dev/get-started/install> cho tới khi có thể chạy được cái ví dụ của họ xong các phần:



1. Clone repo về
2. Mở project bằng Android Studio
3. Dùng Android Emulator hoặc cắm dây USB thẳng vô đt (bật USB Debugging lên) thì có thể chạy thẳng được app build ra trên đt.

## Bộ icon khá xịn Iconify

* Search Icon: <https://andronasef.dev/iconify_flutter/collection/all>