Họ và tên: Ngô Thu Hà

Lớp: D18CQCP01-N

MSSV: N18DCCN052

Đề tài: Ứng dụng di động đặt món trong nhà hàng

Khi vào link: <https://github.com/nththuha/BaoCaoDoAnThucTap>, cô sẽ thấy 5 folder như hình bên dưới:

* API\_RestaurantManagement: Folder này chứa source code api.
* BaoCao: Folder này chứa báo cáo bản word và pdf của em.
* CSDL: Folder này chứa code để tạo cơ sở dữ liệu trên SQL Server
* OrderManagement: Folder này chứa source code để chạy trên nền tảng Android
* RestaurantManagement: Folder này chứa source code để chạy ứng dụng Winform

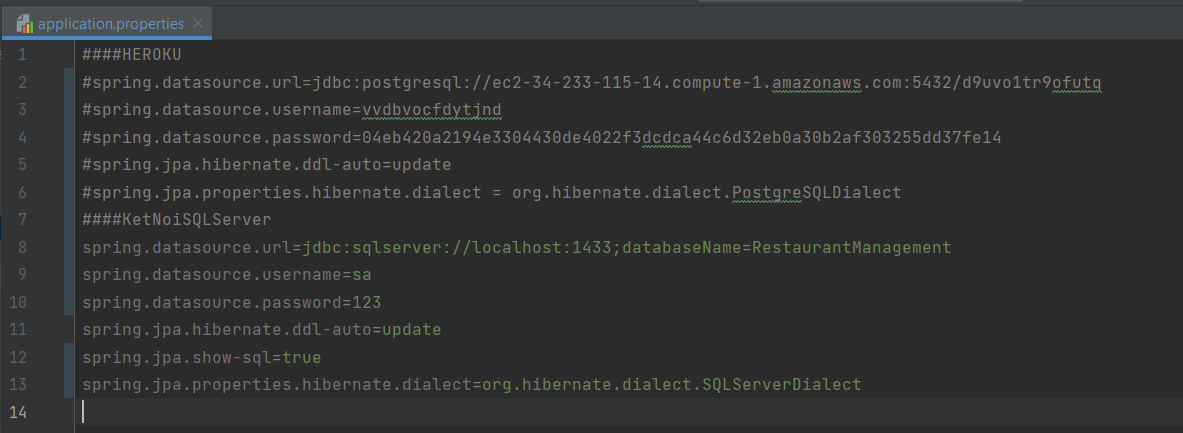


**Tải môi trường để chạy code**

1. SQL Server 2014: <https://drive.google.com/file/d/12r_yzyKRxnyIA1Q2ZajFsUAMAJ_6DoA8/view?usp=sharing>
2. IntelliJ IDEA: <https://www.jetbrains.com/idea/download/download-thanks.html?platform=windows&code=IIC>
3. DBeaver: <https://dbeaver.io/files/dbeaver-ce-latest-x86_64-setup.exe>
4. Visual Studio 2019: <https://visualstudio.microsoft.com/thank-you-downloading-visual-studio/?sku=Community&channel=Release&version=VS2022&source=VSLandingPage&cid=2030&passive=false>
5. Dev Express: <https://go.devexpress.com/DevexpressDownload_UniversalTrial.aspx>
6. Android Studio: <https://developer.android.com/studio?gclid=CjwKCAjwvNaYBhA3EiwACgndgjQavakFPyCQj3MLWmPqQF-oVU3x3e5LB8aKHxtqWe2eCgpU_Yr19xoCy7oQAvD_BwE&gclsrc=aw.ds>
7. Postman: <https://dl.pstmn.io/download/latest/win64>

**API\_RestaurantManagement**

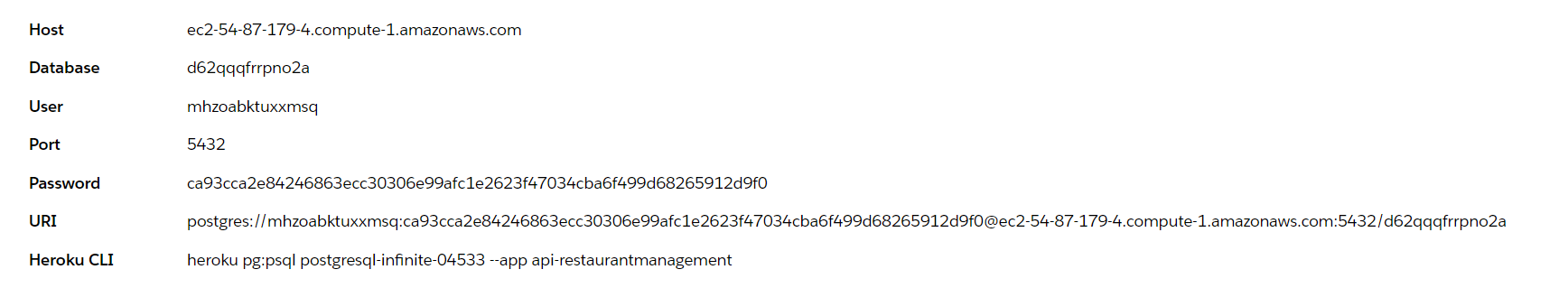
1. Cài đặt ứng dụng SQL Server 2014 (cô có tải ở link em để ở trên và cài đặt theo file HUONG DAN SETUP SQL SERVER 2008 new em đính kèm), ứng dụng IntelliJ IDEA (<https://www.youtube.com/watch?v=OfzcvKAH954&t=44s&ab_channel=th%C3%A2ntri%E1%BB%87u>) và ứng dụng DBeaver (<https://www.youtube.com/watch?v=_OXrXzFA5_A&ab_channel=AptechDeveloperStudentClub>)
2. Mở ứng dụng IntelliJ IDEA 🡪 File 🡪 Open 🡪 Cô chọn đường dẫn đến thư mục API\_RestaurantManagement 🡪 OK
3. API em sẽ chạy local kết nối với SQL Server 2014 để kiểm tra các chức năng xem ổn chưa, nếu đã ổn thì em sẽ deploy lên Heroku. Nên khi cô vào API\_RestaurantManagement 🡪 src 🡪 main 🡪 resources 🡪 application.properties sẽ có 2 phần để kết nối với SQL Server hoặc Heroku. Nếu cô muốn kết nối với SQL Server và chạy local thì có thể bỏ comment phần bên dưới chữ ####KetNoiSQLServer, hoặc nếu cô muốn deploy lên Heroku thì comment lại phần dưới chữ ####KetNoiSQLServer và bỏ comment phần trên chữ ####KetNoiSQLServer



1. Sau khi cấu hình xong, cô có thể ấn nút play màu xanh lá ở góc phải trên của ứng dụng



1. Bài này em đã deploy lên Heroku rồi nên cô có thể tham khảo link: <https://api-restaurantmanagement.herokuapp.com/>
2. Để xem được dữ liệu của cơ sở dữ liệu của bài em, cô có thể mở ứng dụng DBeaver 🡪 New 🡪 DBeaver 🡪 Database Connection 🡪 Nex 🡪 PostgreSQL 🡪 Next 🡪 Cô nhập thông tin như hình bên dưới em gửi là có thể kết nối đến cơ sở dữ liệu 🡪 Finish



**Host:** ec2-54-87-179-4.compute-1.amazonaws.com

**Database:** d62qqqfrrpno2a

**User:** mhzoabktuxxmsq

**Port:** 5432

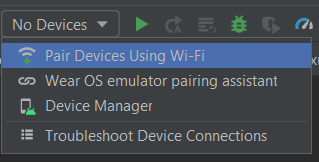
**Password:** ca93cca2e84246863ecc30306e99afc1e2623f47034cba6f499d68265912d9f0

**URI:** postgres://mhzoabktuxxmsq:ca93cca2e84246863ecc30306e99afc1e2623f47034cba6f499d68265912d9f0@ec2-54-87-179-4.compute-1.amazonaws.com:5432/d62qqqfrrpno2a

**Heroku CLI:** heroku pg:psql postgresql-infinite-04533 --app api-restaurantmanagement

**OrderManagement**

1. Cài đặt ứng dụng Android Studio (<https://developer.android.com/codelabs/basic-android-kotlin-training-install-android-studio?hl=vi&continue=https%3A%2F%2Fdeveloper.android.com%2Fcourses%2Fpathways%2Fandroid-basics-kotlin-two%3Fhl%3Dvi%23codelab-https%3A%2F%2Fdeveloper.android.com%2Fcodelabs%2Fbasic-android-kotlin-training-install-android-studio#0>)
2. Mở ứng dụng Android Studio 🡪 File 🡪 Open 🡪 Cô chọn đường dẫn đến thư mục OrderManagement 🡪 OK
3. Cài đặt máy ảo 🡪 Cô chọn vào No Device ở góc phải trên 🡪 Device Manager 🡪 Create Device 🡪 Tablet 🡪 Pixel C 🡪 Next 🡪 Cô download API 33 🡪 Next 🡪 Ở mục startup Orientation, cô chọn Portrait 🡪 Finish



1. Sau khi cài đặt máy ảo 🡪 Cô ấn vào nút play màu xanh lá như hình ở trên để khởi chạy mới ảo và cài đặt ứng dụng vào máy ảo
2. Vì ứng dụng gọi API để lấy dữ liệu nên cô nhớ bật mạng cho máy ảo

**Lưu ý:** Em có thử sử dụng ứng dụng ở các máy tính khác nhau thì cần cấu hình lại ở mục File 🡪 Project Structure. Nếu sau khi cô thao tác như trên mà ứng dụng vẫn không chạy, cô có thể phản hồi lại với em để em cấu hình lại nha.

**OrderManagement**

1. Cài đặt ứng dụng Visual Studio 2019 (<https://www.thegioididong.com/hoi-dap/huong-dan-cach-cai-visual-studio-2019-tren-may-tinh-nhanh-1369205>) và DevExpress (<https://www.youtube.com/watch?v=96HhwEqwsmI&ab_channel=Chias%E1%BA%BBki%E1%BA%BFnth%E1%BB%A9cIT>)
2. Mở ứng dụng Visual Studio 2019 🡪 File 🡪 Open 🡪 Project Solution 🡪 Cô chọn đường dẫn đến thư mục OrderManagement 🡪 OK
3. Cô có thể ấn nút play màu xanh lá để chạy ứng dụng

