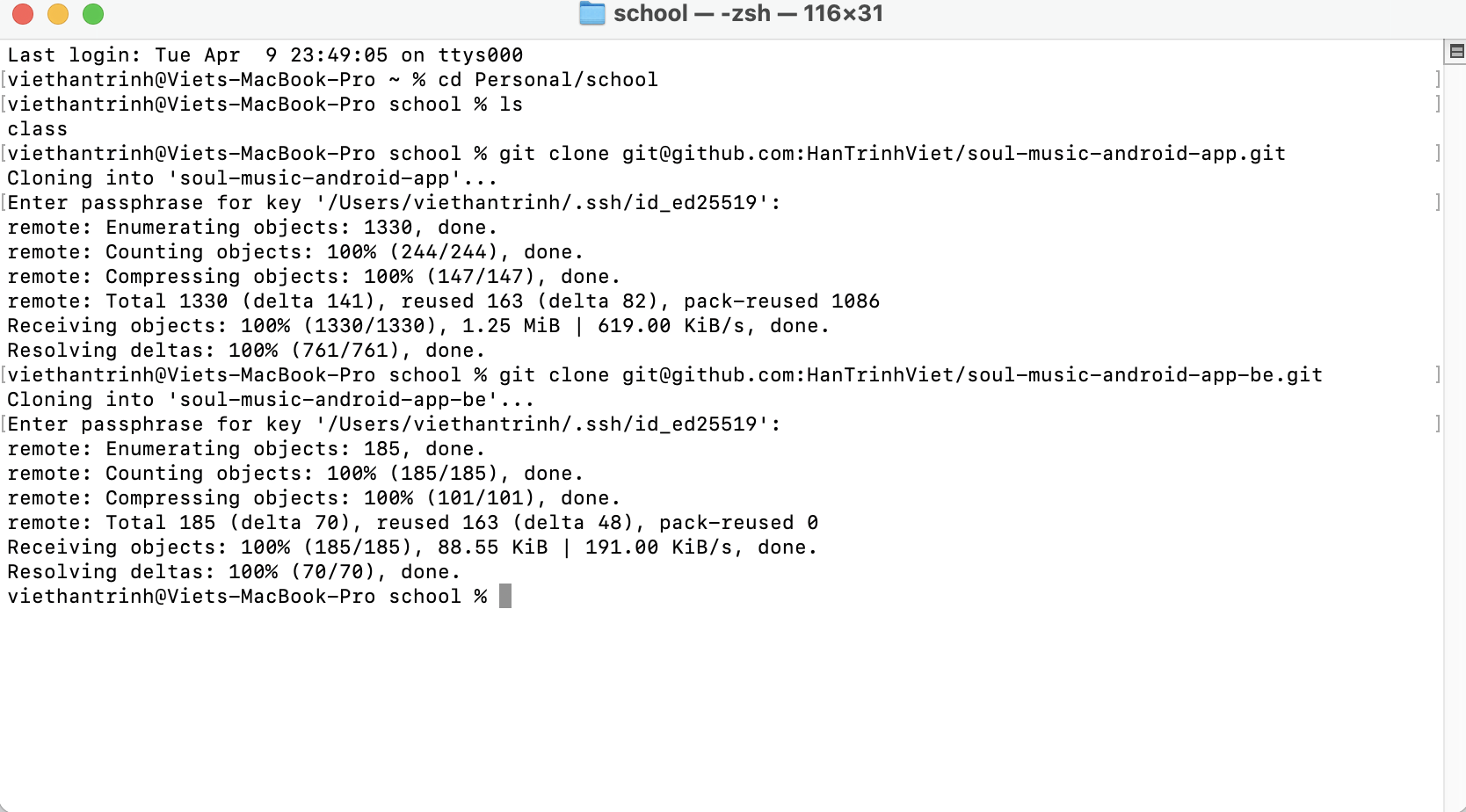
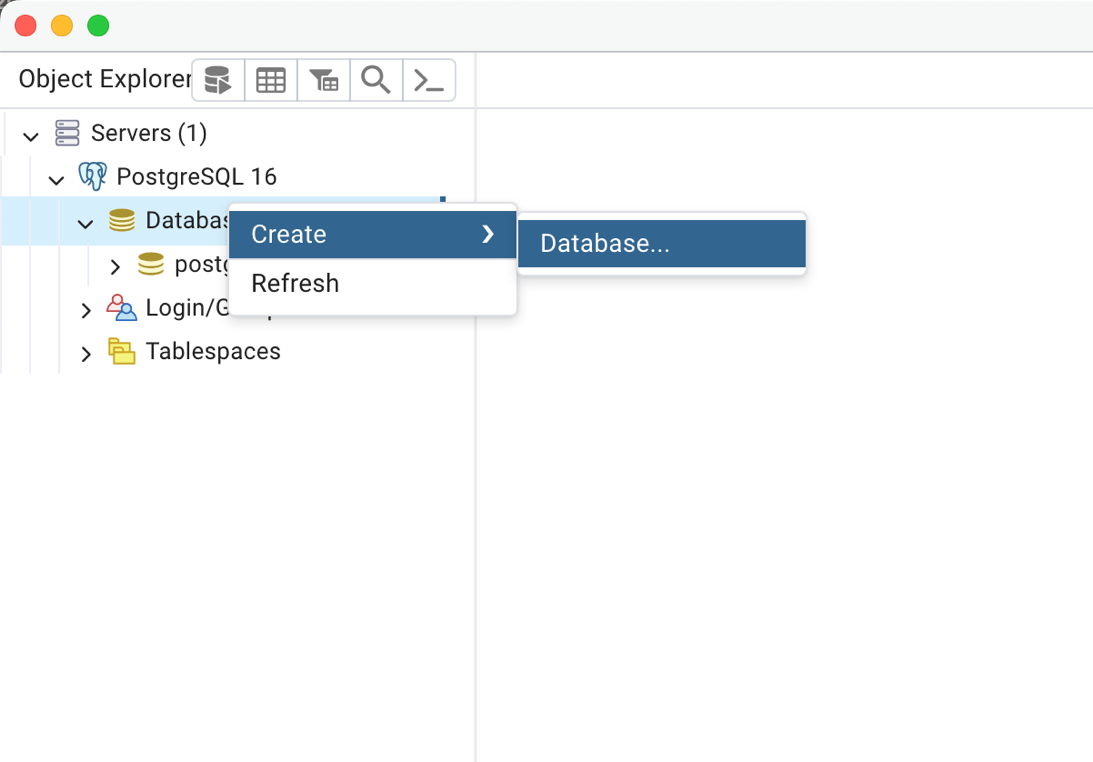
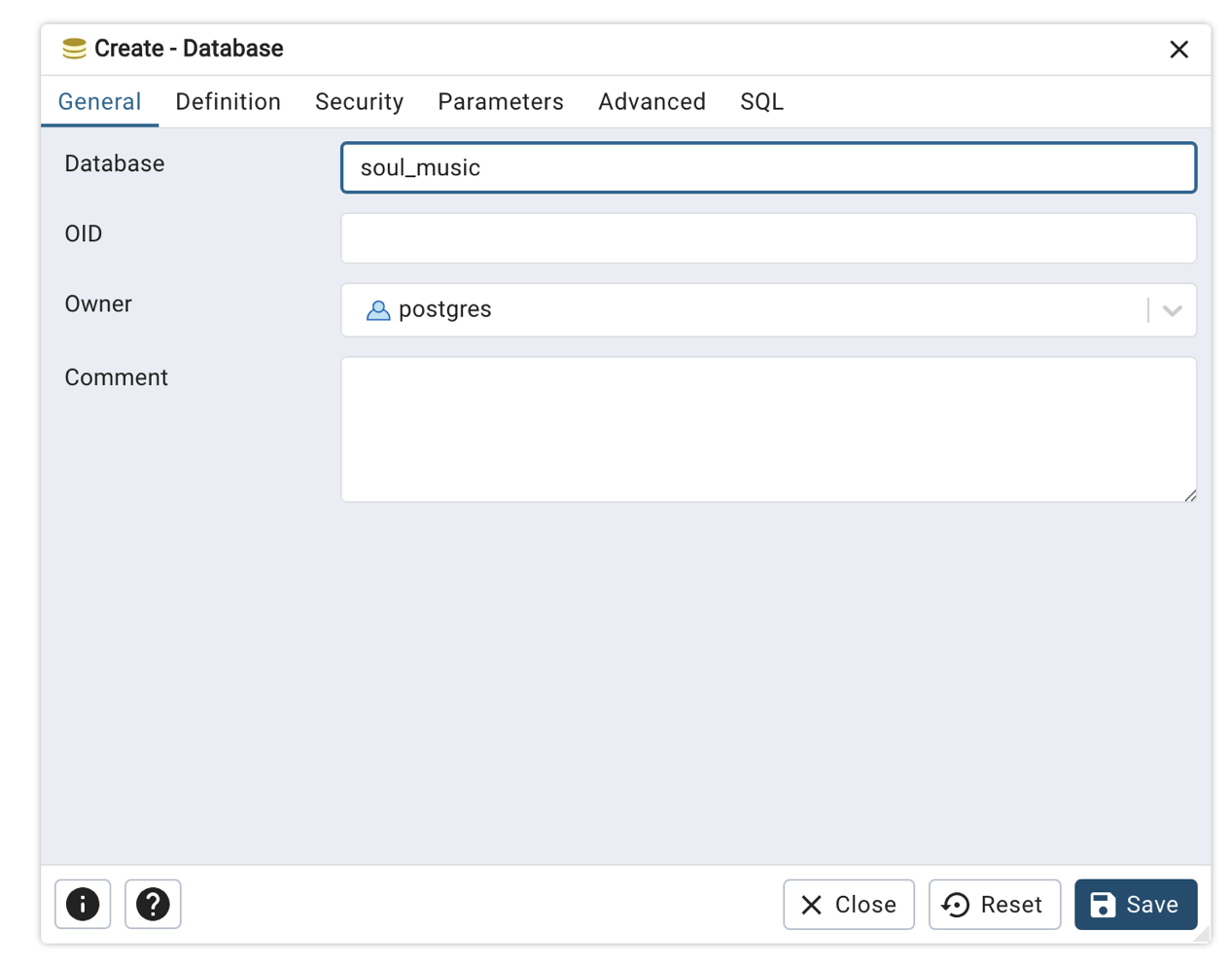
**HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT**

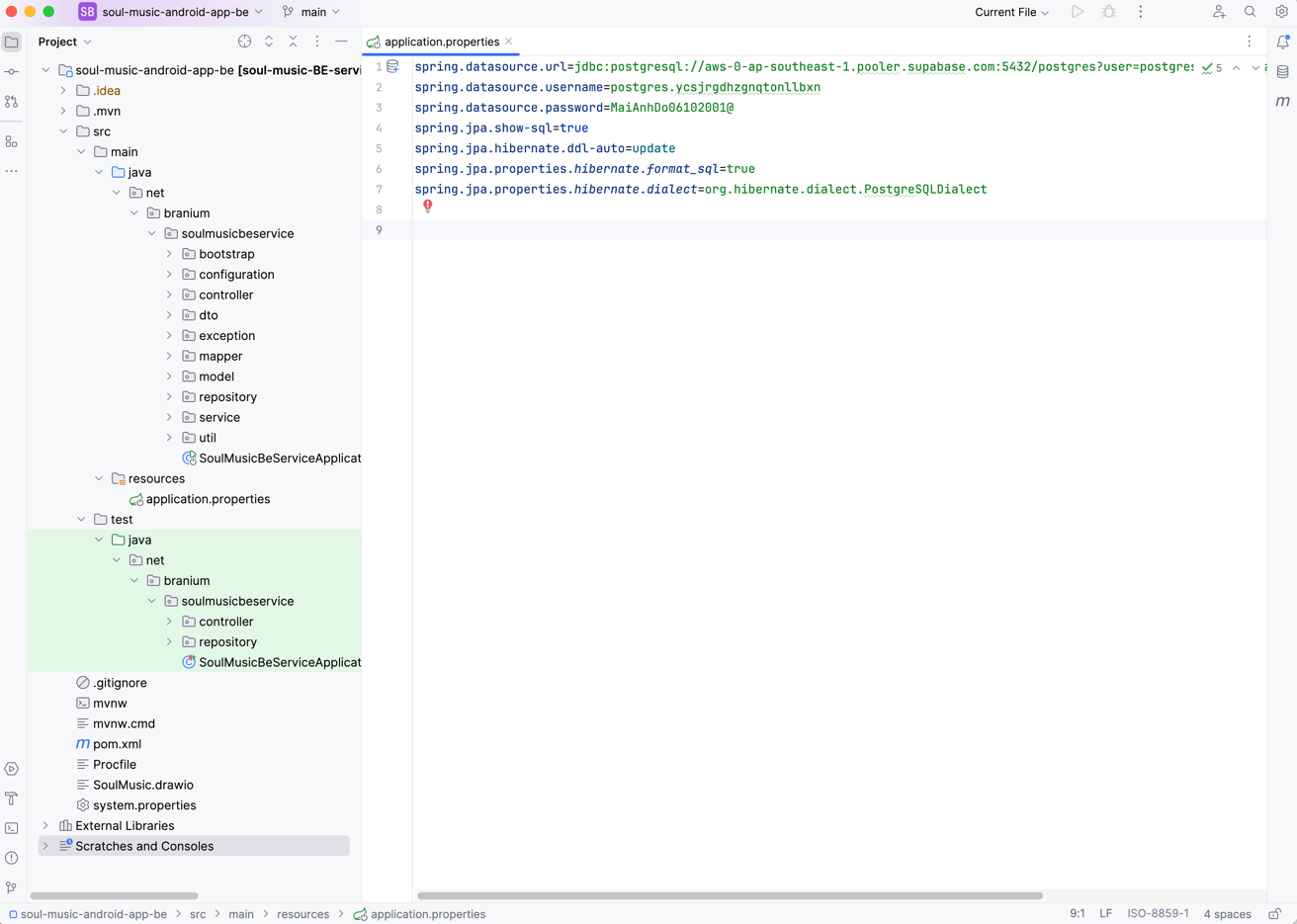
1) Ứng dụng nghe nhạc Soul Music thầy chỉ cần tải source code từ github xuống và chạy thôi. Vì mặc định em đã thiết lập URL mặc định của Android gọi đến backend em đã deploy trên heroku. Tuy nhiên chạy kiểu này dữ liệu sẽ hiển thị chậm hơn so với chạy local. Sử dụng cách này thì sử dụng TK: [hntrnn195@gmail.com](mailto:hntrnn195@gmail.com) với MK: 123456 để test.

2) Nếu như thầy muốn chạy local thì sau đây là hướng dẫn.

* Đầu tiên thầy vào 2 link github sau đó tải về rồi giải nén hoặc có thể clone về bằng git.
  + [Link Android](https://github.com/HanTrinhViet/soul-music-android-app.git)
  + [Link Spring Boot](https://github.com/HanTrinhViet/soul-music-android-app-be.git)
* Sau khi đã có rồi thì để mà chạy được thầy cần tải 3 công cụ sau (link tải đính kèm).
  + IDE để chạy Android là [Android Studio](https://developer.android.com/studio?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwztOwBhD7ARIsAPDKnkDg3OfHZwAXA_4TX0ryzwbQOV8SJCn8Bo59T8UE4Yu5TUxZ2h9EJVYaAvrBEALw_wcB&gclsrc=aw.ds)
  + IDE để chạy phần Spring Boot là [Intelij IDEA](https://download.jetbrains.com/idea/ideaIC-2024.1.exe?_ga=2.217650142.995493364.1712730330-1116303755.1707261833&_gac=1.119880058.1710228538.Cj0KCQjw-r-vBhC-ARIsAGgUO2BUjjQKWxlMf6hXOaq3PgUo-40vg57JJjRE2zVGEx5THOI2XjtPEHAaAtf-EALw_wcB&_gl=1*moc9eu*_ga*MTExNjMwMzc1NS4xNzA3MjYxODMz*_ga_9J976DJZ68*MTcxMjczMDMzMC4xMS4xLjE3MTI3MzA0OTMuNy4wLjA.) + [JDK 17](https://download.oracle.com/java/17/archive/jdk-17.0.10_windows-x64_bin.exe)
  + [PostgresSQL](https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads)
* Thao tác trên PostgresSQL (Database)
  + Thầy nhấn vào link để cài PostgresSQL bao gồm server và GUI client (PgAdmin), sau đó thầy tạo một database mới tên là soul\_music.



* Thao tác trên Intelij IDEA (để chạy backend local)
  + Sau khi thầy đã cài JDK 17 và tạo database trên PostgresSQL, mở ứng dụng Spring Boot lên bằng Intelij IDEA

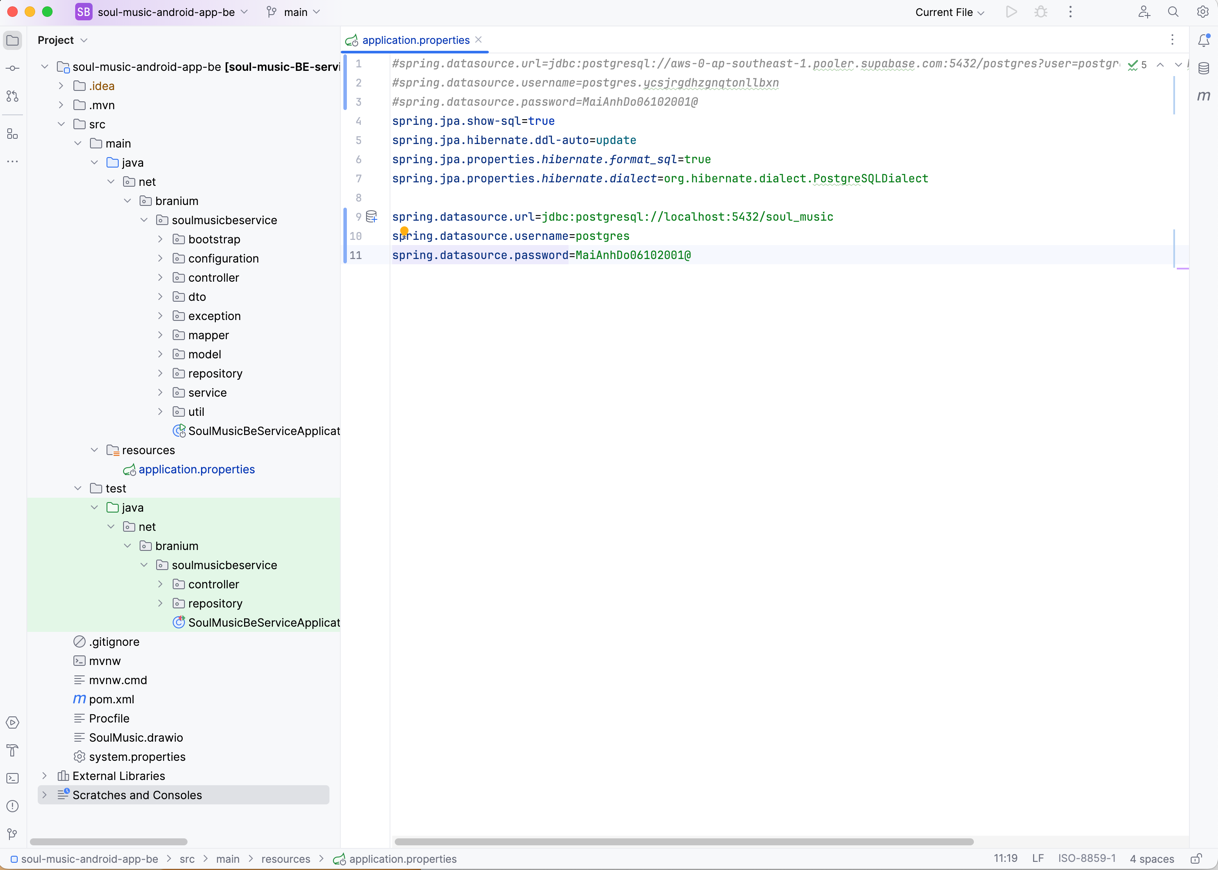


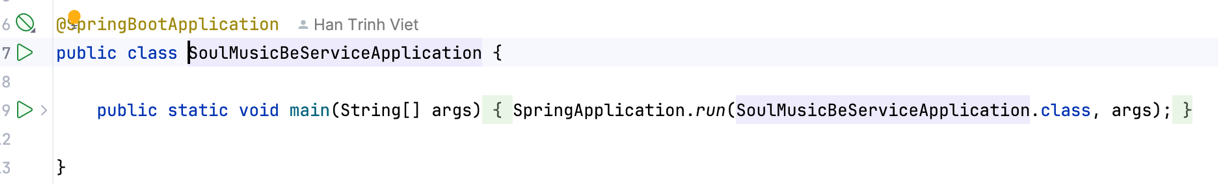
Đây là cấu hình mặc định cho remote database, chúng ta cần thay đổi để chạy trên local database đã cài từ bước trước.

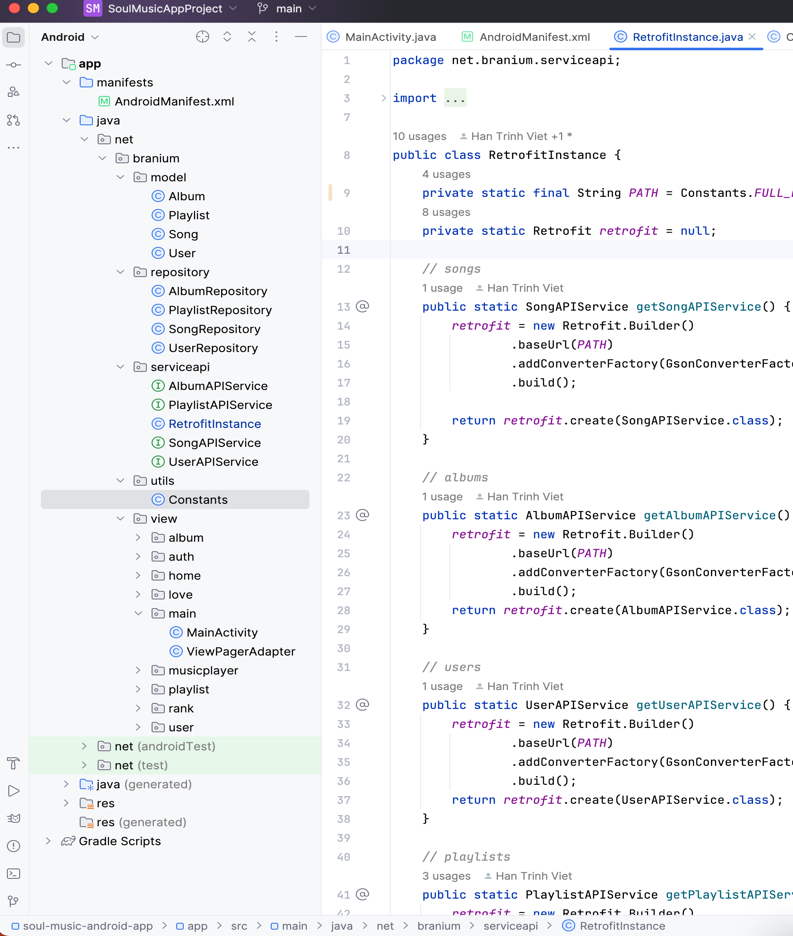
file cấu hình cho ứng dụng spring

* + Sau đó, vào file application.properties cấu hình lại một chút để có thể giao tiếp với database local, mặc định là đang kết nối đến database host trên web. Đây là nội dung cần thay thế

*spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/soul\_music  
spring.datasource.username=postgres  
spring.datasource.password=MaiAnhDo06102001@*



* + Sau đó chạy ứng dụng lên bằng cách cách nhấn nút hình tam giác trong file SoulMusicBEServiceApplication.java
  + Vậy là xong phần chạy backend local, em dùng Spring Data JPA nên khi chạy app sẽ tự chạy code sinh ra các bảng và dữ liệu khởi tạo sẽ được khởi tạo từ file Bootstrap.java trong package bootstrap.
* Thao tác trên Android (để chạy android)
  + Trong package serviceapi, để có thể chạy local cần thay đổi đường dẫn gọi đến API của backend đang chạy local.



Thay đổi từ Constants.FULL sang Constants.EMULATOR\_FULL\_PATH



* + Sau đó chạy ứng dụng Android lên và đăng ký tài khoản và trải nghiệm thôi. Lưu ý là phải có kết nối wifi để đăng ký.