# Bài tập tuần 6

# Thành viên:

Nguyễn Đình Nhật Minh – 17021298 Lê Đình Hoàng – 17021254

## 1. Yêu cầu:

- Đã cài Pythom 3.8+
- Đã cài MySQL 8.0.15+
- Python virtual environment phải được cài grpcio, grpcio-tools, mysql-connector-python.

#### 2. Cách chạy:

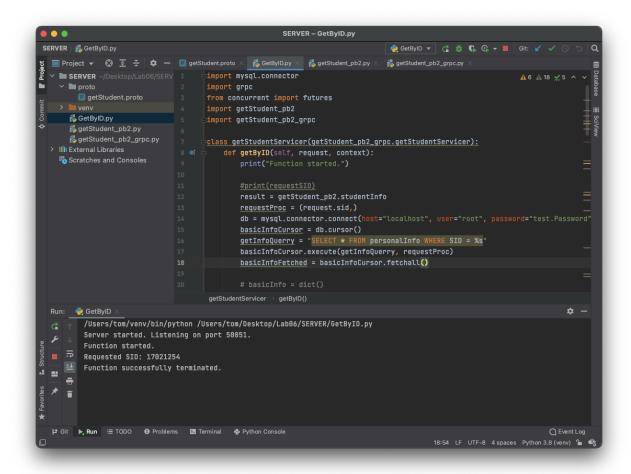
- Nên dùng Jetbrain Pycharm (Pro hoặc edu)
- Cách chạy mã nguồn:
- + Trỏ tới folder SERVER (tuỳ lựa chọn sử dụng command line hay IDE tuỳ thích).
- + Lựa chọn/tạo mới virtual environment phù hợp với yêu cầu nêu trên cho dự án, chạy dự án bằng virtual environment đó.
- Cài đặt cơ sở dữ liệu:
- + Đặt password là "test.Pasword"
- + Trỏ tới <nơi tải dư án này>/DB
- + Chay file "SOA.sql" để tao model
- + Chay file "INIT VALUES.sql" để đặt giá trị mặc định để thử
- Server sẽ chay liên tục cho tới khi tắt thủ công, vì nó luôn lắng nghe request.
- Cách chạy mã nguồn COMMANDLINE APP:
- + Trỏ tới folder COMMANDLINE APP (tuỳ lựa chọn sử dụng command line hay IDE tuỳ thích).
- + Lựa chọn/tạo mới virtual environment phù hợp với yêu cầu nêu trên, chạy dự án bằng virtual environment đó.

#### 3. Protobuf message:

- Được lưu hai bản như nhau trong thư mục "./proto" ở cả folder API (server) và COMMANDLINE\_APP (client).
- Tương tự các class được dịch từ protobuf sang cũng được lưu hai bản như nhau ở trong cả server lẫn client.

### 4. Hình ảnh chay mã nguồn trong thực tế:

- Server:



- Client (Command line app):

