**Lab 10: API**

Graphical user interface, diagram, application

Description automatically generated

**3. Thực hành: Xây dựng dự án tương tác Restful API trong Android thực hiện các chức năng CRUD cho đối tượng Nhanvien (hoặc Sinhvien)**

3.1- Tạo dự án mới có tên: FeedbackManagementSystem

3.2- Thêm dependencies

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* Chọn Sync Now

3.3- Tạo Model

a- Tạo package **model**

b- Tại Model tạo Class **Trainee**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

* Tạo Geter, setter cho class Trainee

3-4 Tạo Interface cung cấp các anotation cho từng phương thức GET, POST, PUT, DELETE

1. Tạo mới model **api**
2. Tại **api** tạo interface **TraineeService**

Nhập code:

Text

Description automatically generated

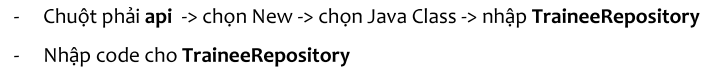
3-5 Tạo thể hiện của Retrofit để gửi Request đến API

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated



Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

3-6 Thêm quyền truy cập Internet cho ứng dụng trong Manifest.xml

Application

Description automatically generated with medium confidence

3-7 Tương tác với API

* Thiết kế layout cho MainActivity.xml

Graphical user interface, application

Description automatically generated

* Code MainActivity.java

Text

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

4- Truy cập vào link **mockapi.io** thực hiện các bước sau

1. Đăng ký tài khoản mới hoặc login bằng tài khoản google
2. Tạo một project mới có tên Demoapp
3. Chọn New Resource tạo các thuộc tính cho bảng Nhanvien như sau:

Table

Description automatically generated

Copy link API trên web như sau:

Graphical user interface, text, chat or text message

Description automatically generated



Run Project: nhập các thông tin và chọn Lưu Data

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Kiểm tra API 🡪 dữ liệu đã được tạo.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**Tự làm: Các chức năng Xem, Sửa Xóa**

Gợi ý code:

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

* Xóa

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated