**Lab 11: Restful API**

**Xây dựng ứng dụng tương tác Restful API trong Android**

**Yêu cầu:**

1. Dùng Mockapi.io để quản lý cơ sở dữ liệu và cung cấp API
2. Ứng dụng call API thực hiện các phương thức Get, Post, Put, Delete đáp ứng yêu cầu CRUD
3. Hình sau đây minh họa trường hợp Create thông tin và call API lưu trữ trên database trong Mockapi
4. Thực hiện lần lượt các chức năng Xem, Sửa, Xóa trên giao diện ứng dụng

Graphical user interface, application

Description automatically generated Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**Hướng dẫn:**

1. Tạo dự án mới có tên: FeedbackManagementSystem
   * Thêm dependencies

A close-up of a sign

Description automatically generated

* + Chọn Sync Now

1. Tạo Model
   * Tạo package **model** 
     + Tại Model tạo Class Trainee

A close up of words

Description automatically generated

* + - Tạo Geter, setter cho class Trainee

1. Tạo Interface cung cấp các anotation cho từng phương thức GET, POST, PUT, DELETE
   * Tạo mới model api
   * Tại api tạo interface TraineeService

Text

Description automatically generated

1. Tạo thể hiện của Retrofit để gửi Request đến API

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

1. Tại API Tạo Class TraineeRepository

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. Thêm quyền truy cập Internet cho ứng dụng trong Manifest.xml
2. 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

1. Truy cập vào link **mockapi.io** thực hiện các bước sau
2. Đăng ký tài khoản mới hoặc login bằng tài khoản google
3. Tạo một project mới có tên Demoapp
4. Chọn New Resource tạo các thuộc tính cho bảng Nhanvien như sau:

Table

Description automatically generated

1. Copy link API trên web như sau:

Graphical user interface, text, chat or text message

Description automatically generated



1. **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