# Hướng dẫn phần backend.

# Backend API

1. Yêu cầu về phần mềm.

* Visual studio phiên bản 2019.
* .NET Core 3.1
* Source code API.
* SQL Server phiên bản 2019.

1. Cài đặt phần mềm.

* **Visual studio phiên bản 2019:** download tại đây (Nên chọn bản PRO vì em đang dùng bản pro nên thầy cứ download bản PRO cho chắc): <https://visualstudio.microsoft.com/vs/>
* **SQL Server 2019:**

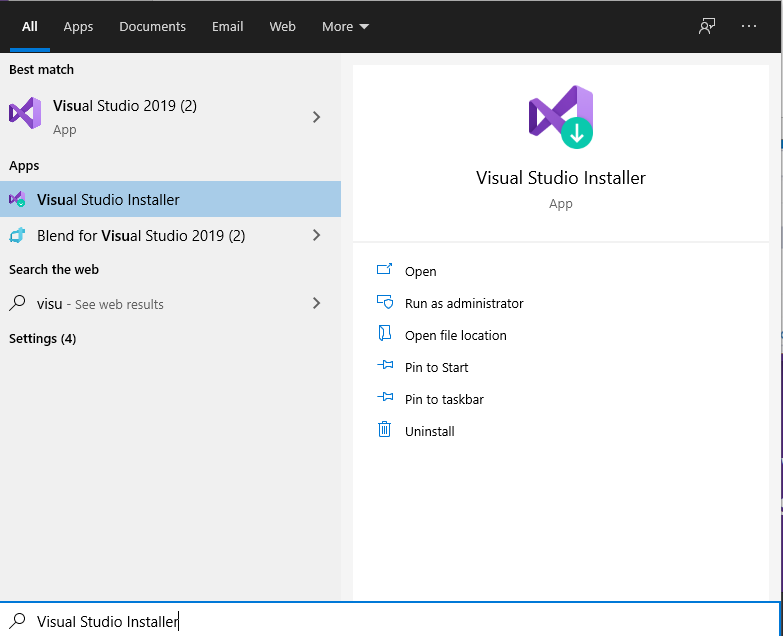
+ Download tại đây (Chọn bản express hoặc developer)<https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads>.

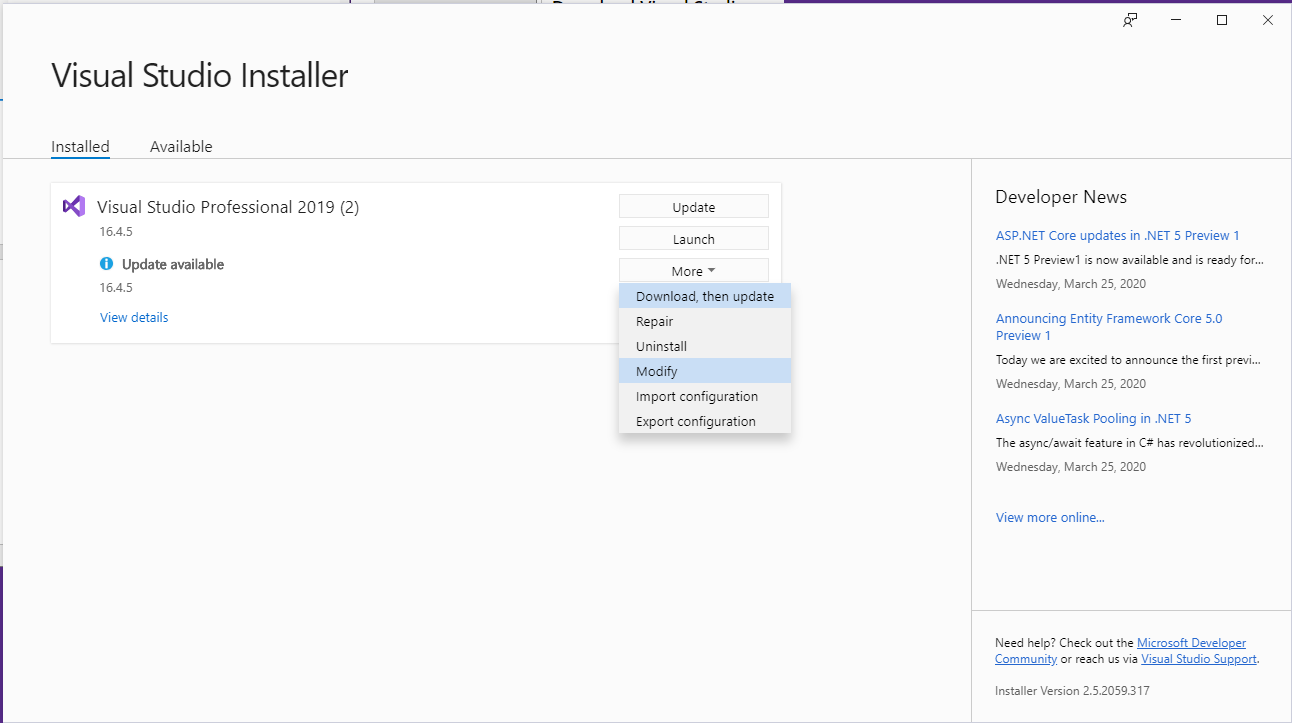
+ Ngoài ra thầy nên cài đặt thêm SSMS là UI để dễ quản lý hơn: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver15>.

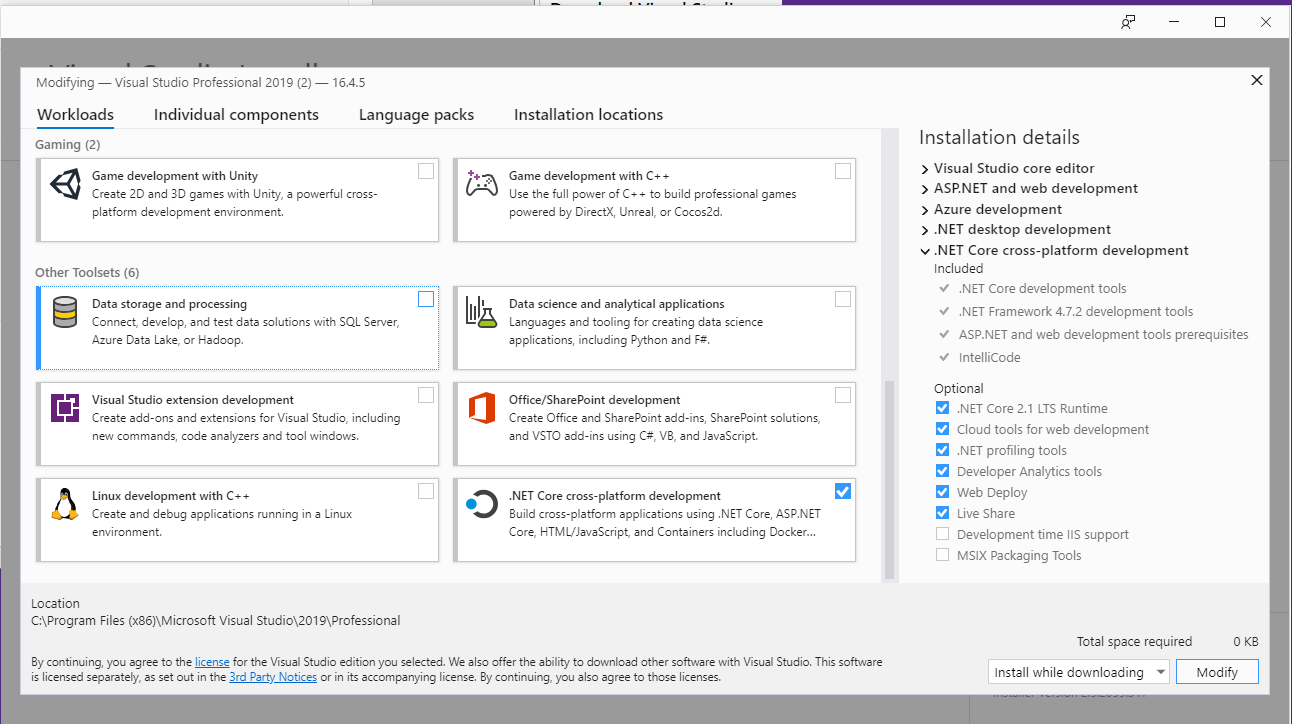
+ Download script SQL để import database vô SQL: LINK

* **.Net Core 3.1:** sẽ được cài đặt trong quá trình cài đặt visual studio 2019 (Hoặc có thể thêm vào nếu đã cài đặt Visual Studio trước đó thông qua trình Visual Studio Installer)

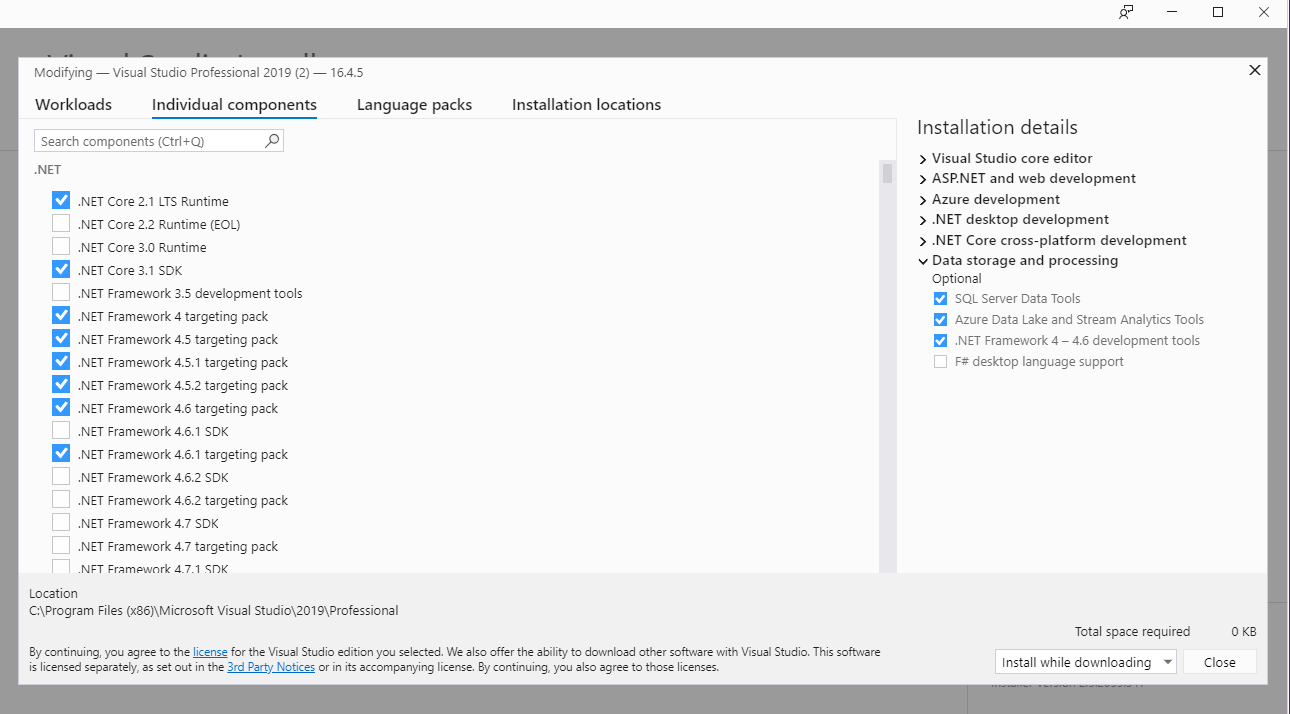
+ Visual Studio Installer



+ Modify bản Studio đã cài 

+ Tick phần .NET core cross-plaform development

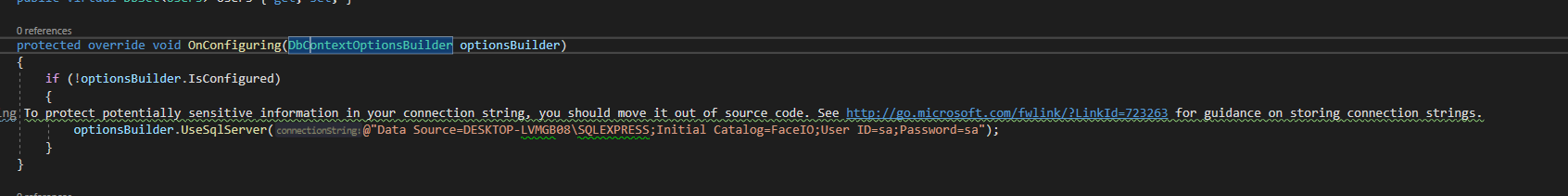
+ Chọn qua tab Individual Components, thầy chọn .NET Core 3.1 SDK. Sau đó thầy bấm button modify ở phía dưới bên phải cửa sổ chờ tải và cài đặt là xong ạ.

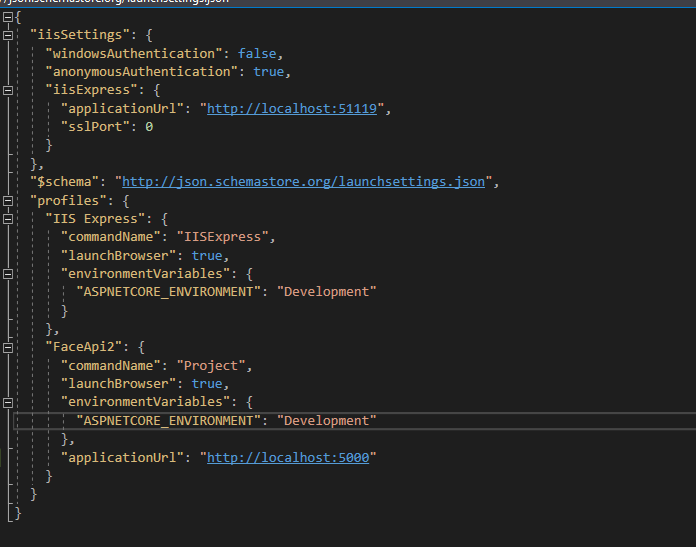


* **Source code api**: thầy có thể download tại đây (Thư mục FaceApi2): <https://github.com/yiyilookduy/ProjectAnroid>

1. Hướng dẫn cài đặt project.

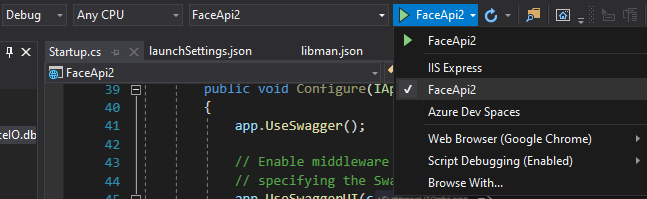
Các bước để cài đặt project:

* Chạy file script SQL để import
* Mở project đã download ở trên.
* Chỉnh sửa chuỗi StringConnection để kết nối tới SQL tại thư mục **Models** và file là **FaceIOContext.cs** tại hàm **OnConfiguring** và sửa dòng “Data Source=DESKTOP-LVMGB08\SQLEXPRESS;Initial Catalog=FaceIO;User ID=sa;Password=sa”
* Chỉnh sửa port tại file “**launchSettings.json**” (Nếu port thầy bị trùng thì thầy chỉnh. Nếu không thì để mặc định của nó là 5000 cũng được ạ): Tại dòng cuối "applicationUrl": "http://localhost:5000"



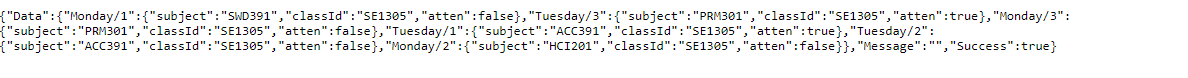
1. Hướng dẫn chạy và test project.

4.1 Chạy bằng console (Recommend): Thông qua menu phía trên, chọn FaceApi2 để chạy.



4.2 Hướng dẫn test: Sử dụng đường link sau để test

<http://localhost:5000/Attendance/GetScheduleOnCurrentWeek?studentId=duypnse63523>



\*\* Nếu trình duyệt hiện dữ liệu thì đã thành công

\*\* Lưu ý: Nếu thầy đã thay đổi port 5000 thành port khác thì sửa lại link trên đướng dẫn theo port thầy đã config.

# Hướng dẫn phần FaceAPI của Microsoft.

Phần này em dùng console để giả lập các việc liên quan đến Face API. Bao gồm các chức năng:

* Tạo một person group.
* Định dạng một person theo ảnh.
* Trainning theo nhóm person group.
* Nhận diện người thông qua ảnh.

1. Yêu cầu về phần mềm:

* Visual studio phiên bản 2019.
* .NET core 2.1
* Source code phiên bản mới nhất: Download tại đây: <https://github.com/yiyilookduy/ProjectAnroid>.

1. Cài đặt phần mềm

Xem lại phía backend API đã cài đầy đủ.

1. Hướng dẫn chạy project.

Các bước chạy project:

* Mở project đã download ở trên.
* Chạy app bình thường.