การเช็คความพร้อม Development Environment สำหรับพัฒนา CRUD API ด้วย Spring Boot App

นำเสนอโดย ผศ.ทรงศักดิ์ รองวิริยะพานิช

04 พ.ย. 2567

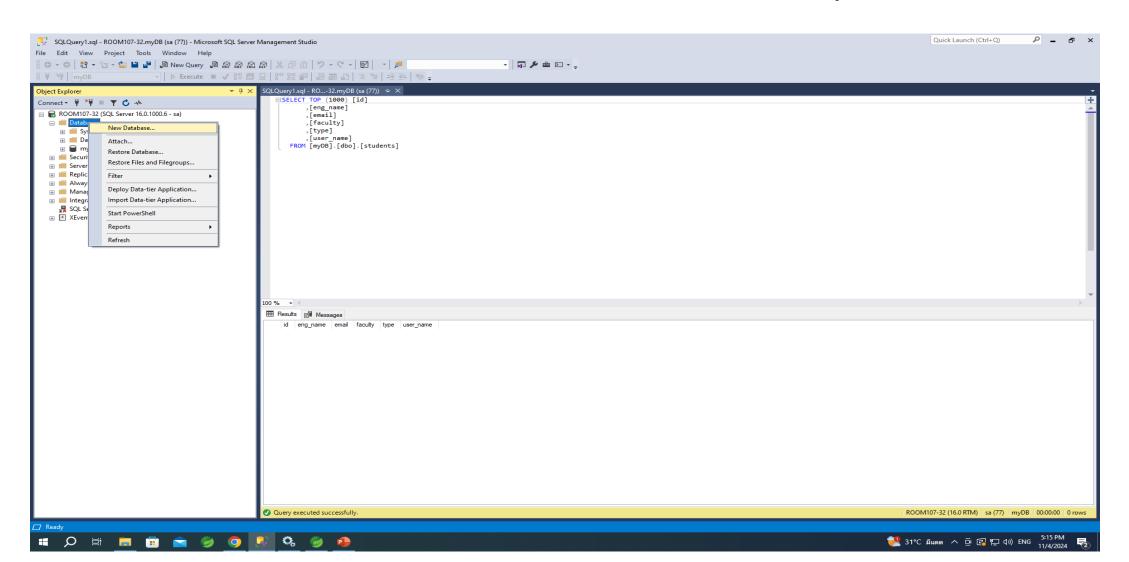
ขั้นตอนการทดสอบ Development Environment สำหรับ ผู้ใช้เครื่อง PC ภาค

- 1. Connect เข้า SQL Server (บนเครื่อง PC ภาค) โดยใช้
 - account = "sa", password = "cs261"
- 2. Create Database "myDB" บน Local SQL Server (เครื่อง PC)
- 3. Import Spring Boot Project ต้นแบบ จาก Moodle สัปดาห์ที่ 13 เพื่อเริ่มต้นการ develop
- 4. ทดสอบ Build และ Run Spring Boot App Project ต้นแบบเพื่อทดสอบว่าสามารถ Generate Data Table จาก Entity Class ตัวอย่าง
- 5. จากนั้นเริ่ม Develop Code ตามโจทย์ workshop เพื่อสร้าง CRUD API และ เขียนโค้ด JS ใน Node.js Project เพื่อเรียก CRUD API

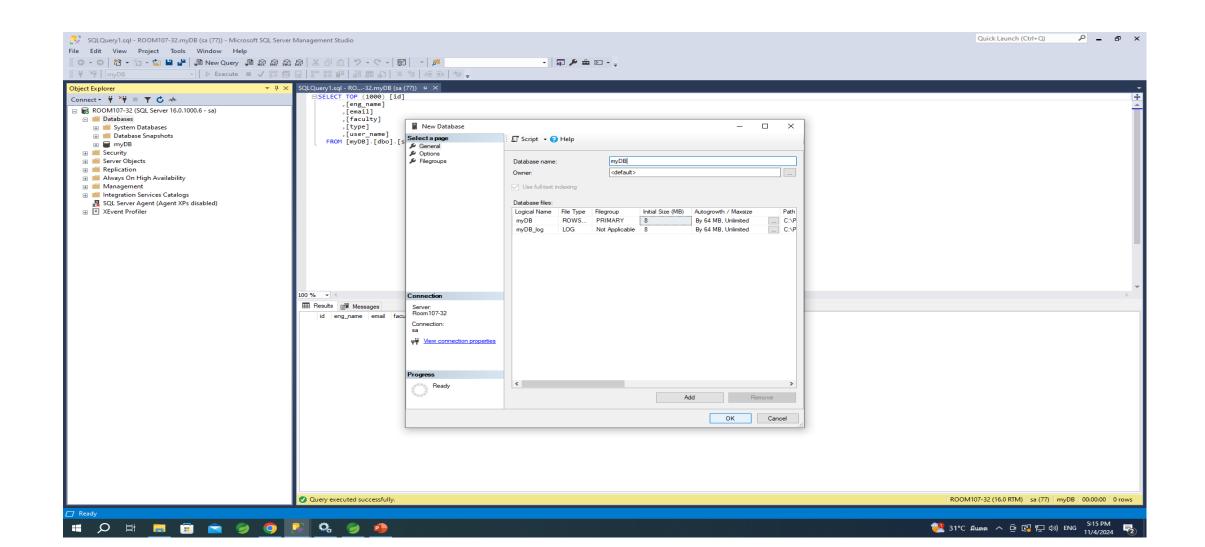
ขั้นที่1 เริ่มจากการเช็คว่า SQL Server รันอยู่หรือไม่ หากไม่ได้รัน กด Start



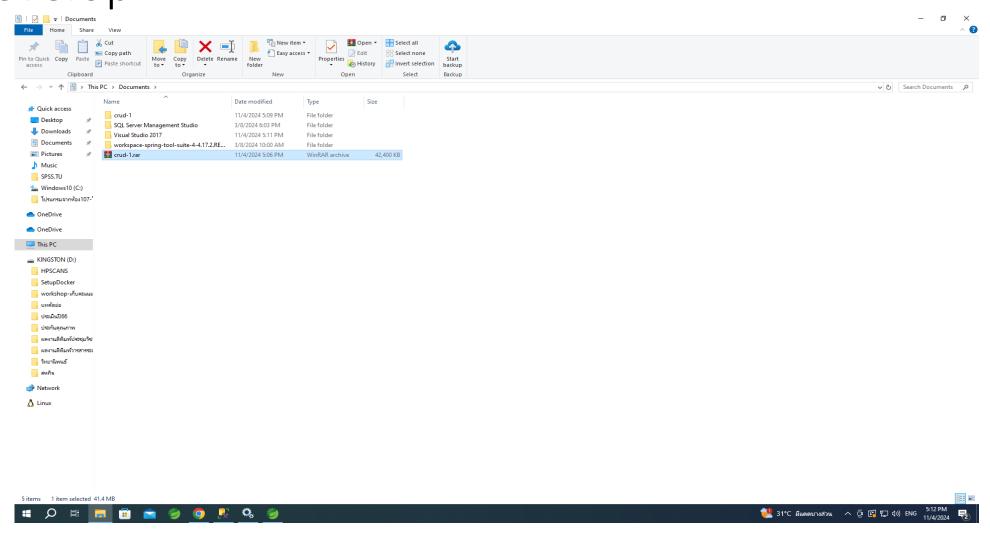
ขั้นที่ 2 เปิดโปรแกรม SSMS เพื่อ Connect กับ SQL Server โดย ใช้ Account "sa" และ สร้าง Database ชื่อ myDB



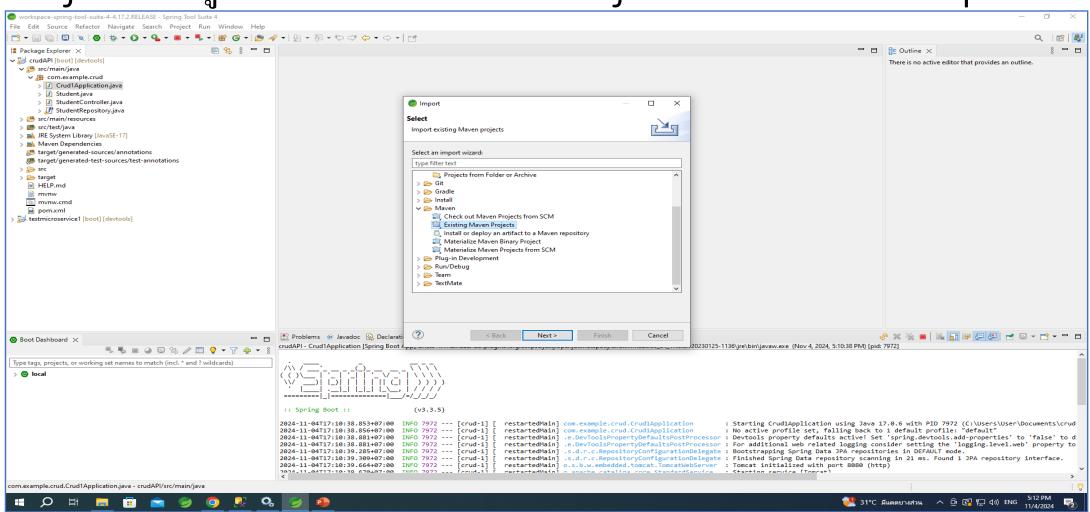
ขั้นที่ 2 สร้าง Database ชื่อ myDB โดยกรอกชื่อและกด OK



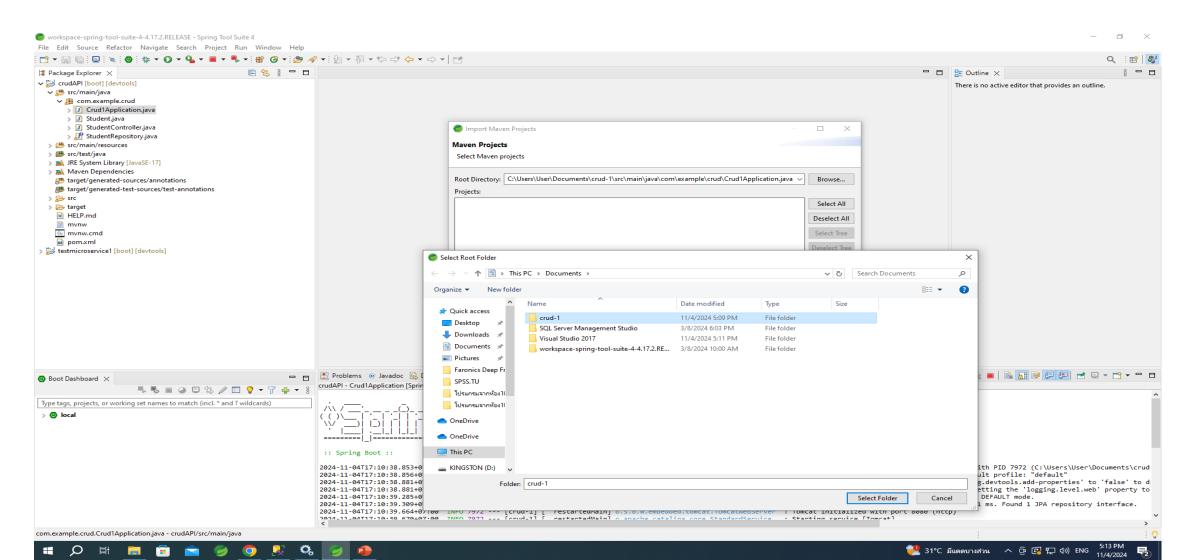
ขั้นที่ 3 ดาวน์โหลด zip file ที่เป็น Spring Boot Project ต้นแบบ จาก Moodle สัปดาห์ที่ 13 นำมาแตกเป็นโฟล์เดอร์เพื่อเริ่มต้นการ develop



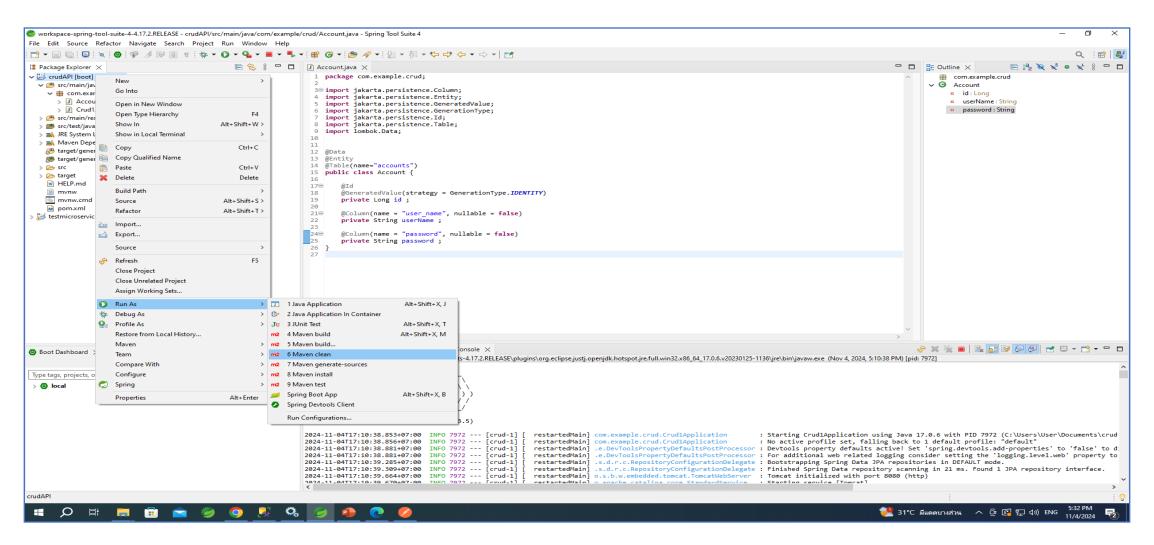
ขั้นที่ 3 เปิด IDE ชื่อ STS (Spring Tool Suite) แล้ว import โฟล์เดอร์ที่แตกจาก zip file โปรเจคต้นแบบ โดย import Maven Project ที่อยู่ในโฟล์เดอร์เข้ามาเป็น Project เพื่อเริ่ม develop



ขั้นที่ 3 ตอน import ให้เลือกโฟล์เดอร์ที่แตกจาก zip file ชื่อ "crud-1" ที่เก็บโปรเจคต้นแบบ

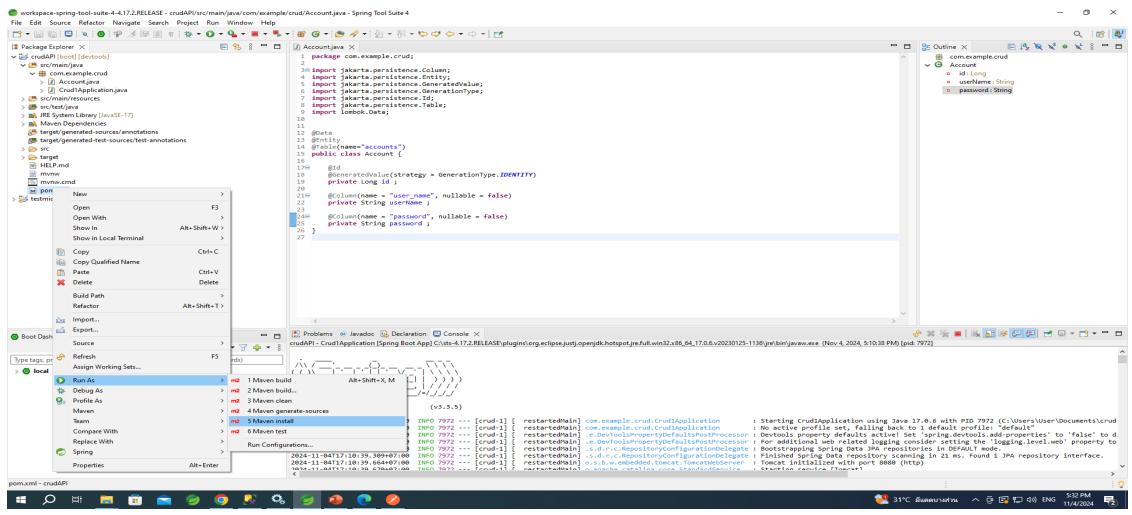


ขันที่ 4 ทดสอบ Build และ Run Spring Boot App Project ต้นแบบ โดยเลือกที่ไฟล์ pom.xml กด mouse ขวา เพื่อ Run as > Maven Clean ทำการ clean project เพื่อเริ่ม build code ใหม่

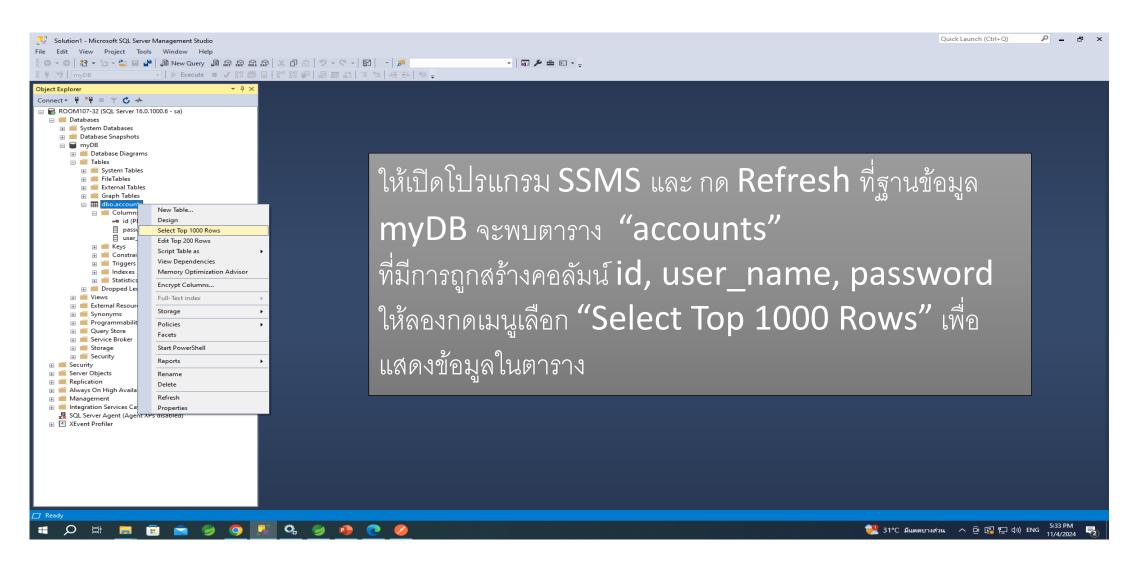


ขั้นที่ 4 ทดสอบ Build และ Run Spring Boot App Project ต้นแบบ โดยเลือกที่ไฟล์ pom.xml กด mouse ขวา

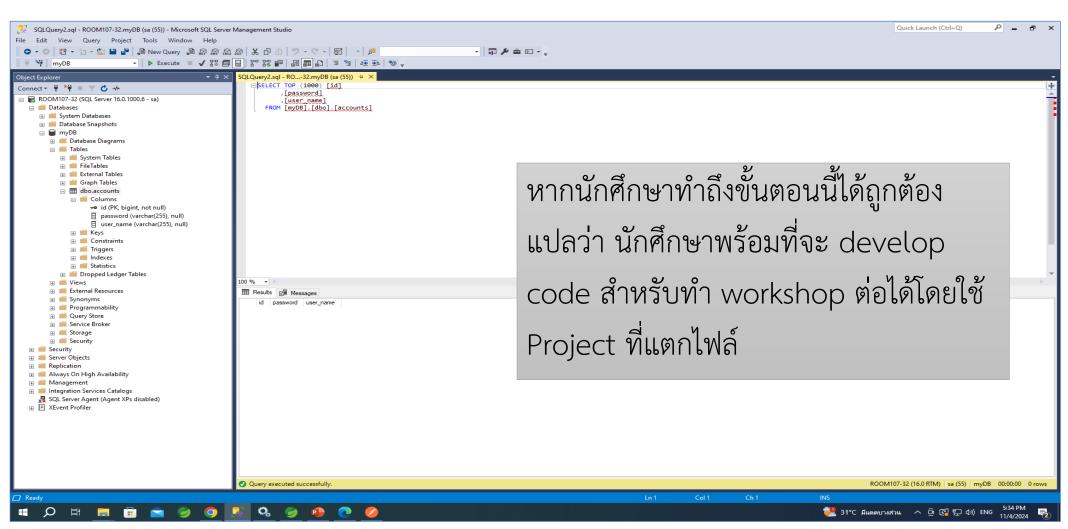
เพื่อ Run as > Maven Install ทำการ build project ใหม่อีกครั้ง



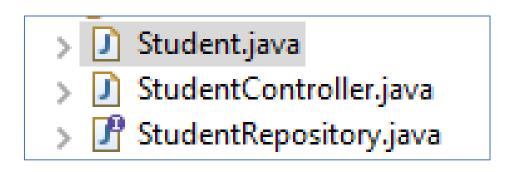
ขึ้นที่ 4 หลังรัน maven install โปรแกรม STS จะGenerate Data Table จาก Entity Class ตัวอย่างชื่อ Account

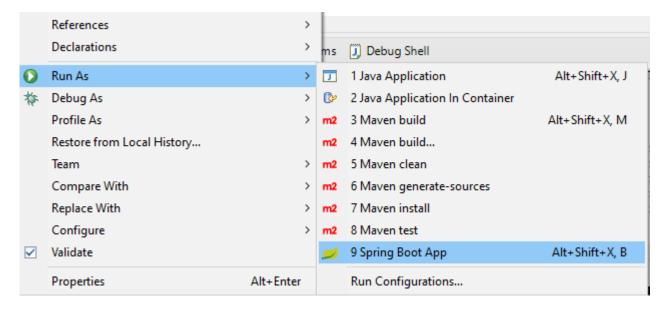


ขั้นที่ 4 หากรันคำสั่ง sql "select * from users" เพื่อ query ข้อมูลทั้งหมดจากตาราง "accounts" จะพบตารางว่าง



ขั้นที่ 5 ให้นักศึกษาเริ่ม Develop Code ตามโจทย์ workshop เพื่อ สร้าง CRUD API แล้วทดสอบเรียก CRUD API ด้วย POSTMAN





เขียนโค้ด REST Controller และ Repository ใน Project Spring Boot ที่แตกไฟล์ออกมา ให้นักศึกษาศึกษาจาก slides workshop ที่บรรยายในสัปดาห์ที่ 12 ที่ URL: https://moodle.tu.ac.th/mod/resource/view.php?id=31 4209 เมื่อ develop code REST Controller และ Repository เสร็จ ให้เลือก Class "Crud1Application.java" ที่เป็น จุดเริ่มต้นการรัน Spring Boot Application Click ขวา เลือก Run as > Spring Boot App เพื่อรัน API

จากนั้นใช้ POSTMAN เรียก URL: http://localhost:8080/api/students/add

