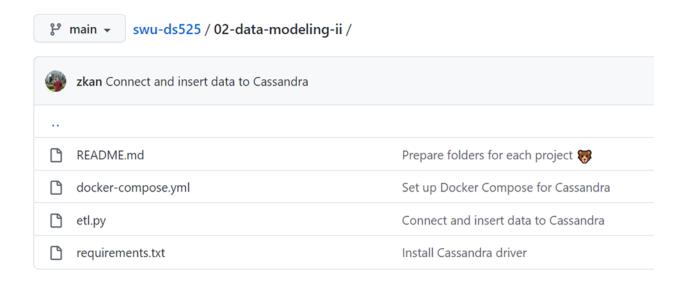
Project: 02-data-modeling-ii/

Thamolwan Thiraumpornkul (64199130048)

- 1. Log in เข้า gitpod > เลือก continue with github
- 2. กดปุ่ม New workspace
- 3. คัดเลือก url repository บน github มาวางตรงช่อง open in gitpod
- 4. เริ่มสร้าง New Folder > ตั้งชื่อว่า 01-data-modeling-i บน gitpod
- 5. ไปนำโค้ดจากไฟล์ทั้งหมดในโฟลเดอร์ 02-data-modeling-ii > https://github.com/zkan/swu-ds525 เลือก Raw file คัดลอกมาวางไว้ บน gitpod โดยคลิกขวาเลือก New File > ตั้งชื่อไฟล์ > วางโค้ดที่ > กด save



- 6. ตรวจสอบการอัปเดตโค้ดที่เมนู source control จะมีรายการไฟล์ change ปรากฏขึ้นมา กดเครื่องหมาย + ตรงด้านบน จะเป็นการรวม snapshot ที่เปลี่ยนแปลงใน repository ทั้งหมด สามารถเขียนคอมเม้น ท์ในกล่อง commit กด commit แล้วเลือก sync changes อีกครั้ง
- 7. สร้าง Python Virtual Environment > สั่ง python -m venv <mark>ENV</mark> (สร้างชื่อโฟลเดอร์ ENV เพื่อเก็บ python ของโปรเจคนี้ไว้)
- 8. ถ้าต้องการลง library ภายใต้ Environment จะต้อง activate environment ก่อน > คำสั่ง source ENV/bin/activate
- 9. รัน docker ด้วยคำสั่ง > cd 02-data-modeling-ii/ ตามด้วยคำสั่ง docker-compose up
- 10. กลับมาที่หน้าจอ Terminal ใน gitpod ติดตั้งแพ็คเกจที่ต้องการใช้งาน ซึ่งอยู่ในไฟล์ requirement คำสั่ง pip install -r requirements.txt (ถ้า error ให้อัปเกรดด้วยคำสั่ง python -m pip install --upgrade pip)
- 11. จากข้อมูลไฟล์ json ในโฟลเดอร์ data ทำการออกแบบตารางและคอ ลัมน์ที่ต้องการ query ข้อมูล
- 12. แก้ไขไฟล์ create_tables.py เพื่อสร้างตารางไปยังฐานข้อมูล Cassandra ตามรูปที่ออกแบบไว้ บน gitpod > คำสั่ง python create_table.py
- 13. แก้ไขไฟล์ etl.py เพื่อ insert ข้อมูลไปยังตารางที่สร้างไว้ในฐาน ข้อมูล Cassandra บน gitpod > คำสั่ง python etl.py
- 14. ไปที่เมนู source control เลือก commit > stage change และ sync changes

15. ทดสอบโปรแกรม