ใบงานที่ 10

First NoSQL Database

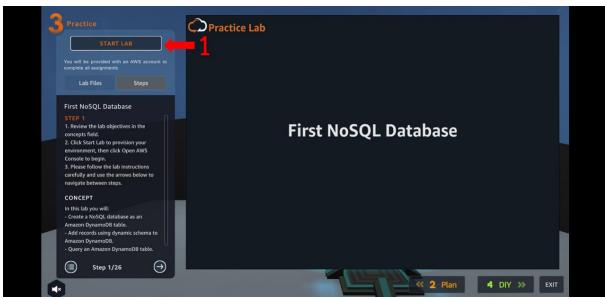
จุดประสงค์

- 1. สร้างตาราง Amazon DynamoDB
- 2. สร้างบันทึก Amazon DynanoDB ด้วยแอตทริบิวต์ข้อมูลเมตา

เครื่องมือและอุปกรณ์การทดลอง

1. คอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง

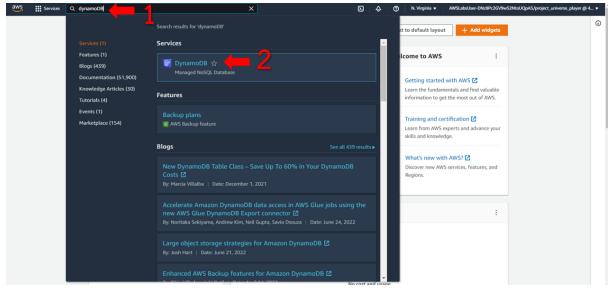
ลำดับขั้นการทดลอง



รูปที่ 1 Step 1

STEP 1:

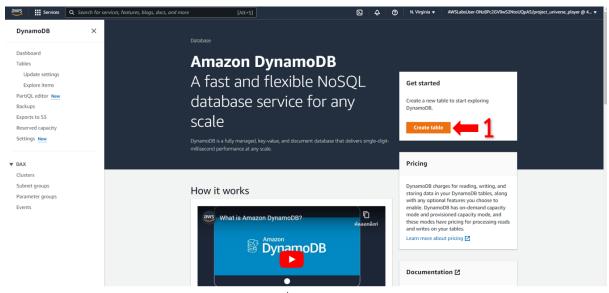
- 1. กด START LAB เพื่อเริ่ม
- 2. กด Open AWS Console



รูปที่ 2 Step 2

STEP 2:

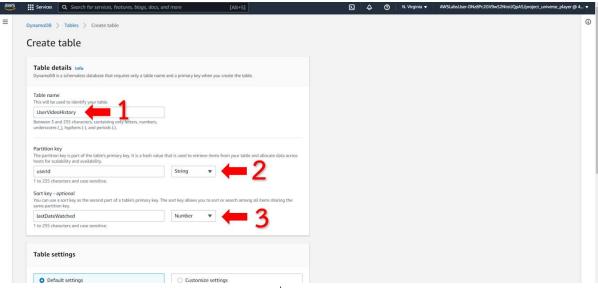
- 1. ค้นหา DynamoDB ในช่องค้นหา
- 2. กดเลือกหัวข้อ DynamoDB



รูปที่ 3 Step 3

STEP 3 : Amazon DynamoDB รองรับทั้งค่าคีย์และโมเดลข้อมูลเอกสาร ซึ่งช่วยให้ Amazon DynamoDB มีสคีมาที่ยืดหยุ่นได้

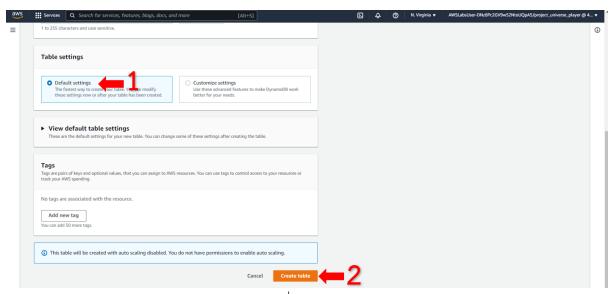
1. กด Create table



รูปที่ 4 Step 4

STEP 4:

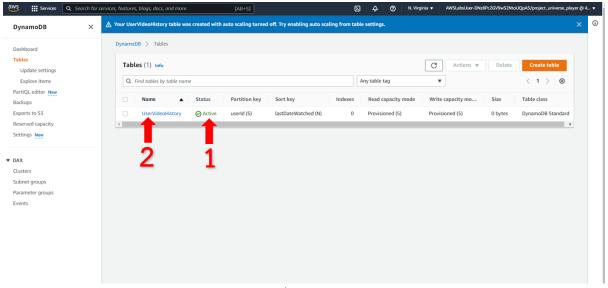
- 1. ตั้งชื่อเป็น UserVideoHistory
- 2. ช่องซ้ายพิมพ์ userld ช่องขวาเลือก String
- 3. ช่องซ้ายพิมพ์ lastDateWatched ช่องขวาเลือก Number



รูปที่ 5 Step 5

STEP 5:

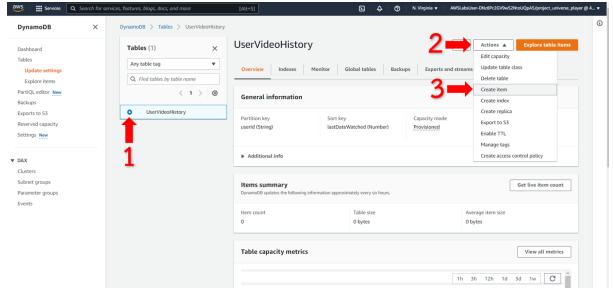
- 1. Table settings ให้เลือกค่าเริ่มต้น
- 2. กด Create table



รูปที่ 6 Step 6

STEP 6 : คีย์ผสมใช้ได้ทั้งคีย์พาร์ติชันและคีย์การจัดเรียง ในตารางที่พาร์ทิชันคีย์ และคีย์การจัดเรียง เป็นไป ได้ที่รายการสองรายการจะมีค่าคีย์พาร์ติชั่นเหมือนกัน อย่างไรก็ตาม ทั้งสองรายการต้องมีค่าคีย์การจัดเรียงที่ แตกต่างกัน

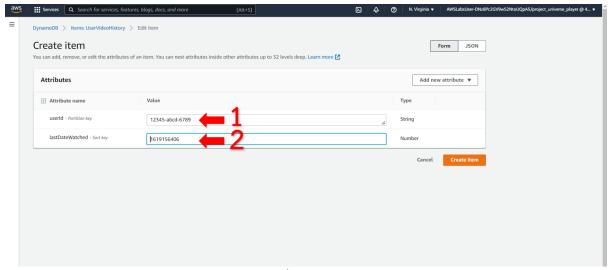
- 1. รอให้สถานะให้เป็น Active
- 2. กดที่ UserVideoHistory



รูปที่ 7 Step 7

STEP 7:

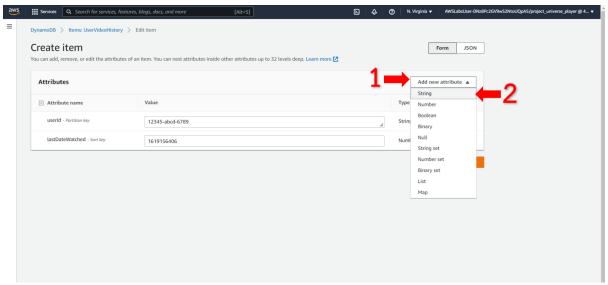
- 1. กดเลือก UserVideoHistory
- 2. กด Actions
- 3. เลือก Create item



รูปที่ 8 Step 8

STEP 8:

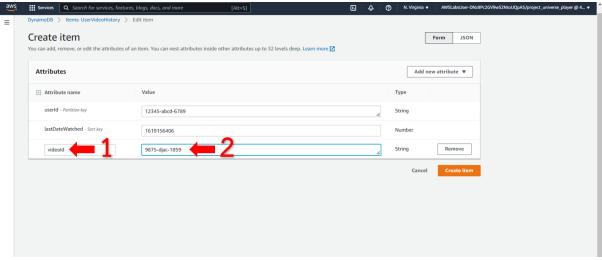
- 1. พิมพ์ 12345-abcd-6789
- 2. พิมพ์ 1619156406



รูปที่ 9 Step 9

STEP 9:

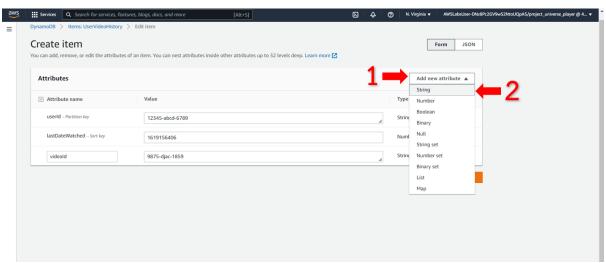
- 1. กด Add new attribute
- 2. เลือก String



รูปที่ 10 Step 10

STEP 10:

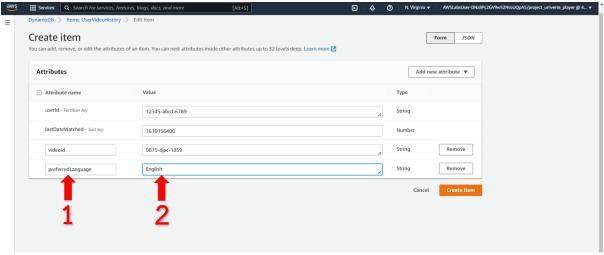
- 1. ตั้งชื่อ Attributes เป็น videold
- 2. พิมพ์ 9875-djac-1859 ในช่อง Value



รูปที่ 11 Step 11

STEP 11:

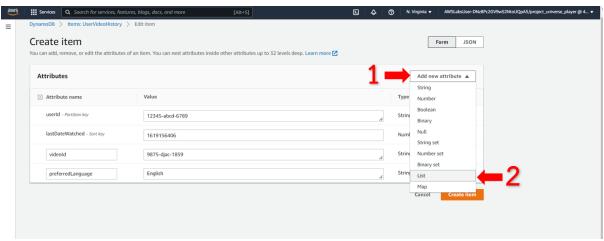
- 1. กด Add new attribute
- 2. เลือก String



รูปที่ 12 Step 12

STEP 12:

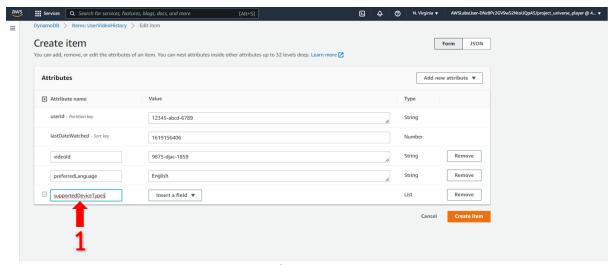
- 1. ตั้งชื่อ Attributes เป็น perferredLanguage
- 2. พิมพ์ English ในช่อง Value



รูปที่ 13 Step 13

STEP 13 : Amazon DynamoDB ยังสามารถจัดเก็บแอตทริบิวต์ที่มีความซับซ้อนขึ้น เช่น รายการ

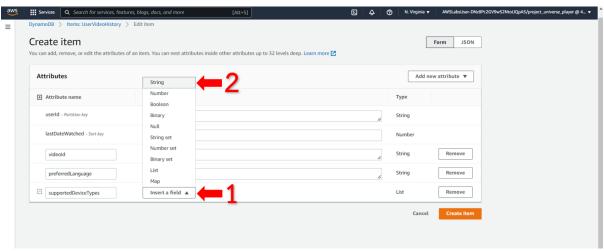
- 1. กด Add new attribute
- 2. เลือก List



รูปที่ 14 Step 14

STEP 14:

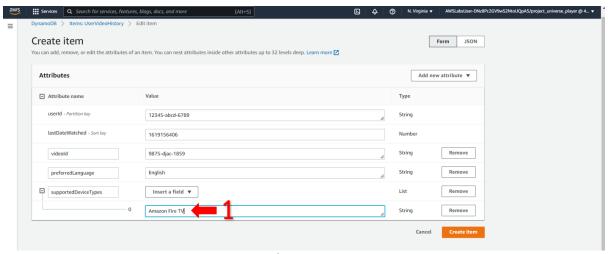
1. ตั้งชื่อ Attributes เป็น supportDeviceTypes



รูปที่ 15 Step 15

STEP 15:

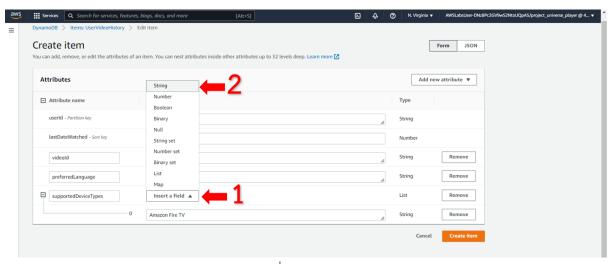
- 1. กด Insert a field
- 2. เลือก String



รูปที่ 16 Step 16

STEP 16:

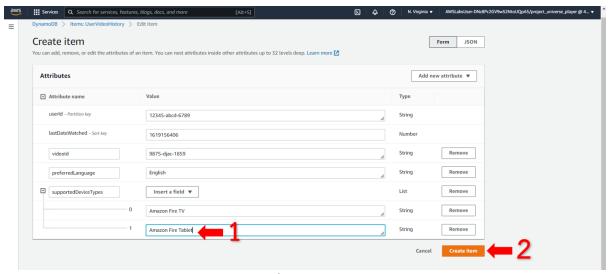
1. พิมพ์ Amazon Fire TV ในช่อง



รูปที่ 17 Step 17

STEP 17:

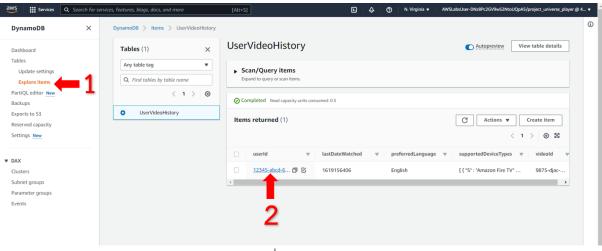
- 1. กด Insert a field
- 2. เลือก String



รูปที่ 18 Step 18

STEP 18:

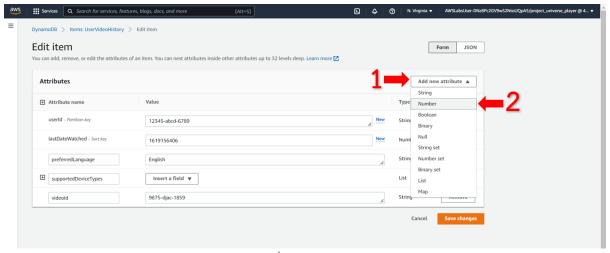
- 1. พิมพ์ Amazon Fire Table
- 2. กดเลือก Create item



รูปที่ 19 Step 19

STEP 19 : หลังจากที่คุณสร้างเรกคอร์ดแล้ว คุณยังสามารถแก้ไขได้ ซึ่งรวมถึงเนื้อหาของบันทึกและ คุณลักษณะ

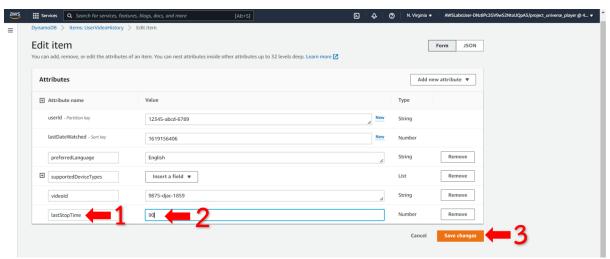
- 1. กดเลือกหัวข้อ Explore items
- 2. กด userld 12345-abcd-6789



รูปที่ 20 Step 20

STEP 20:

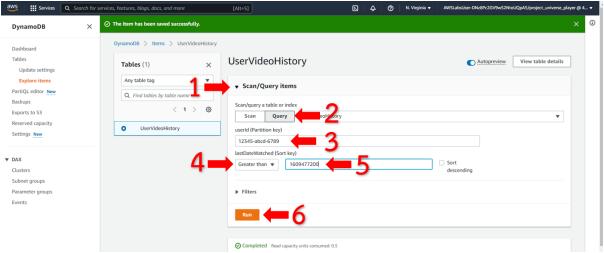
- 1. กด Add new attribute
- 2. เลือก Number



รูปที่ 21 Step 21

STEP 21:

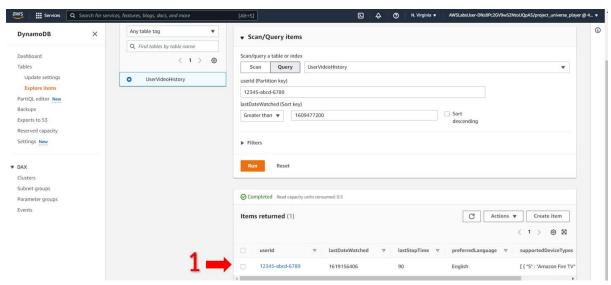
- 1. Attribute name ให้ตั้งชื่อเป็น lastStopTime
- 2. ใส่เลข 90 ลงไป
- 3. กด Save shanges



รูปที่ 22 Step 22

STEP 22:

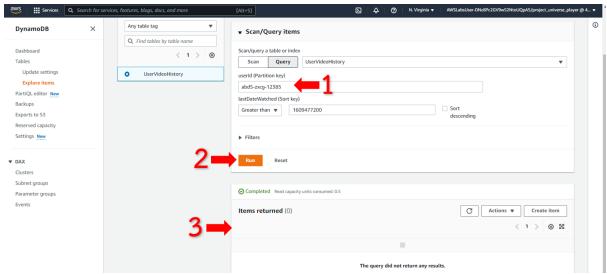
- 1. กดเลือก Scan/Query items
- 2. เลือก Query
- 3. พิมพ์ 12345-abcd-6789
- 4. เลือก Greater then
- 5. พิมพ์ 1609477200
- 6. กด Run



รูปที่ 23 Step 23

STEP 23:

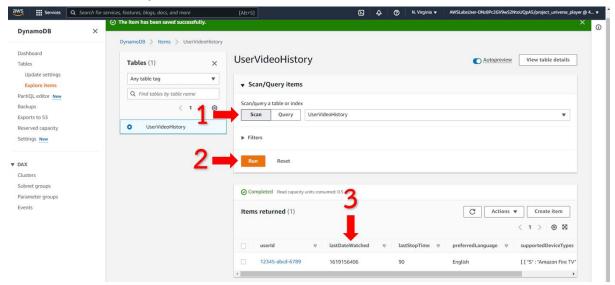
1. ตรวจสอบข้อมูล



รูปที่ 24 Step 24

STEP 24:

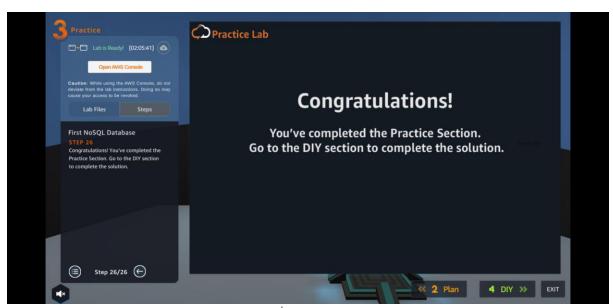
- 1. พิมพ์ abd5-zxcg-12385 ในช่อง userld
- 2. กด Run
- 3. ตรวจสอบข้อมูล



รูปที่ 25 Step 25

STEP 25:

- 1. กดเลือก Scan
- 2. กด Run
- 3. ตรวจสอบข้อมูล

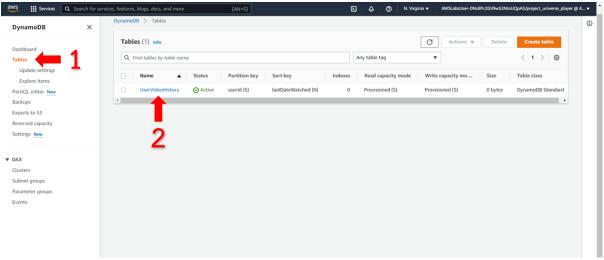


รูปที่ 26 Step 26

STEP 26:

1. สำเร็จ ยินดีด้วย

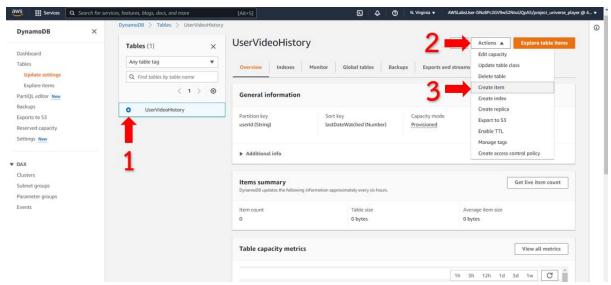
DIY



รูปที่ 27 DIY Step 1

STEP 1:

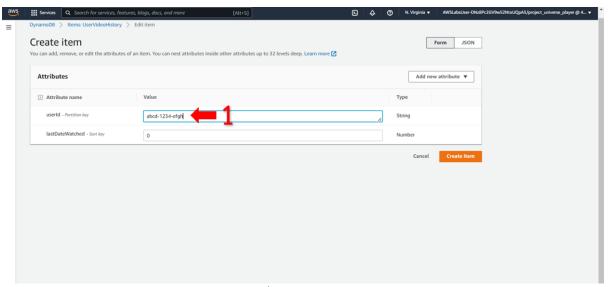
- 1. กดเลือกหัวข้อ Tables
- 2. เลือก UserVideoHistory



รูปที่ 28 DIY Step 2

STEP 2:

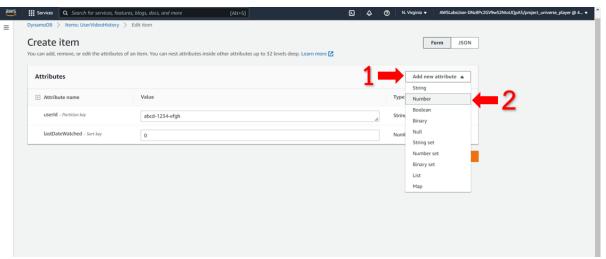
- 1. เลือกหัวข้อ UserVideoHistory
- 2. กด Actions
- 3. เลือก Create item



รูปที่ 29 DIY Step 3

STEP 3:

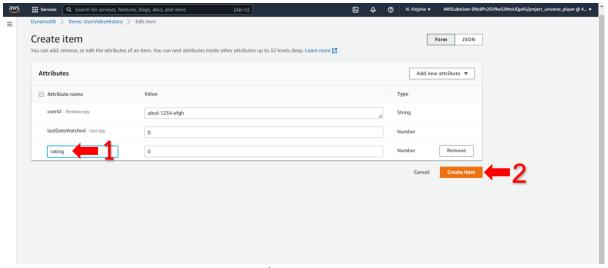
1. พิมพ์ abcd-1234-efgh



รูปที่ 30 DIY Step 4

STEP 4:

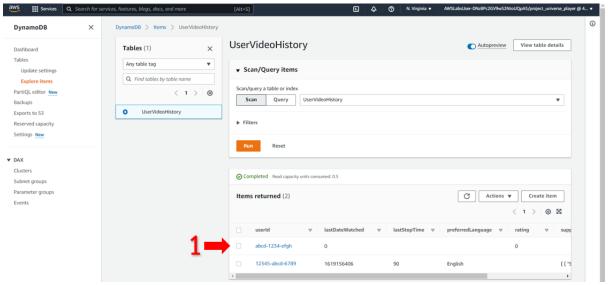
- 1. กด Add new attribute
- 2. เลือก Number



รูปที่ 31 DIY Step 5

STEP 5:

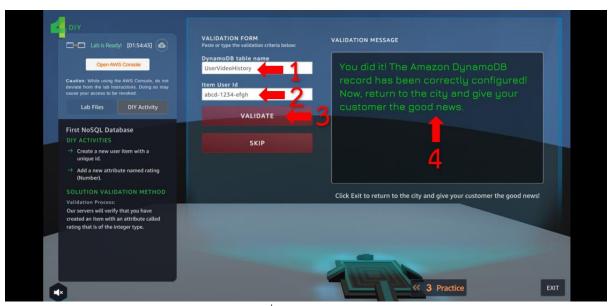
- 1. Attribute name ให้ตั้งชื่อเป็น rating
- 2. กด Create item



รูปที่ 32 DIY Step 6

STEP 6:

1. ตรวจสอบข้อมูล



รูปที่ 33 DIY Step 7

STEP 7:

- 1. DynamoDB table name ให้ใส่ UserVideoHistory
- 2. item User Id ให้ใส่ abcd-1234-efgh
- 3. กด VALIDATE
- 4. สำเร็จ ยินดีด้วย