

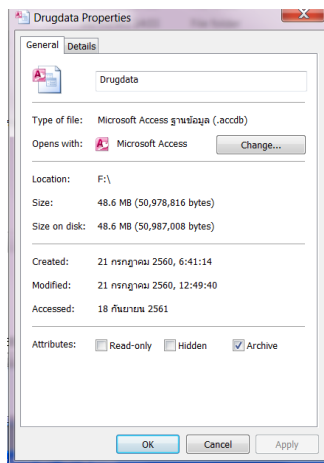
# วิธีการ Migrate ข้อมูลบริหารเวชภัณฑ์ จากโปรแกรม DRUG มายัง INVC

## 1.เตรียมฐานข้อมูลที่จะใช้กับโปรแกรม INVC

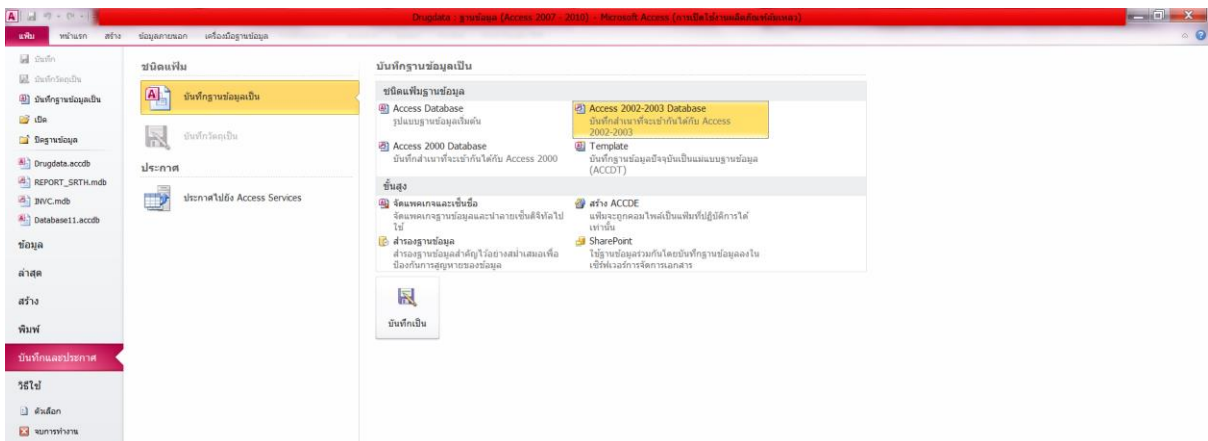
- 1.1 ดาวน์โหลดฐานข้อมูลเปล่า ที่ [http://164.115.40.125/dmsic\\_www/redirect/url.php?id=2](http://164.115.40.125/dmsic_www/redirect/url.php?id=2)
- 1.2 เปิดโปรแกรม Microsoft SQL server > SQL Server Management Studio
  - 1.2.1 ตรวจสอบ database ใน object explorer ว่ามีฐานข้อมูลสำหรับรองรับการ migration แล้วหรือไม่
  - 1.2.2 ในกรณีที่ไม่มีให้ทำการ restore database จากไฟล์ INV\_130661.bak (จากการ unzip INV\_BLANK.ZIP) (available from [http://164.115.40.125/dmsic\\_www/redirect/url.php?id=2](http://164.115.40.125/dmsic_www/redirect/url.php?id=2) ข้อ 2.1 วันที่ 24 กันยายน 2561)

## 2.เตรียมข้อมูลจากโปรแกรม DRUG

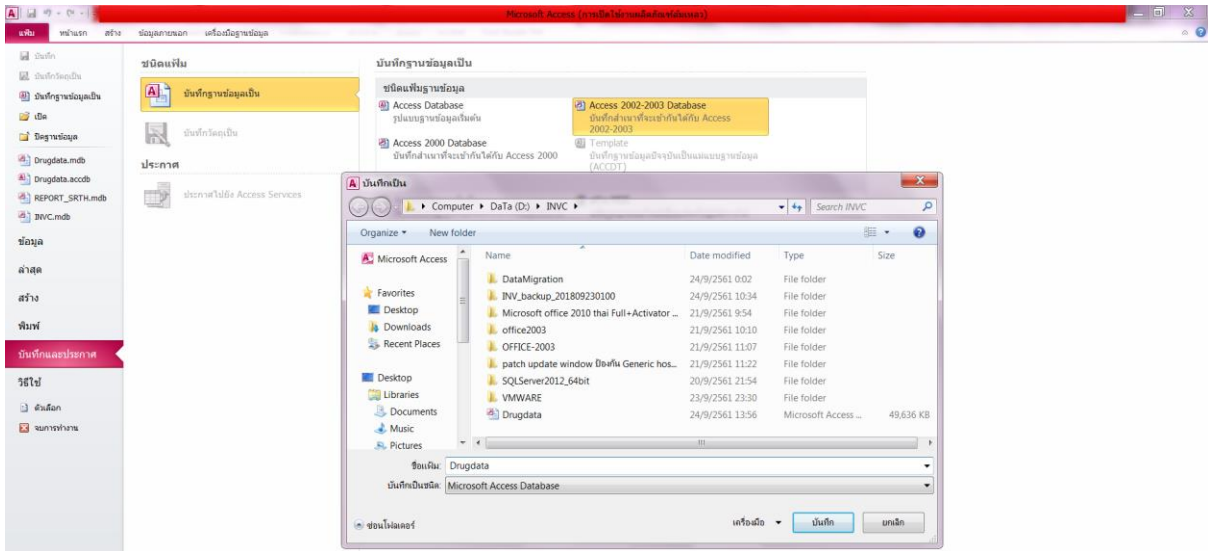
- 2.1 ไฟล์ที่ใช้ คือ drugdata.mdb หรือ drugdata.accdb ขึ้นกับเวอร์ชันฐานข้อมูลที่ใช้
- 2.2 ในกรณีที่ไฟล์ drugdata.accdb ให้เปิดด้วย MS access เวอร์ชันที่สามารถเปิด drugdata.accdb ได้ ในตัวอย่างจะเปิดด้วย MS access 2010



ไปที่ แฟ้ม > บันทึกและประกาศ > บันทึกฐานข้อมูลเป็น > Access 2002-2003 database > บันทึก



ให้ตั้งชื่อเดิม คือ Drugdata และเก็บไว้ที่ drive ที่ต้องการ ในตัวอย่างจะเก็บที่ d:\INVC



### 3. ใช้ไฟล์ DataMigration\_DRUG.mdb เพื่อ migrate ข้อมูล

3.1 ดาวน์โหลดไฟล์ DataMigration\_DRUG.mdb ที่

[http://164.115.40.125/dmsic\\_www/redirect/url.php?id=5](http://164.115.40.125/dmsic_www/redirect/url.php?id=5) (ข้อ 4.2 ข้อมูลวันที่ 24 กันยายน 2561)

3.2 ตรวจสอบการแจ้งเตือน ว่าปิดการแจ้งเตือนแล้วหรือไม่ ถ้ายังไม่ได้จัดการ ให้ดำเนินการตามในภาพ

## การปิดค่าการแจ้งเตือนของ Microsoft Access

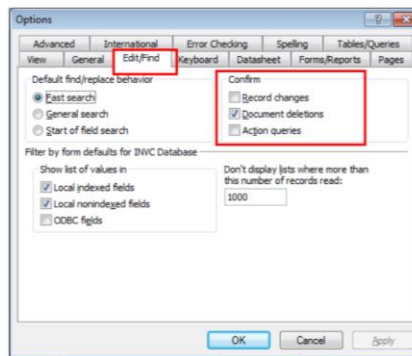
คณะทำงานเฉพาะกิจด้านการพัฒนาระบบสนับสนุนการปฏิบัติงานบริหารเวชภัณฑ์

- **Macro security**
  - 2003: Tools -> Macro -> Security... -> Enable all macros
  - 2007/2010/2013: Access Option -> Trust Center -> Trust Center Setting -> Macro setting -> Enable all macros
- **Action query และ Delete record**
  - 2003: Tools -> Option -> Edit/Find เอาเครื่องหมายถูกที่ Record changes และ Action Queries ออก
  - 2007/2010/2013: Access Option -> Advanced -> Editing -> Confirm -> เอาเครื่องหมายถูกที่ Record changes และ Action Queries ออก

## Action query และ Delete record

2003

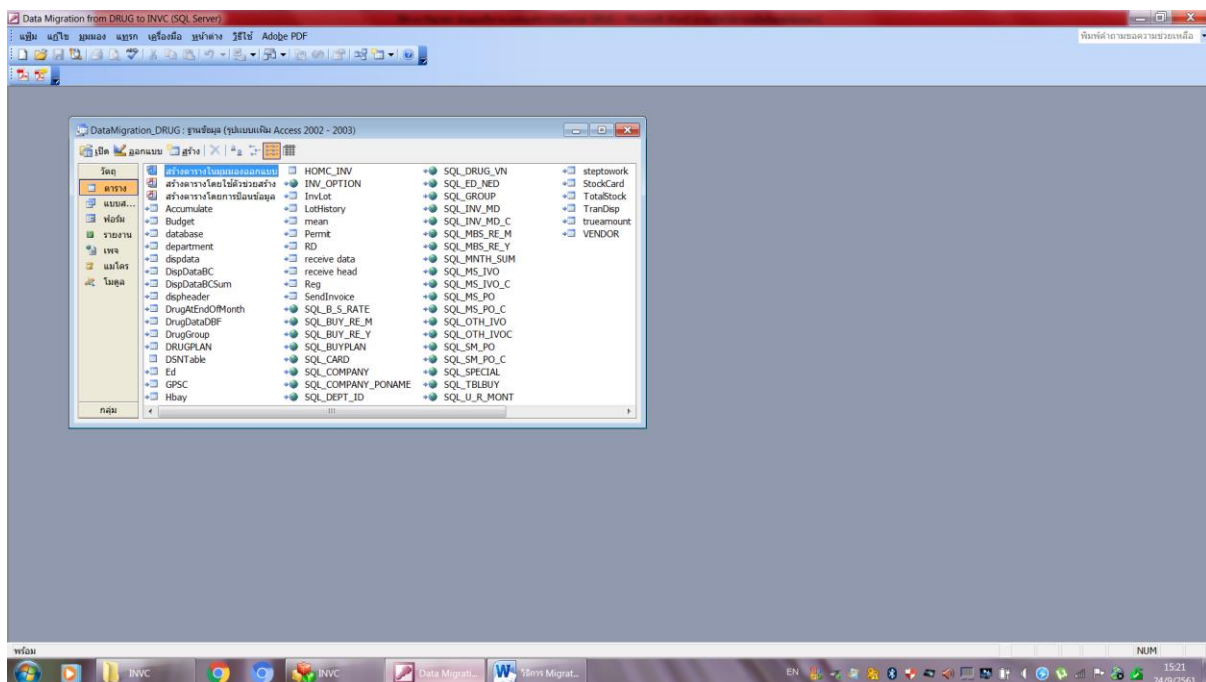
คณะกรรมการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ในการปฏิรูปงานบริหารระดับสูง

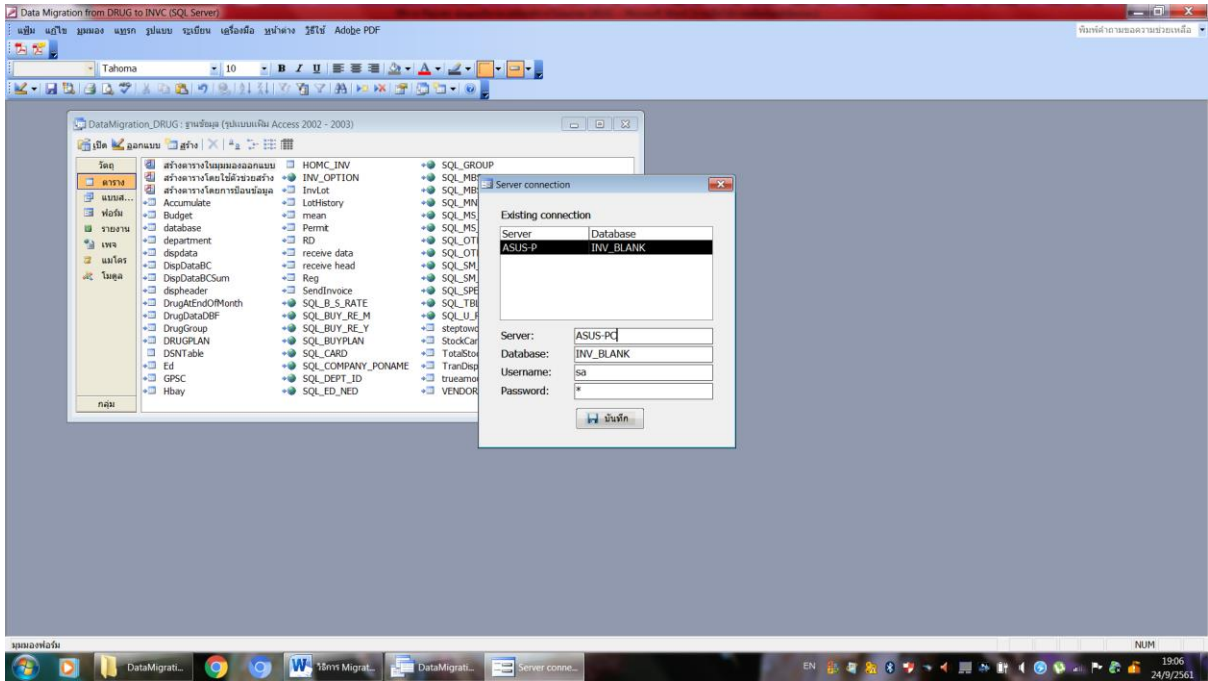


INVC

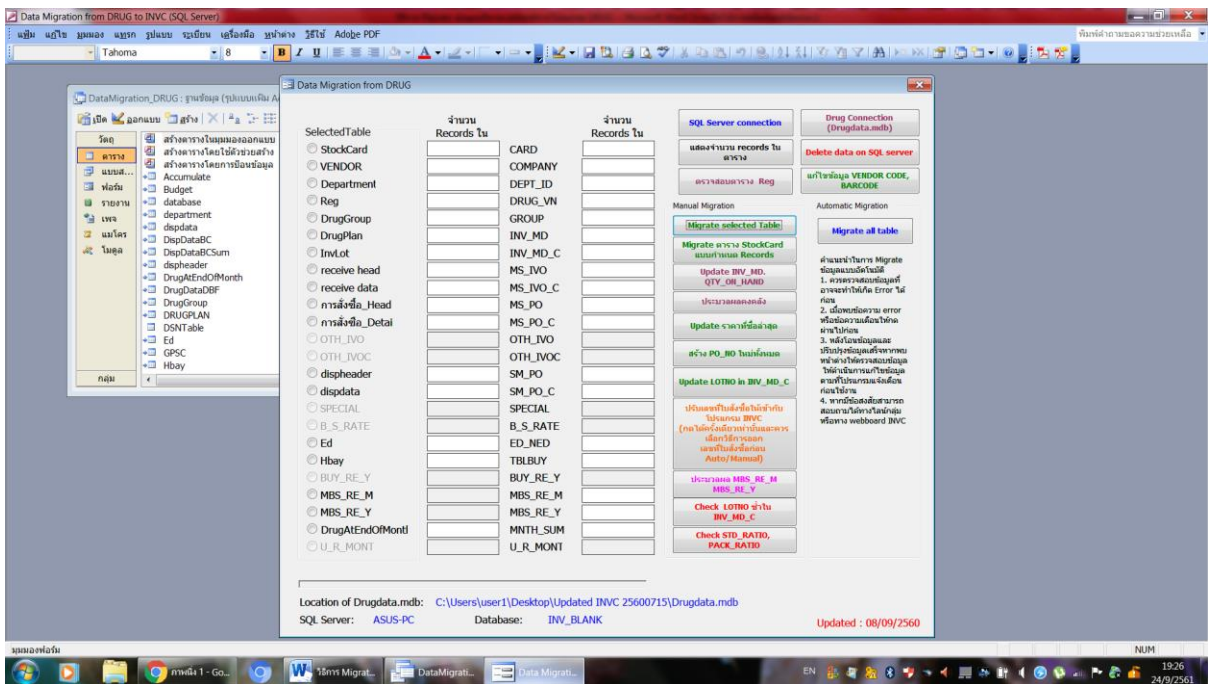


3.3 เปิดไฟล์ DataMigration\_DRUG.mdb แล้วทำการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล โดยใช้ server name, database, username และ password แล้วกดปุ่มบันทึก (ถ้าเคยเชื่อมต่อสำเร็จแล้ว จะไม่ปรากฏ server connection)

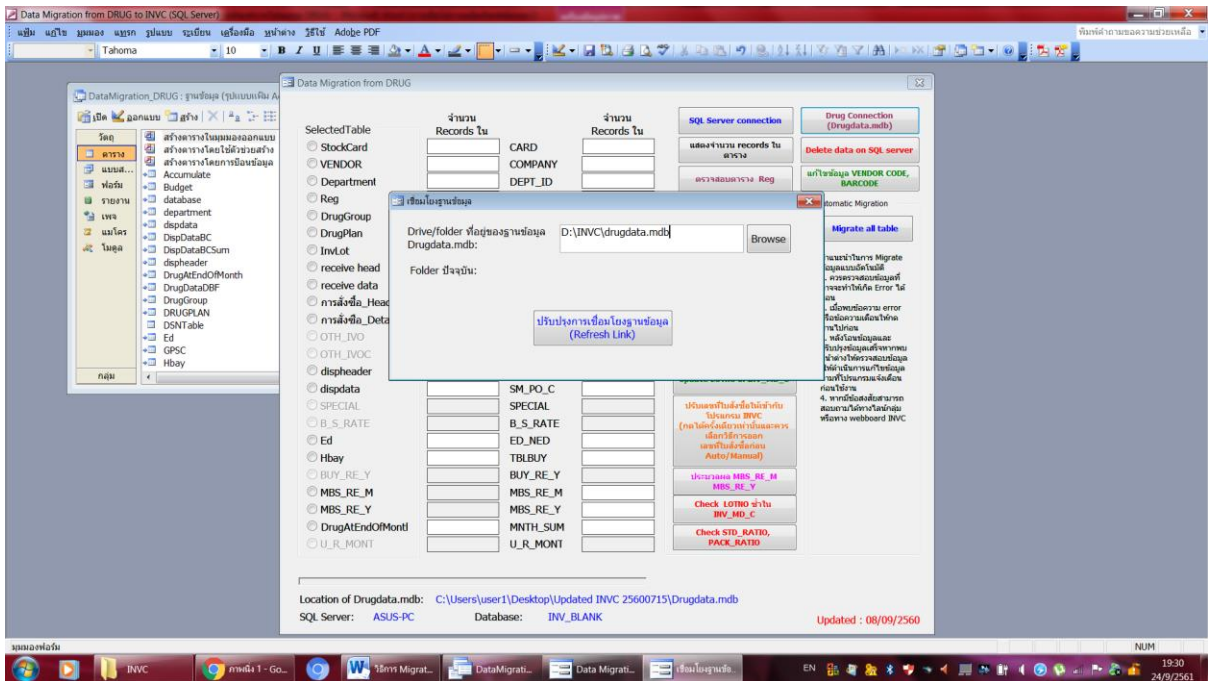
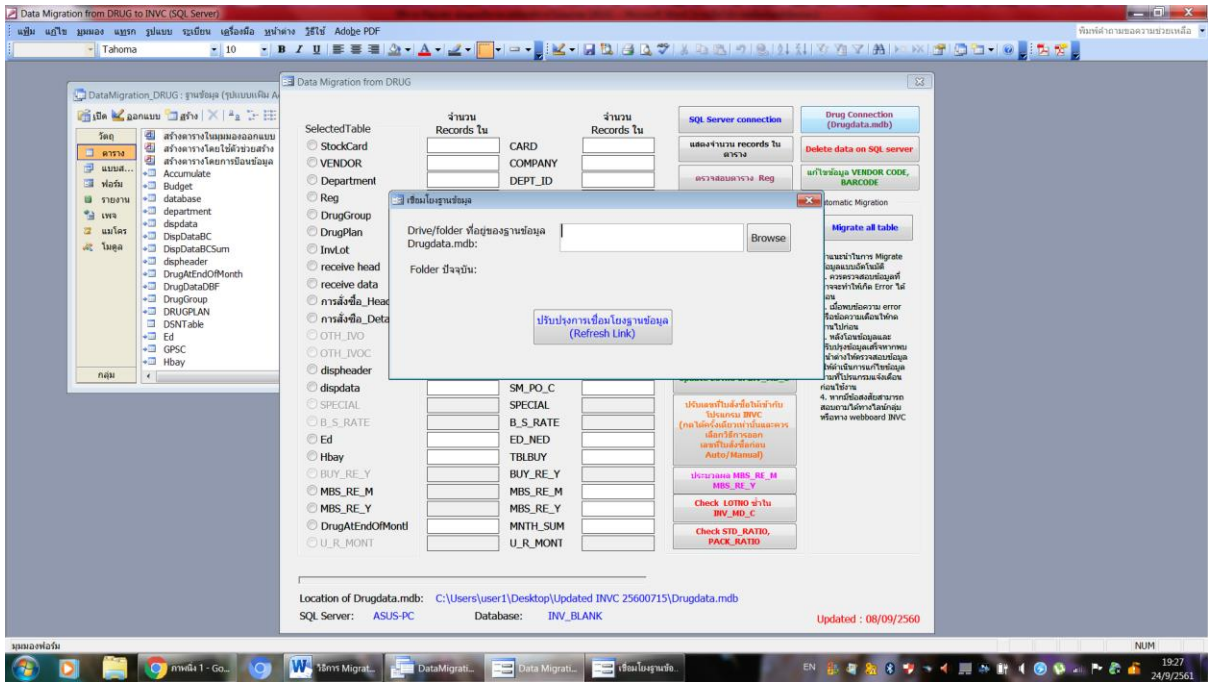




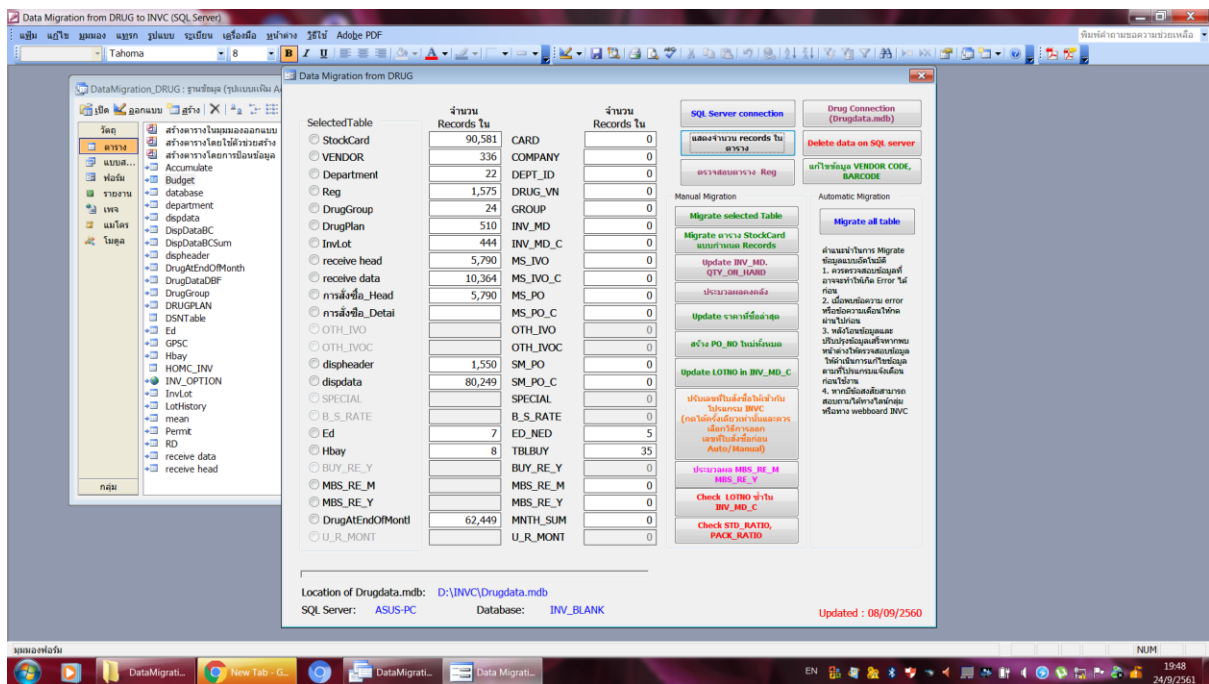
เมื่อทำการเชื่อมต่อสำเร็จแล้ว จะปรากฏหน้าต่าง Data Migration from DRUG



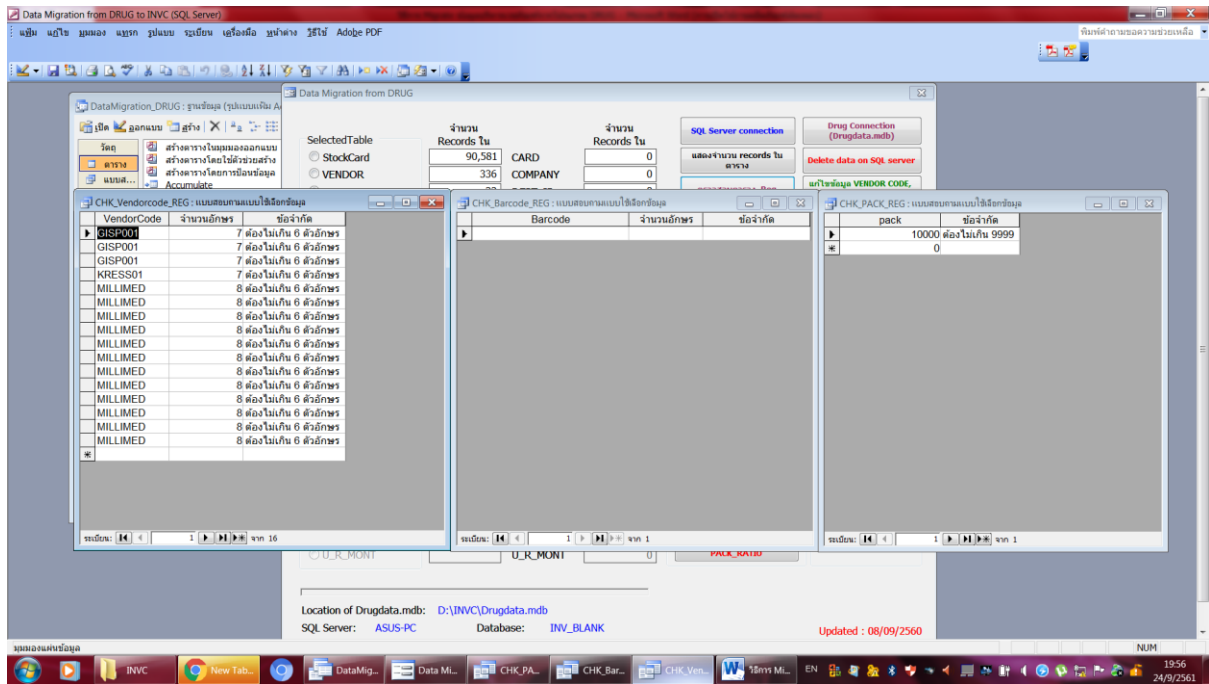
3.4 กดปุ่ม **Drug Connection (Drugdata.mdb)** เพื่อเชื่อมต่อกับไฟล์ drugdata.mdb โดยการใส่ path ที่เก็บไฟล์



3.5 กดปุ่ม **แสดงจำนวน records ใน ตาราง** จะปรากฏค่าข้อมูลในคอลัมน์ จำนวน records ใน DRUG



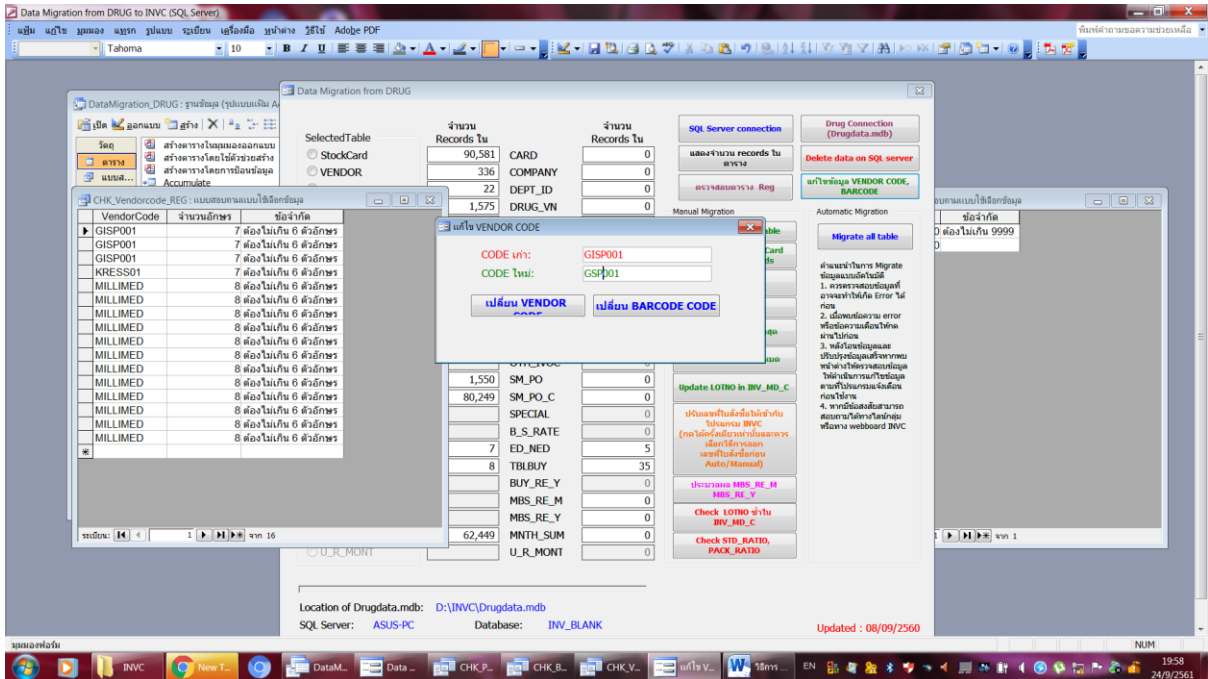
3.6 กดปุ่ม **ตรวจสอบตาราง Reg** จะปรากฏหน้าต่าง query จำนวน 3 เรื่อง ตรวจสอบเรคคอร์ดที่มีค่าข้อมูลไม่เป็นไปตามโครงสร้างตารางข้อมูลของโปรแกรม INVC ถ้าพบให้แก้ไขค่าข้อมูลดังกล่าวก่อนการ migration ถ้าไม่แก้ไขขณะ migration โปรแกรมจะตัดค่าข้อมูลที่ไม่ตรงตามเงื่อนไข และอาจจะทำให้ซ้ำกับข้อมูลเดิมที่มีอยู่ ส่งผลต่อความคลาดเคลื่อนกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้



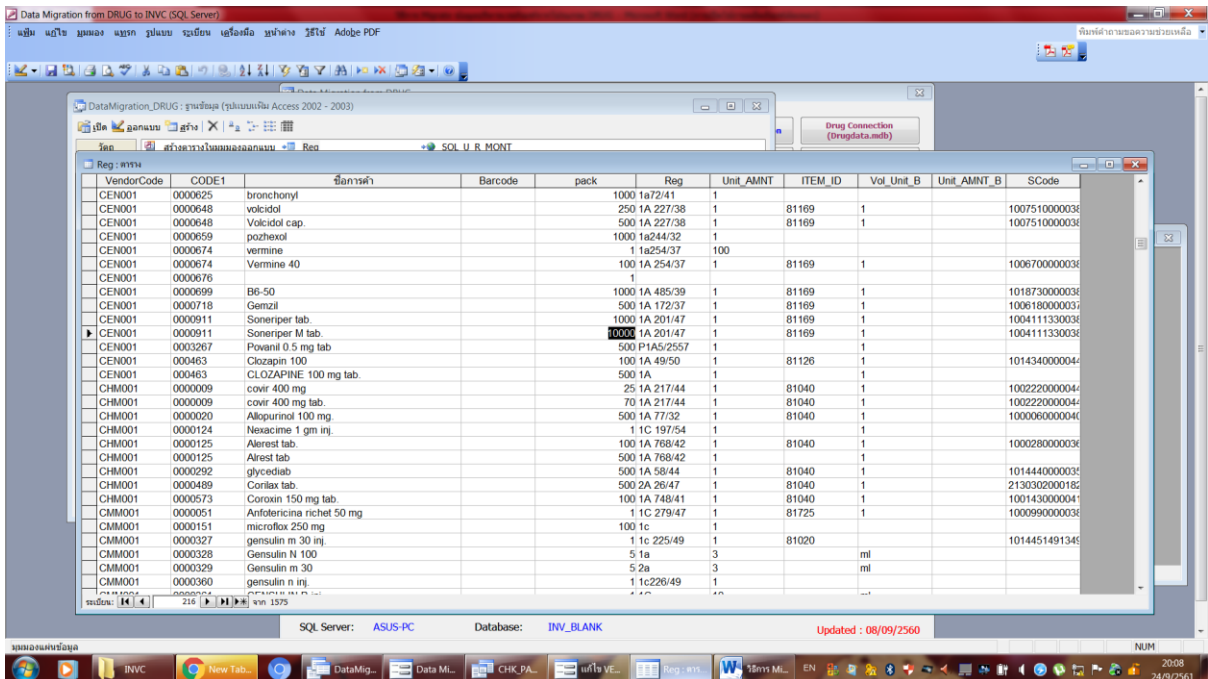
การแก้ไขค่าข้อมูล ในกตปุม ในตัวอย่าง จะต้องแก้ไข VENDOR CODE โดยใส่ค่าข้อมูลจากโปรแกรม DRUG เดิม แล้วใส่ค่าใหม่ตามเงื่อนไขของโครงสร้างข้อมูลในโปรแกรม INVC และกตปุมเปลี่ยน VENDOR CODE ดำเนินการจนครบ แล้วกตปุม อีกครั้ง เพื่อตรวจสอบซ้ำอีกครั้ง

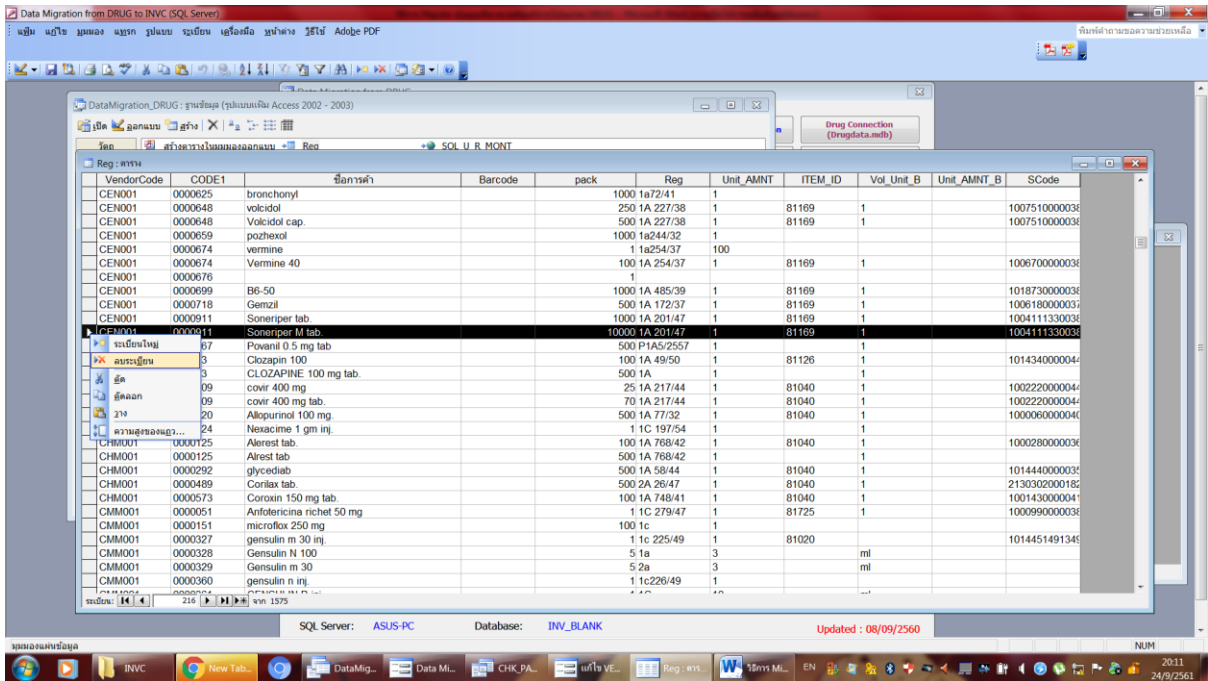
แก้ไขข้อมูล VENDOR CODE, BARCODE

ตรวจสอบตาราง Reg

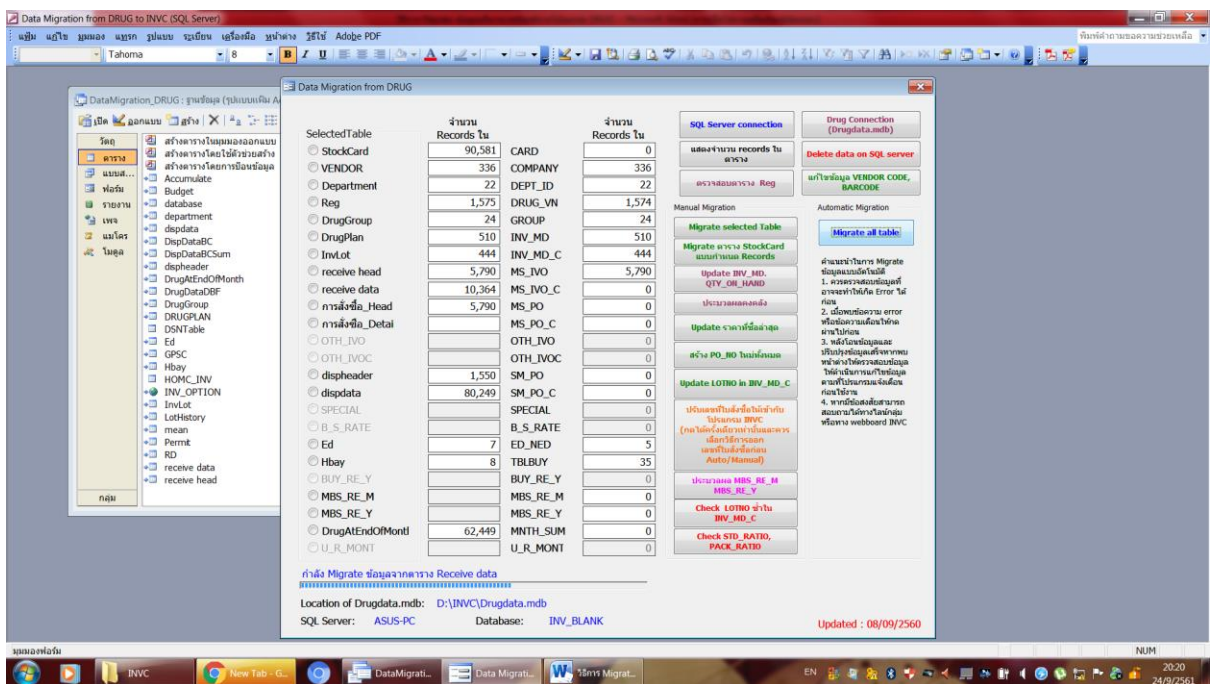


สำหรับ pack ในตาราง Reg ของโปรแกรม DRUG ให้เปิดที่ตาราง Reg แล้วค้นหา Reg ที่มี pack ไม่ตรงตามโครงสร้างข้อมูลของโปรแกรม INVC ให้พิจารณาตามข้อเท็จ ว่าเป็นไปได้หรือไม่ แล้วดำเนินการแก้ไขปรับปรุง ตามตัวอย่างจะมีรายการยา soneriper M tab ที่มีเลขทะเบียนยา 1A 201/47 เหมือนกับเรคคอร์ด soneriper tab ที่ติดกัน ในกรณีนี้พิจารณาเลขเรคคอร์ด soneriper M tab ได้เลย



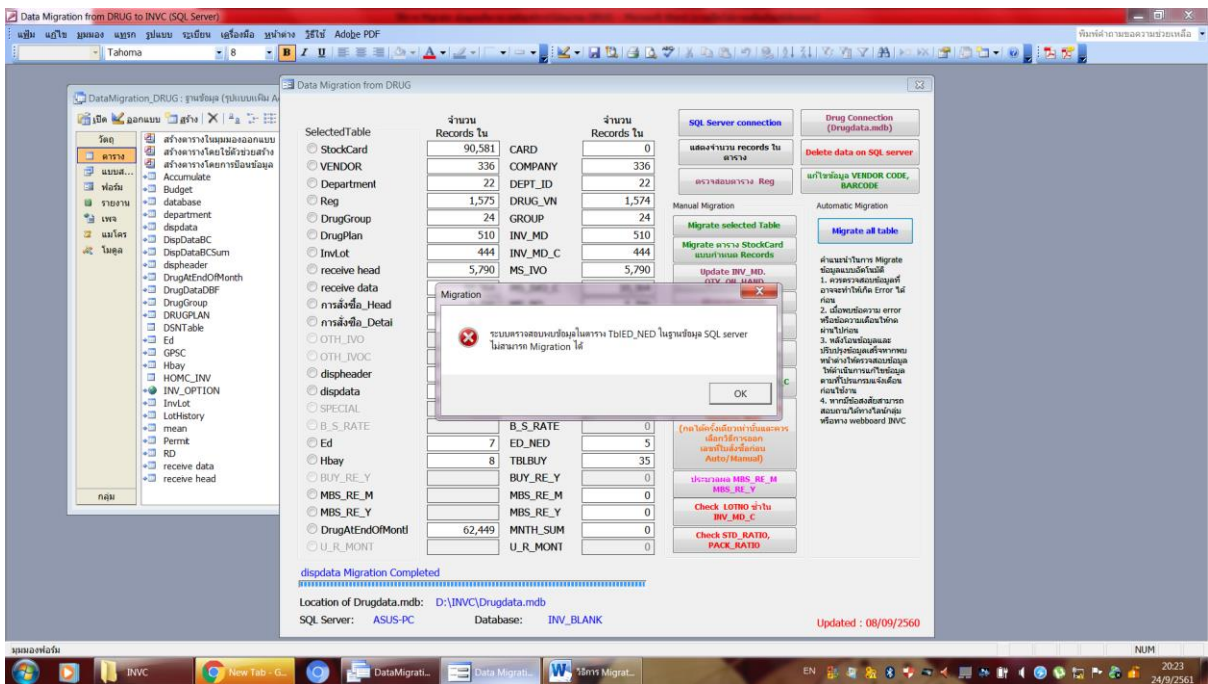
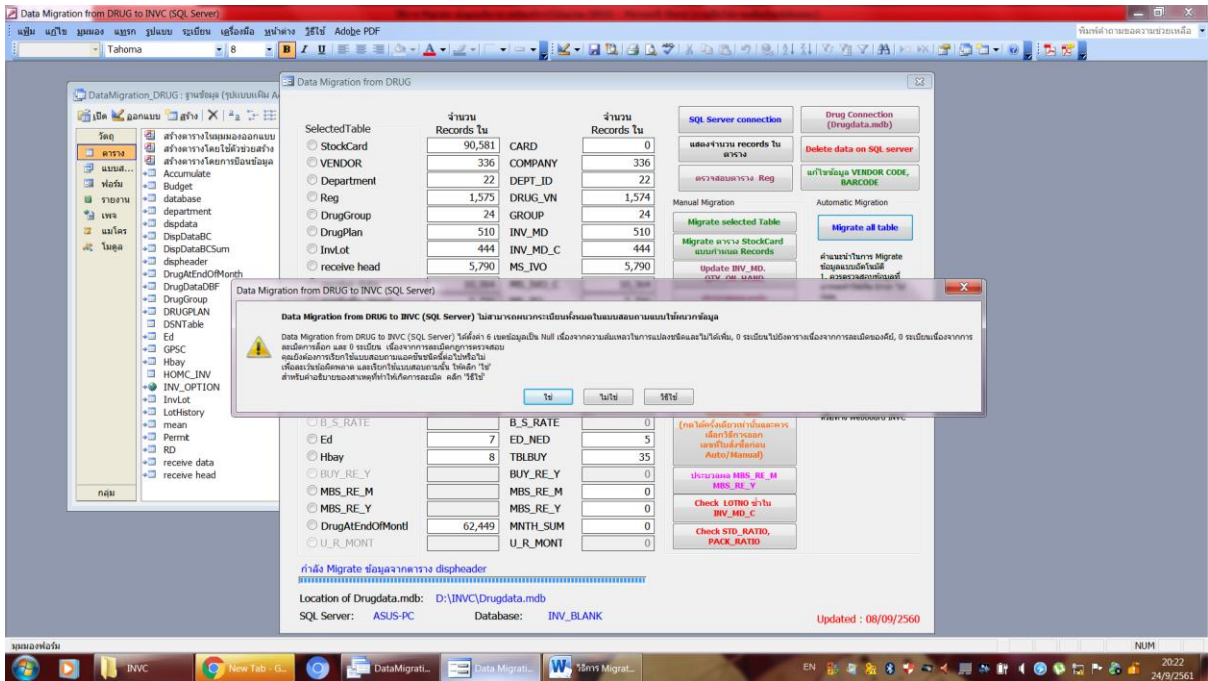


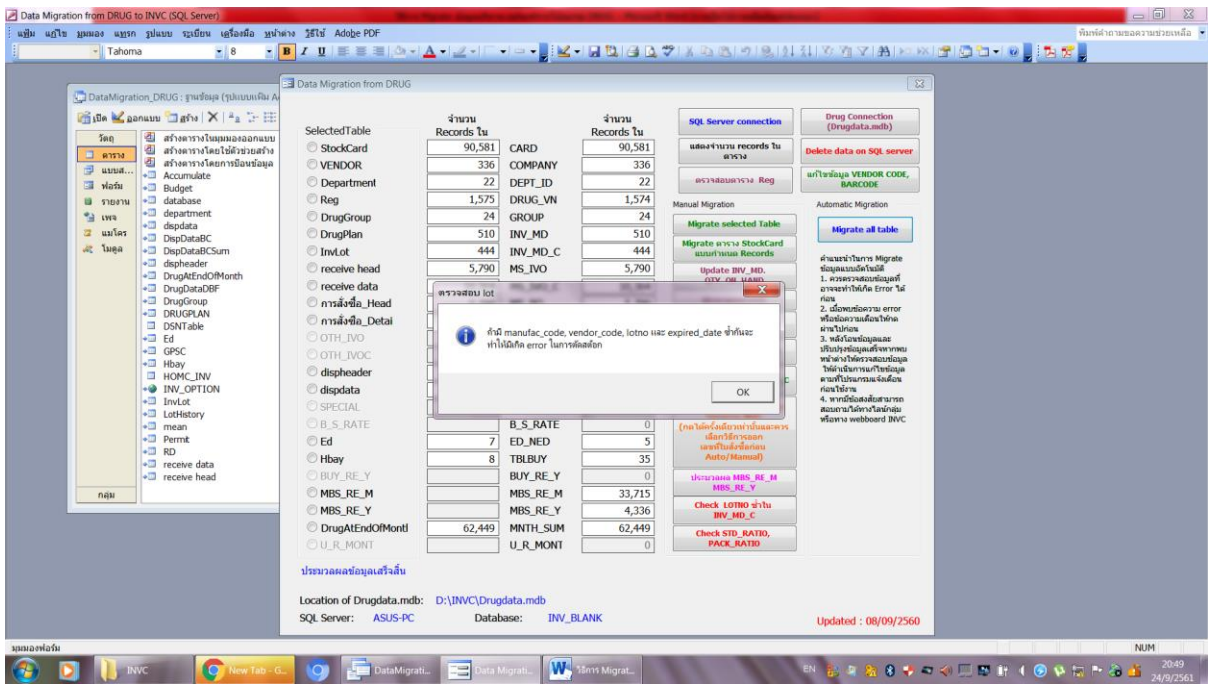
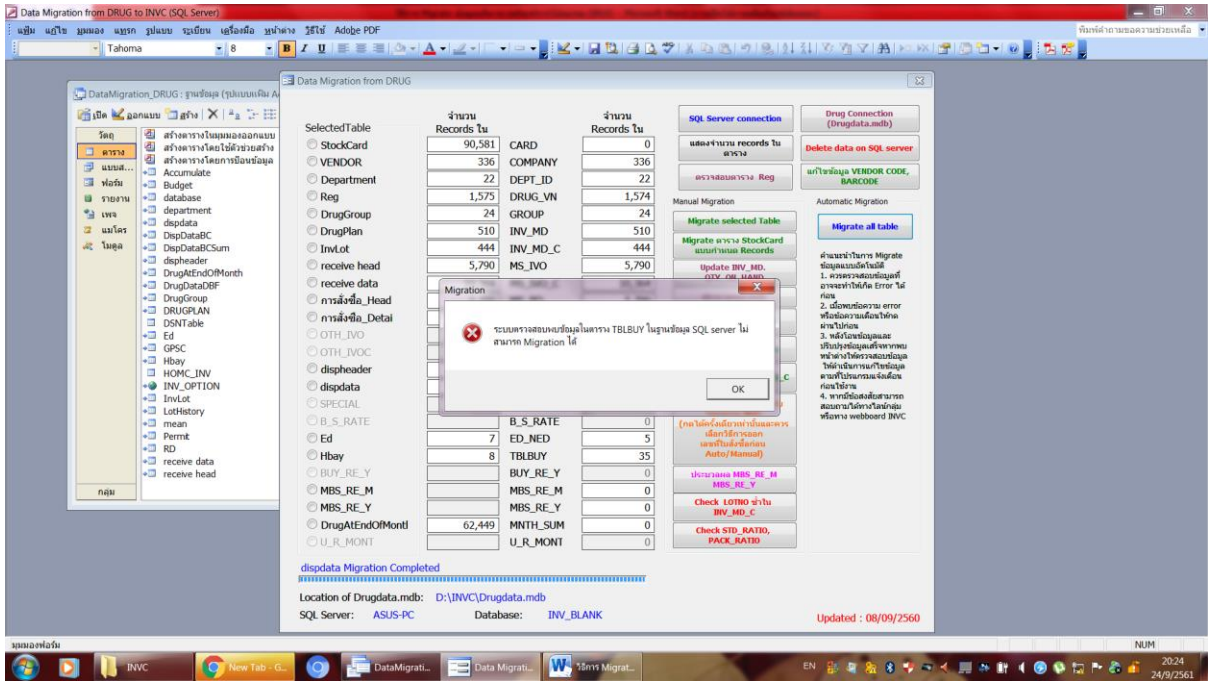
3.7 ในกรณีที่ต้องการ migrate ทุกตาราง ให้กดปุ่ม **Migrate all table** หรือถ้าต้องการเลือกตารางที่ต้องการให้เลือกตารางนั้น ๆ แล้วกดปุ่ม **Migrate Selected Table** สำหรับตาราง StockCard ที่มีจำนวนข้อมูลมาก สามารถเลือกตาราง StockCard แล้วกดปุ่ม **Migrate ตาราง StockCard แบบกำหนด Records** ได้ ในที่นี้จะกดปุ่ม **Migrate all table** รอจนกระบวนการเสร็จสิ้น



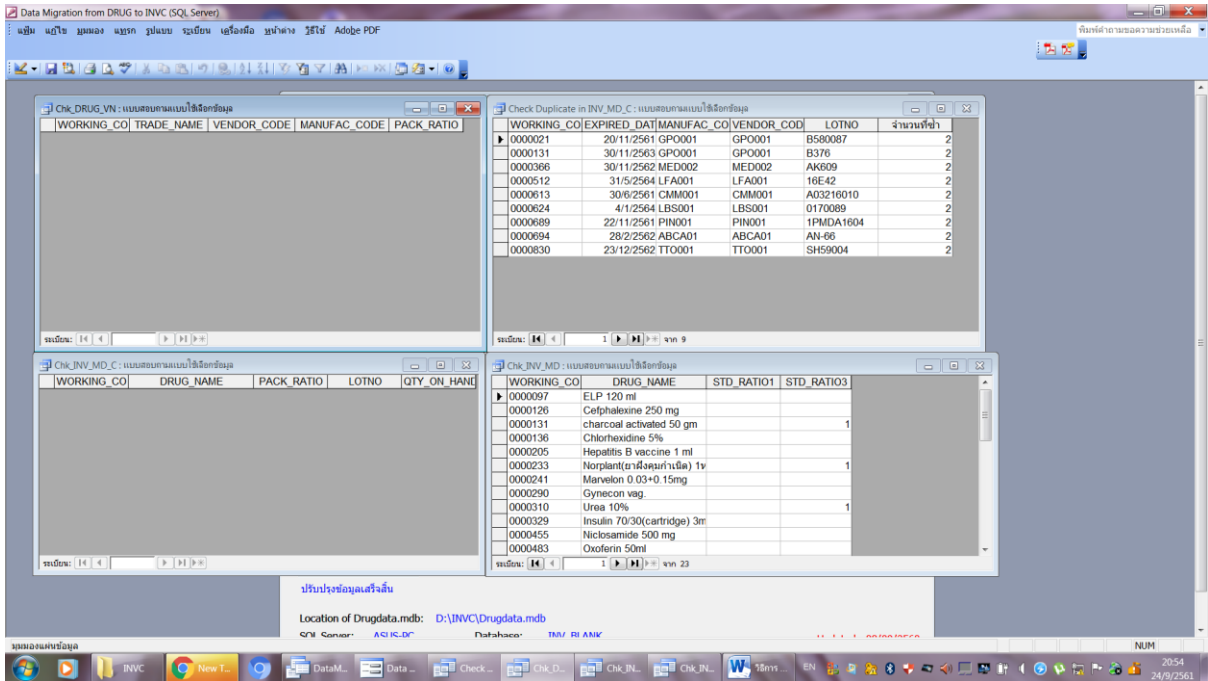


หากพบข้อความ error หรือข้อความเตือน ให้กดผ่านไปก่อน ตัวอย่างข้อความเตือน

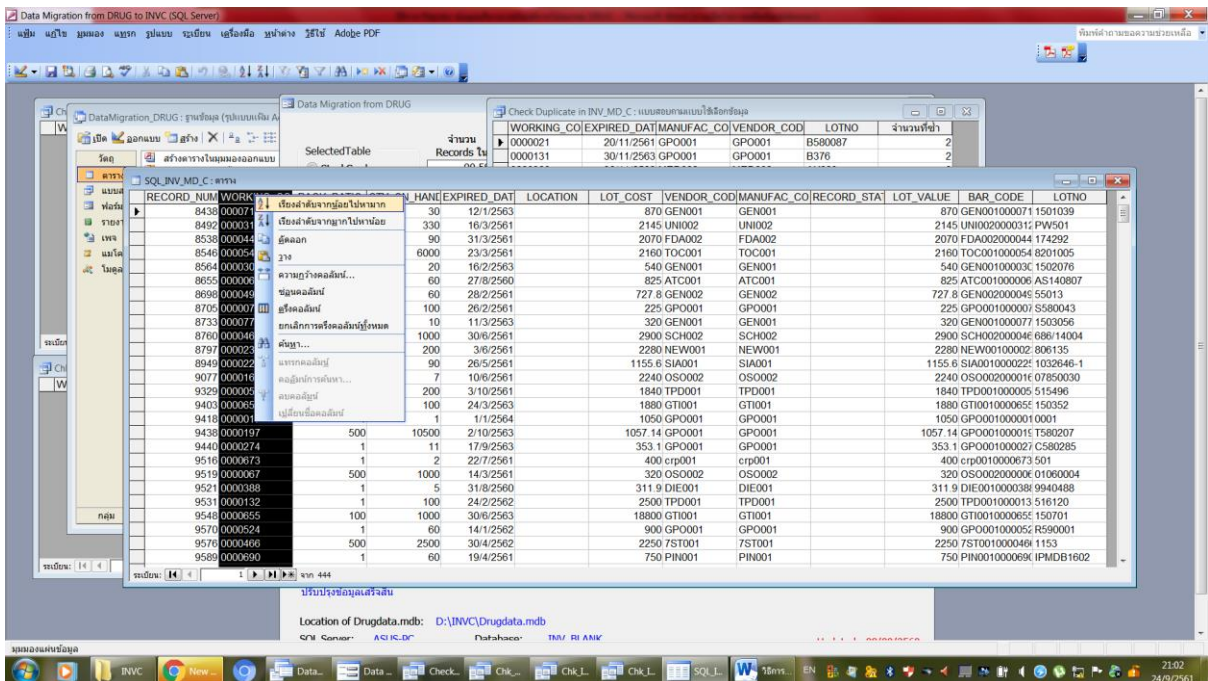




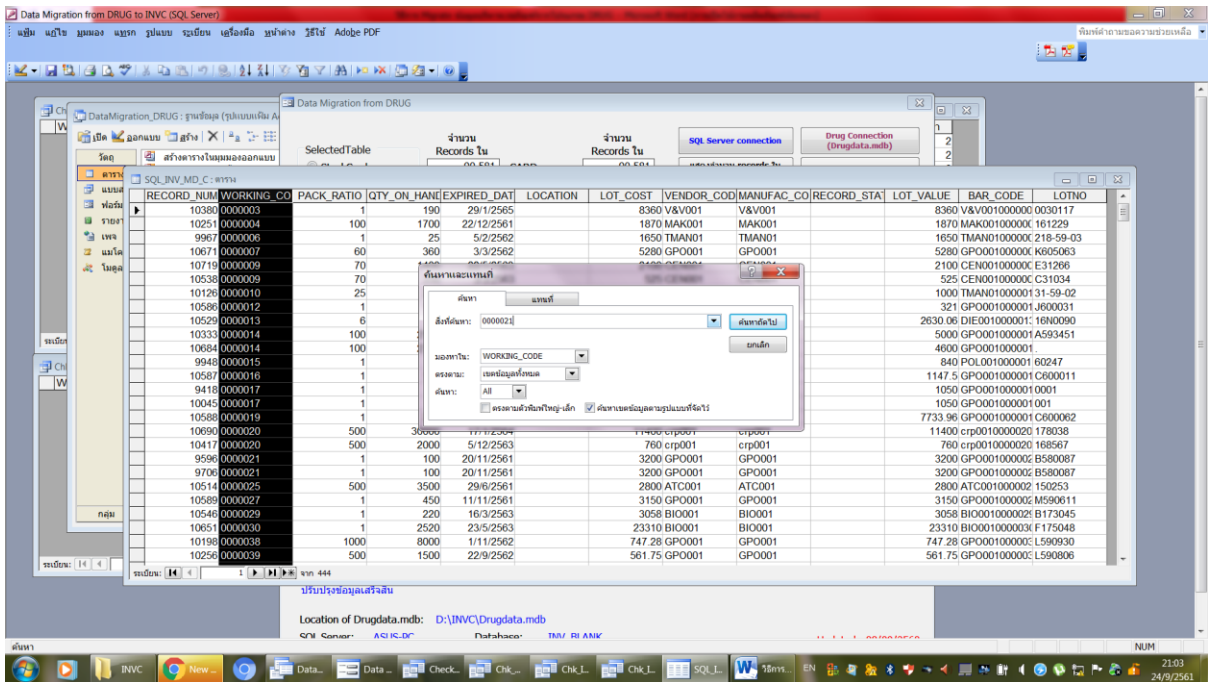
ตัวอย่างของการตรวจสอบในขั้นตอนหลังจาก migration และประมวลผลข้อมูลเสร็จสิ้น จะปรากฏ หน้าต่าง query จำนวน 4 เรื่อง ในตัวอย่างจะพบเรื่อง lot ยาที่ซ้ำกัน (Check Duplicate in INV\_MD\_C) เรื่องข้อมูลค่า ขนาดบรรจุเป็นค่าว่าง (Chk\_INV\_MD)



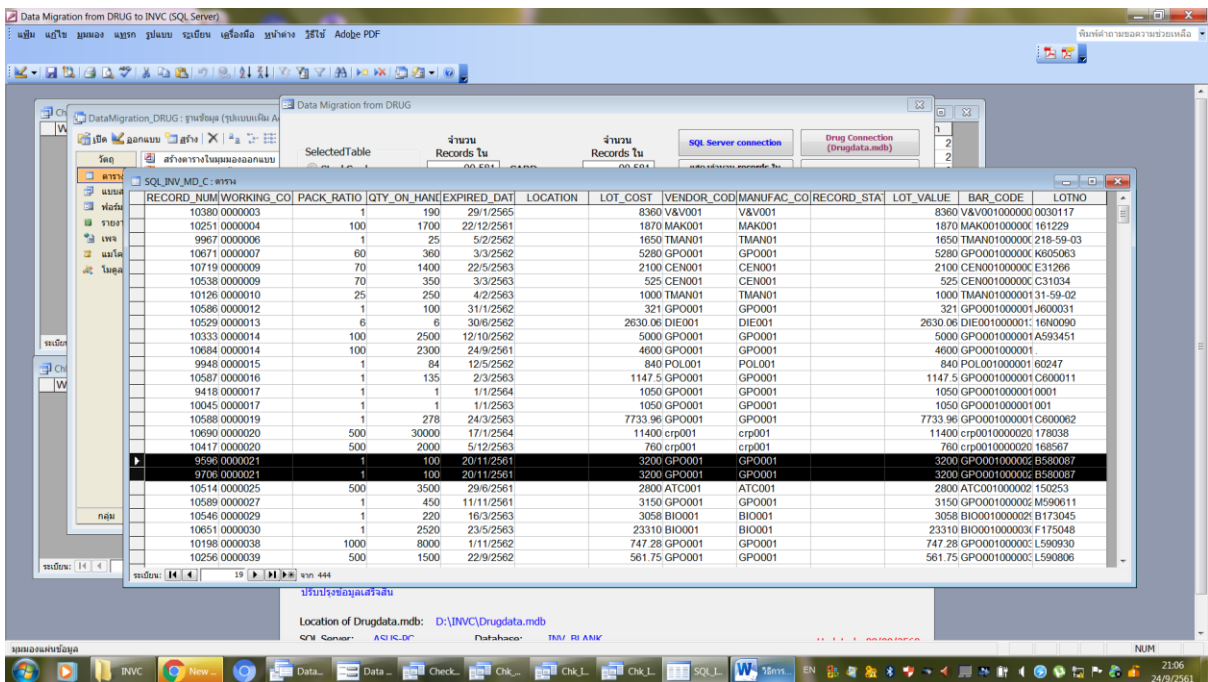
การจัดการเรื่อง lot ยาที่ซ้ำกัน (Check Duplicate in INV\_MD\_C) ให้เปิดตาราง SQL\_INV\_MD\_C > คลิกขวา เลือก เรียงลำดับ



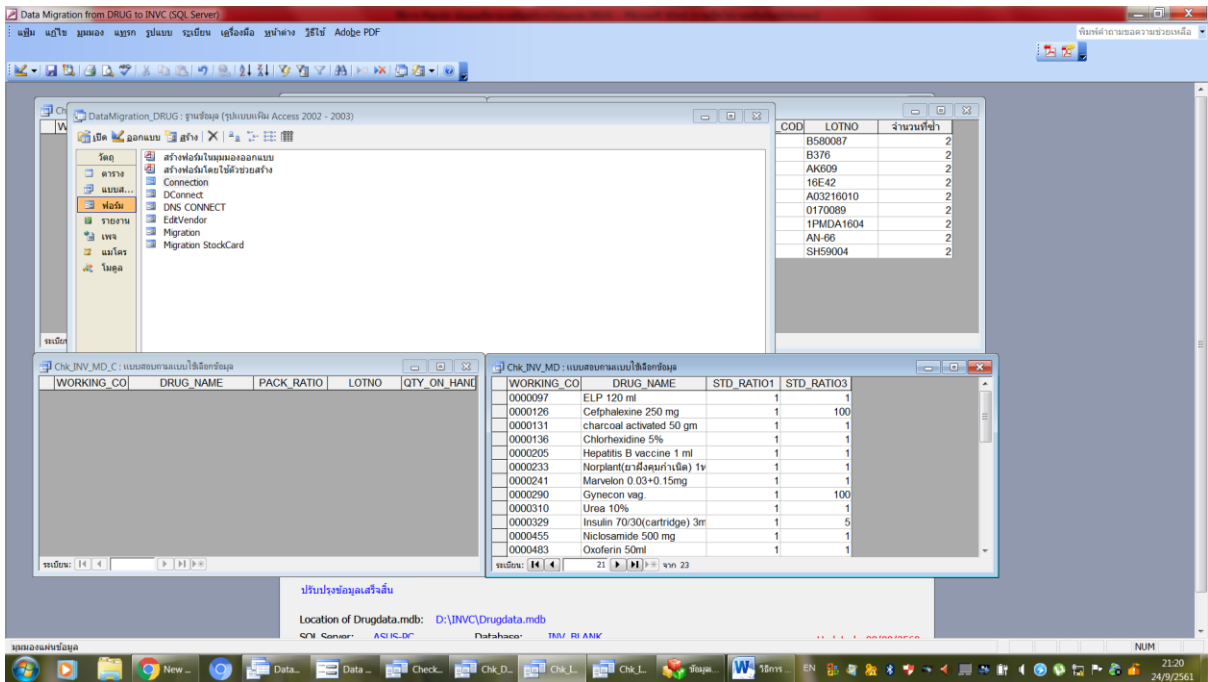
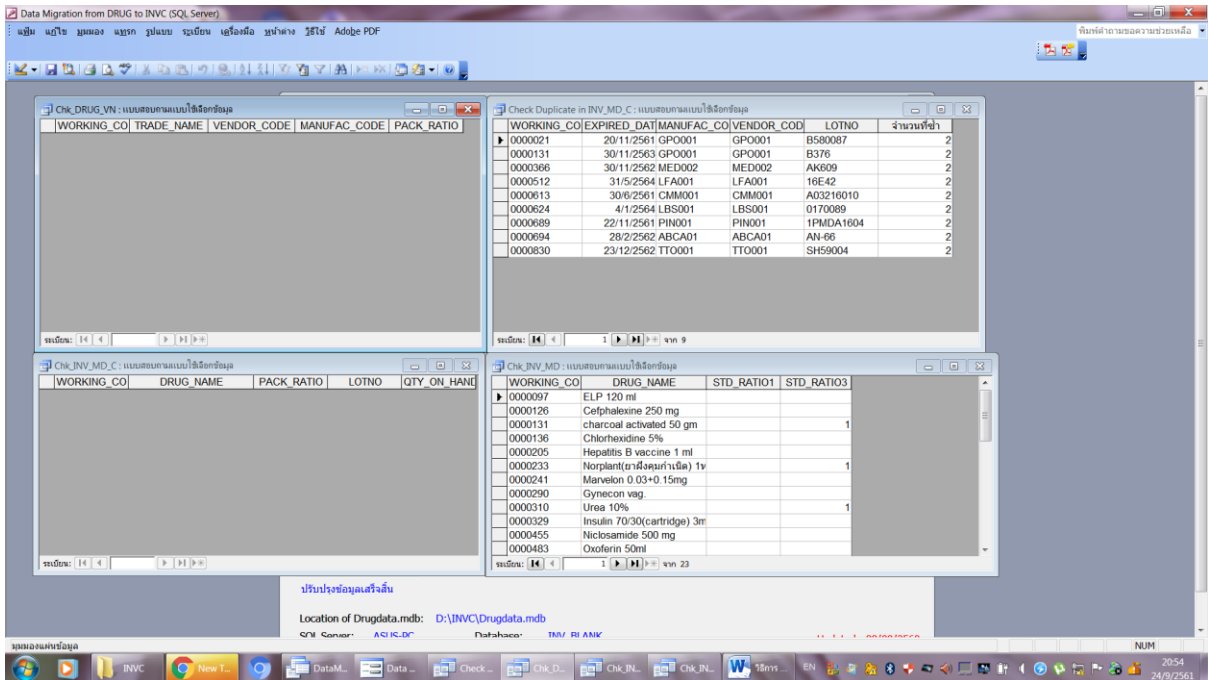
คลิกขวา เลือก เรียงลำดับ > ค้นหา > ใส่ค่า WORKING\_CODE เท่ากับ 0000021 > กดปุ่ม ค้นหาถัดไป



จะพบว่าในตาราง SQL\_INV\_MD\_C มีค่าข้อมูลซ้ำกัน 2 เรคคอร์ด แนะนำให้ตรวจสอบข้อเท็จจริง คือ สินค้าคงเหลือจริง เท่าไหร่ และถ้าเหลือจริงตรงกับกับข้อมูล แนะนำให้ใส่จุดในตำแหน่งหลังสุดของค่าข้อมูล LOT NO



การจัดการ เรื่องข้อมูลค่าขนาดบรรจุเป็นค่าว่าง (Chk\_INV\_MD) ให้ค่า 1 ลงใน หน้าต่าง query CHK\_INV\_MD ได้เลย



อีกครั้ง

หลังจากดำเนินการปรับปรุงค่าข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม



เพื่อตรวจสอบ