

ข้อสอบ Developer

Data from API

Generate Data

Reload Data

RefId	Active	Field Type	Field Data
1133335555551	Y	O	Exam Test
	Y	Note	Test Note
81391903465	Y	O	O-81391903465-null
	Y	Note	CqH11DT
989719545629	Y	Note	2Ly5qf9fwzdRC
	Y	O	O-989719545629-null
128973561936	Y	O	O-128973561936-null
	Y	Note	cPg3HNuivGe
685339137097	Y	O	O-685339137097-ChrsSzWghUpu4
	Y	Note	5v77MY0X0p8
402522944051	Y	O	O-402522944051-null
995338405897	Y	O	O-995338405897-LivCf
494700091197	Y	O	O-494700091197-9HKLxpf
55866085463	Y	O	O-55866085463-null
	Y	Note	CGeLB2KYE
848586237029	Y	O	O-848586237029-null
826655026077	Y	O	O-826655026077-JhEjENMu2rh
903026763602	Y	O	O-903026763602-7Hn2Q
168135731417	Y	O	O-168135731417-null
928836891112	Y	O	O-928836891112-null
300766038103	Y	O	O-300766038103-null
	Y	Note	ag9Quz2B81q
282523296275	Y	O	O-282523296275-YTFA244
	Y	O	O-272638116930-wsLzF
272638116930	Y	Note	qNvAETm02gew
157740951582	Y	O	O-157740951582-null
642669849638	Y	O	O-642669849638-null
518269143398	N	O	O-518269143398-n81m0kgf

1. จงแก้บั๊กเหตุการณ์สมมติสำหรับ Progression Note ในกรณีที่ข้อมูล O หาย (สามารถแก้ไขโปรแกรมได้อย่างอิสระ)

- กด Generate Data เพื่อสร้างข้อมูลใหม่ (จำลองเหมือนการสร้าง Progression Note ในระบบ HM)
- Reload Data ในกรณีที่ข้อมูลไม่อัปเดต Real-time

Hint: ข้อมูลถูกสร้างแต่ Active เป็น “N”

Order

สหวิชาษฐ์

[ดู Order](#)

จ่ายยา

Drug profile

Drug reconcile

แพทย์

ยาประจำตัว

[+ Upload file](#)

Order

50 Confirm

Confirm แล้ว

Done

คุณมี Order ที่ต้อง Confirm 2

Confirm Order

[+ Add New Item](#)

เลือกทั้งหมด

ลำดับ

Order แพนธ์

1

Continue

HAD

(ASA-300) ASpirin Tab. 300 mg. เม็ด (ยาอันตราย)

รับประทาน ครั้งละ 1 เม็ด วันละ 1 เวลา หลังอาหาร เข้า

* ป้องกันเลือดออกผิดปกติ

OFF

HOLD

Note

เลือกทั้งหมด

HIS

เภสัช

จำนวน

2

จำนวน

0000939

จำนวน

0002060

เลือกทั้งหมด

ลำดับ

Order แพนธ์

2

One day

ฟ้าทะลายโจร 400 mg (andrographolide15mg) 400 mg. แคปซูล

รับประทานครั้งละ 4 เม็ด วันละ 3 ครั้ง หลังอาหาร เข้า กลางวัน เช้า

* บรรเทาอาการเจ็บคอ ลดไข้

พยายามอย่าลืมได้รับ Order

OFF

HOLD

Note

เลือกทั้งหมด

HIS

เภสัช

จำนวน

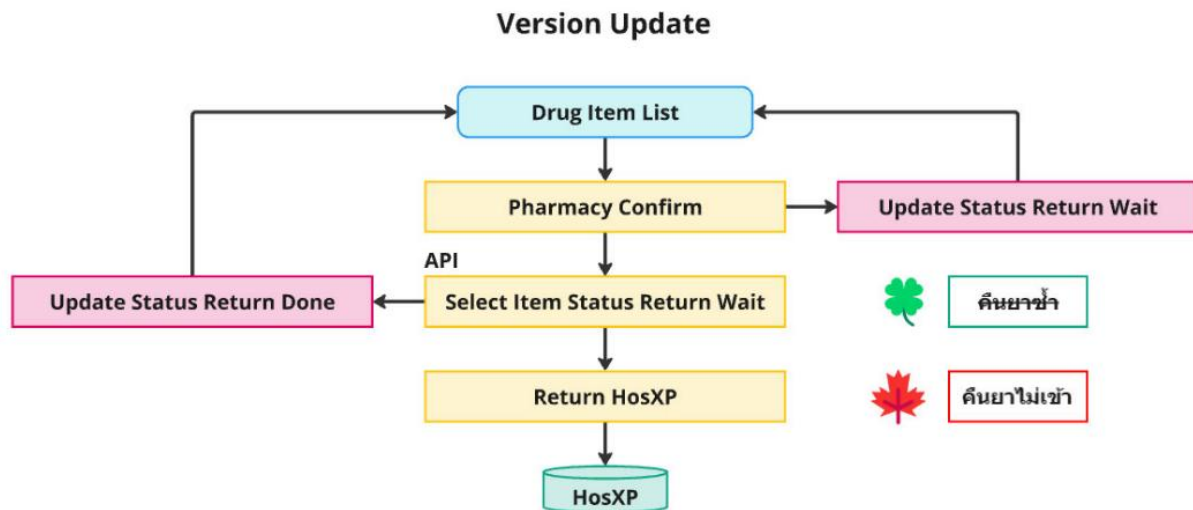
2

จำนวน

0002060

จำนวน

0002060



2. จงวิเคราะห์และออกแบบระบบขาคืน HIS (HosXP เท่านั้น) ในระบบ HM ใหม่อย่างเป็นระบบและมีมาตรฐานเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยการออกแบบจะต้องส่งผลกระทบต่อฐานข้อมูลฝั่ง HOSXP ให้น้อยที่สุด และทำให้ Flow ทาง HM สามารถทำงานต่อไปได้

ปัญหาเดิม

1. คินยาไม่เข้า (มีทั้งกรณีที่ไม่เข้าเลย และ ไม่เข้าบาง Table)
2. คินยาไม่ครบ (ไม่ครบทั้งรายการ)
3. คินยาเกินหรือคินยาซ้ำ
4. Serial ฝั่ง HosXP มีโอกาสออกชนกันทำให้ Serial เกิดเป็น Duplicate

สาเหตุเบื้องต้น

1. ข้อมูล Order ใน HM ส่วนของ ReturnToHis ถูกค้างไว้เป็น Wait
2. ข้อมูลที่ส่งคืนไปยังระบบ HIS อาจจะมีข้อผิดพลาด
3. Database ของ HIS เกิดภาวะ High Latency ในจังหวะที่เกิดการคืนข้อมูลด้วย API

Hint:

- ความถูกต้องของข้อมูลที่ส่งคืน HIS
- ข้อจำกัดในการคืนข้อมูลด้วย API
- Concurrency Process