

## บทที่ 3

### การออกแบบโครงสร้างคลังข้อมูล

ขั้นตอนและกระบวนการออกแบบคลังข้อมูลเป็นสิ่งที่มีความสำคัญและเป็นหัวใจสำคัญ ซึ่งในกระบวนการออกแบบคลังข้อมูลต้องรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานและผู้เกี่ยวข้องเป็นจำนวนมาก เพื่อให้ได้ข้อมูลที่จะนำมาประมวลผลครบถ้วน ผู้พัฒนากลังข้อมูลต้องมีการวางแผนเพื่อจำแนกหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้อง ศึกษาความต้องการของผู้บริหารองค์กรและผู้ใช้ระบบ ศึกษาเกี่ยวกับเทคโนโลยีในการเก็บข้อมูลประจำวันขององค์กรนั้นด้วย

#### 3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการพัฒนาคลังข้อมูลการประกันชีวิตบริษัทไทยสมุทรประกันชีวิต จำกัด ซึ่งจะต้องสอบถามความต้องการของระบบจากผู้บริหารสูงและผู้บริหารระดับภูมิภาค เพื่อที่จะทำให้ทราบถึงขอบเขตการทำงาน หน่วยงานหรือบุคคลที่รับผิดชอบ รวมทั้งความเป็นไปได้ในการพัฒนากลังข้อมูล ผู้จัดทำจึงได้ทำการรวบรวมความต้องการของผู้บริหารจำนวน 9 ข้อ ได้แก่

- 1) ข้อมูลต้องสามารถแสดงรายละเอียดของผู้เอาประกันว่าผู้เอาประกันแต่ละคนได้ทำประกันกับบริษัทในแบบประกันใดบ้าง จำนวนเบี้ยประกันเท่าใด ซึ่งต้องสามารถจำแนกเป็น เพศ อายุ อาชีพ ภูมิลำเนา ว่าทำประกันชีวิตแบบใดมากที่สุด โดยข้อมูลสามารถแสดงข้อมูลเป็นช่วงระยะเวลาตามความต้องการของผู้ใช้
- 2) ข้อมูลจะต้องสามารถแสดงข้อมูลกู้เงินว่ามีความต้องการกู้เงินในช่วงระยะเวลาใด เพื่อสามารถศึกษาพฤติกรรมการกู้เงินของผู้เอาประกัน โดยข้อมูลสามารถแสดงข้อมูลเป็นช่วงระยะเวลาตามความต้องการของผู้ใช้ เพื่อช่วยเป็นข้อมูลในการวางแผนในการนำเสนอให้ผู้เอาประกันมากู้เงินในช่วงระยะเวลาที่ต้องการ ซึ่งจะช่วยลดการเวนคืนกรมธรรม์ของผู้เอาประกันได้

- 3) ข้อมูลจะต้องสามารถแสดงข้อมูลจำนวนเงินกู้ จำนวนดอกเบี้ย จำนวนการคืนเงินกู้ และดอกเบี้ยรับ โดยข้อมูลสามารถแสดงข้อมูลเป็นช่วงระยะเวลาตามความต้องการของผู้ใช้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจในเรื่องของการจัดเตรียมเงินสำรอง
- 4) ข้อมูลจะต้องสามารถแสดงข้อมูลการครบสัญญา เช่น ปีที่ครบสัญญา จำนวนเงินครบสัญญา โดยข้อมูลสามารถแสดงข้อมูลเป็นช่วงระยะเวลาตามความต้องการของผู้ใช้
- 5) ข้อมูลจะต้องสามารถแสดงข้อมูลการจ่ายเงินตามเงื่อนไข เช่น ปีที่จ่ายเงินตามเงื่อนไข โดยข้อมูลสามารถแสดงข้อมูลเป็นช่วงระยะเวลาตามความต้องการของผู้ใช้
- 6) ข้อมูลจะต้องสามารถแสดงจำนวนเบี้ยประกันชีวิตได้ เช่น เบี้ยประกันชีวิต รวมทั้งค่าคอมมิสชัน ซึ่งต้องสามารถแสดงเป็น ระดับสาขา ระดับภูมิภาคภาคและระดับประเทศ โดยข้อมูลสามารถแสดงข้อมูลเป็นช่วงระยะเวลาตามความต้องการของผู้ใช้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดเป้าหมายเบี้ยประกันชีวิตของปีถัดไป
- 7) ข้อมูลจะต้องสามารถแสดงข้อมูลการเวนคืนกรมธรรม์ได้ เช่น จำนวนเบี้ยประกัน รวมถึงสาเหตุในการเวนคืน โดยข้อมูลสามารถแสดงข้อมูลเป็นช่วงระยะเวลาตามความต้องการของผู้ใช้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการรณรงค์ลดการเวนคืนก่อนครบระยะสัญญา เพื่อรักษาผลประโยชน์ของบริษัท
- 8) ข้อมูลจะต้องสามารถแสดงข้อมูลการจ่ายเงินสินไหมต่างๆ ได้ เช่น สินไหมประกันชีวิต สินไหมประกันอุบัติเหตุ สินไหมประกันสุขภาพ จำนวนเงินที่จ่าย สาเหตุการเคลมสินไหม โดยข้อมูลสามารถแสดงข้อมูลเป็นช่วงระยะเวลาตามความต้องการของผู้ใช้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวนเบี้ยประกัน เพื่อให้เหมาะสมกับสถานะในปัจจุบัน เช่น ถ้าปัจจุบันมีผู้อุปประกันชีวิตจากโรคมะเร็งเพิ่มมากขึ้น บริษัทก็จะออกกรมธรรม์ประเภทการคุ้มครองโรคมะเร็ง เพื่อให้ตอบสนองความต้องการของผู้เอาประกันได้ทันที

- 9) ข้อมูลจะต้องสามารถแสดงข้อมูลการคืนเบี้ยประกันชีวิตได้ เช่น จำนวนเบี้ยประกัน รวมถึงสาเหตุในการคืนเบี้ยประกันชีวิต โดยข้อมูลสามารถแสดงข้อมูลเป็นช่วงระยะเวลาตามความต้องการของผู้ใช้

เมื่อได้รวบรวมความต้องการแล้ว ทำการวิเคราะห์หาหน่วยงานหรือบุคคลากรที่เกี่ยวข้อง วิเคราะห์ระบบจากข้อมูลที่รวบรวมทั้งหมดและแนวทางในการปฏิบัติงาน โดยพิจารณาถึงลักษณะของระบบและเงื่อนไขทางธุรกิจต่างๆ ขององค์กร ขั้นตอนในการเก็บรวบรวมข้อมูลมีหลักสำคัญที่ต้องพิจารณาคือ

### 3.1.1 หน่วยงานหรือบุคคลากรที่เกี่ยวข้อง (Identity and Interview Key Users)

เมื่อได้วิเคราะห์ความต้องการของผู้บริหารแล้ว ทำให้เราทราบว่าหน่วยงานหรือบุคคลากรใดบ้างที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง คือ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ลงทุนและทรัพย์สิน ส่วนฐานข้อมูล เพื่อสอบถามเกี่ยวกับโครงสร้างของฐานข้อมูล ข้อมูลความสัมพันธ์ของข้อมูล ประเภทของข้อมูล คีย์หลักและคีย์รองอยู่ในฐานข้อมูล

### 3.1.2 ระบุหัวข้อของระบบงานที่เกี่ยวข้อง (Define Main Subjects)

การระบุหัวข้อของระบบงานมุ่งเน้นในแต่ละเนื้อหาที่สนใจ จากการวิเคราะห์จากความต้องการของผู้บริหารจะมีหัวข้อที่เกี่ยวข้อง คือ การทำกรมธรรม์ของผู้เอาประกันรายใหม่ การคืนเบี้ยประกันชีวิต การเวนคืนกรมธรรม์ประกันชีวิต การจ่ายเงินตามเงื่อนไขกรมธรรม์ประกันชีวิต การกู้เงินกรมธรรม์ประกันชีวิต การครบกำหนดสัญญาของกรมธรรม์ประกันชีวิตและการเคลมสินไหมประกันชีวิตทุกประเภท

### 3.1.3 เทคโนโลยีฐานข้อมูลขององค์กร (Identity Operational Data Model)

การตรวจสอบข้อมูลและฐานข้อมูลขององค์กรว่าสามารถนำข้อมูลที่มีอยู่นำมาพัฒนาคลังข้อมูลได้หรือไม่ เพราะข้อมูลที่จะนำมาใช้ในการพัฒนาคลังข้อมูลจะต้องมีข้อมูลจำนวนมาก ข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลประจำวันจะต้องเป็นข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กับเรื่องเวลา ซึ่งข้อมูลของบริษัท ไทยสมูทประกันชีวิต จำกัด เก็บอยู่ในฐานข้อมูลคิปีทู (DB2) ในการเก็บรายละเอียดข้อมูลประกันชีวิตของผู้เอาประกันและการทำธุรกรรมต่างๆ โดยใช้โปรแกรมเอเอส400 (AS400) ในการแสดงผลข้อมูล

### 3.1.4 ความถี่ในการใช้งานและอัปเดตข้อมูล (Define Frequency of Use and Update)

จากการศึกษาข้อมูลจากหน่วยงานและบุคคลากรที่เกี่ยวข้อง แต่ละหน่วยงานจะมีความถี่ในการเข้าถึงข้อมูลเพื่อเรียกดูข้อมูลและอัปเดตข้อมูลที่ระยะเวลาไม่เท่ากัน ใน

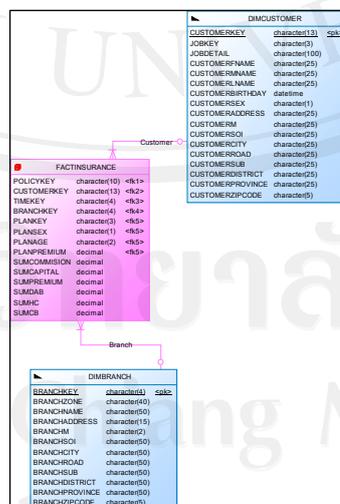
หน่วยงานของกรมธรรม์จะมีระยะเวลาการเข้าถึงข้อมูลเพื่อเรียกดูข้อมูลในทุกๆ 20 วัน เพื่อ  
 ดูผลงานเบี่ยงประกันชีวิตของกรมธรรม์รายใหม่และอัปเดตข้อมูลในทุกๆ 30 วัน  
 ส่วนข้อมูลการคืนเบี่ยงประกันชีวิต การเวนคืนกรมธรรม์ประกันชีวิต การจ่ายเงินตาม  
 เงื่อนไขกรมธรรม์ประกันชีวิต การกู้เงินกรมธรรม์ประกันชีวิต การครบกำหนดสัญญาของ  
 กรมธรรม์ประกันชีวิตและการเคลมสินไหมประกันชีวิตทุกประเภทจะมีระยะเวลาการ  
 เข้าถึงข้อมูลเพื่อเรียกดูข้อมูลและอัปเดตข้อมูลในทุกๆ 30 วัน

### 3.2 การออกแบบคลังข้อมูลและการทำแมป

เมื่อทำการเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ถึงหัวข้อของระบบงานเกี่ยวข้องกับ ระบบฐานข้อมูล  
 ขององค์กร ความถี่ในการเข้าถึงข้อมูลและอัปเดตข้อมูลของบริษัท ไทยสมุทรประกันชีวิต จำกัด  
 ทำให้ผู้พัฒนากลังข้อมูลสามารถนำข้อมูลมาออกแบบโครงสร้างของคลังข้อมูล โดยสามารถ  
 กำหนดตารางแฟก (Fact Table) ตารางไดเมนชัน (Dimension Table) และแอตทริบิวต์ (Attributes)  
 ได้

#### 3.2.1 ออกแบบโครงสร้างแบบดาว (Design Star Schema)

ในการออกแบบโครงสร้างคลังข้อมูลความสัมพันธ์แบบดาว จะมีตารางแฟกเพียง  
 หนึ่งเดียวอยู่ตรงกลางในแต่ละหัวข้อของระบบงานและมีตารางไดเมนชันอยู่รอบ เพื่อ  
 กำหนดมุมมองที่จะมีต่อเมนซัวร์เมนต์ในตารางแฟก โดยจำนวนมุมมองที่มองได้จะเท่ากับ  
 จำนวนของตารางไดเมนชันที่อยู่รอบในแต่ละหัวข้อ ดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1 ตัวอย่างแสดงความสัมพันธ์แบบดาวระหว่างตารางแฟก กับ ตารางไดเมนชัน



ตารางที่ 3.1 การตรวจสอบข้อมูลเกี่ยวข้องกับหัวข้อทางธุรกิจ(ต่อ)

Table	ข้อมูลผู้เอาประกัน	ข้อมูลอาชีพเอาประกัน	ข้อมูลสาขา	ข้อมูลแบบประกันชีวิต	ข้อมูลความเคลื่อนไหวของกรมธรรม์	ข้อมูลการชำระเบี้ยประกัน	ข้อมูลเงินกู้	ข้อมูลการเวนคืนกรมธรรม์	ข้อมูลจ่ายเงินตามเงื่อนไข	ข้อมูลครบกำหนดสัญญา	ข้อมูลสินไหมทดแทนพหุผลภาพ	ข้อมูลสินไหมประกันอุบัติเหตุส่วนบุคคล	ข้อมูลจ่ายเงินประกันสุขภาพ	ข้อมูลสินไหมมรดกกรม	ข้อมูลจ่ายเงินคืนเบี้ยประกัน
ข้อมูลจำนวนเงินกู้ จำนวนดอกเบี้ยทุก ประเภท						X									
ข้อมูลเวนคืนกรมธรรม์							X								
ข้อมูลครบสัญญา				X		X			X						
ข้อมูลการจ่ายเงินตาม เงื่อนไข				X					X						
ข้อมูลการเคลมสินไหม ทุกประเภท รวมทั้ง สาเหตุ											X	X	X	X	
ข้อมูลการคืนเบี้ย ประกัน รวมทั้งสาเหตุ	X	X		X											X

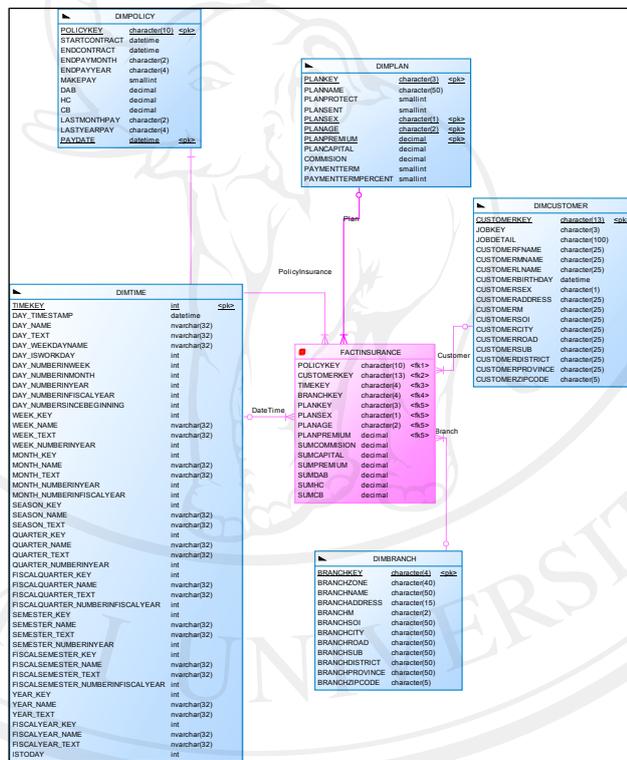
จากการทำตารางเพื่อตรวจสอบข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน เพื่อวิเคราะห์หัวข้อทางธุรกิจประกันชีวิต มีรายละเอียดหัวข้อทางธุรกิจ ดังนี้

- หัวข้อการทำประกันชีวิต (Insurance Subject Oriented) โดยประกอบด้วยข้อมูลผู้เอาประกัน อาชีพ ข้อมูลสาขา ข้อมูลแบบประกันชีวิต ข้อมูลการเคลื่อนไหวกรมธรรม์ และข้อมูลการชำระเบี้ยประกัน
- หัวข้อการคืนเบี้ยประกัน (Return Subject Oriented) ประกอบด้วยข้อมูลผู้เอาประกัน อาชีพ ข้อมูลแบบประกันชีวิต และข้อมูลการจ่ายคืนเบี้ยประกัน



- 3) การเวนคืนกรมธรรม์
- 4) การจ่ายเงินตามเงื่อนไข
- 5) การกู้เงินกรมธรรม์
- 6) การครบกำหนดสัญญา
- 7) การเคลมสินไหม

ซึ่งผู้พัฒนาคัดเลือกข้อมูลควรตรวจสอบที่ละหัวข้อ คือ แต่ละกลุ่มของตารางแฟกและตารางไดเมนชัน ดังต่อไปนี้



รูปที่ 3.3 หัวข้อการทำประกันชีวิต

จากรูป 3.3 เป็นหัวข้อที่เกี่ยวกับรายละเอียดการทำประกันชีวิตจะมีข้อมูลของวันเริ่มสัญญา วันครบกำหนดสัญญา เป็นต้น โดยที่ตารางแฟกการทำประกันชีวิต (FACTINSURANCE) จะมีค่าเมชัวร์เมนต์ (Measurement) คือ จำนวนค่าคอมมิสชัน จำนวนทุนประกัน จำนวนเบี้ยประกันทุกประเภท จะใช้เพื่อคำนวณผลรวม ข้อมูลในแต่ละระดับ ซึ่งสามารถแสดงข้อมูลผู้เอาประกันที่ทำการกรมธรรม์ดังนี้ แสดงการทำการกรมธรรม์โดยจำแนกเป็นเบี้ยประกันรายปี ราย 12 เดือน ราย 6 เดือนและราย 1 เดือนว่าแต่ละประเภทมี

จำนวนที่ราย ทุนประกัน เบี้ยประกันและค่าคอมมิสชัน แสดงแบบประกันที่ได้รับความนิยมจากผู้เอาประกันในแต่ละประเภทมีผู้เอาประกันที่ราย เบี้ยประกันทุกประเภทเท่าใด ผู้เอาประกันส่วนใหญ่ประกอบอาชีพอะไร ซึ่งสามารถแสดงข้อมูลได้ตามเงื่อนไขของผู้ใช้ จะมีข้อมูลอ้างอิงจากรางใดเมนูชั้นที่เกี่ยวข้องประกอบด้วยข้อมูลผู้เอาประกัน (Customer) ข้อมูลแบบประกันชีวิต (Plan) ข้อมูลรายละเอียดการทำประกัน (Policy) ข้อมูลสาขา (Branch) และ ข้อมูลตารางเวลา (Time) โดยมีรายละเอียดของตารางแฟกและตารางใดเมนูชั้น

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดของข้อมูล หัวข้อการทำประกันชีวิต

<b>หัวข้อ</b>	การทำประกันชีวิต
<b>คำอธิบาย</b>	หัวข้อข้อมูลการทำประกันชีวิต
<b>FACT</b>	FACTINSURANCE
<b>FACT CONSTELLATION</b>	-
<b>DIMENSION</b>	DIMPOLICY, DIMPLAN, DIMCUSTOMER, DIMBRANCH, DIMTIME
<b>DIMENSION COMFORMED</b>	DIMPOLICY, DIMPLAN, DIMCUSTOMER, DIMBRANCH, DIMTIME
<b>ชื่อ</b>	<b>คำอธิบาย</b>
DIMPOLICY	ใดเมนูชั้นกรมธรรม์ประกันชีวิต
DIMPLAN	ใดเมนูชั้นแบบประกัน
DIMCUSTOMER	ใดเมนูชั้นผู้เอาประกัน
DIMBRANCH	ใดเมนูชั้นสาขา
DIMTIME	ใดเม นชั้นดัชนีเวลา

FACTINSURANCE		
POLICYKEY	character(10)	<fk1>
CUSTOMERKEY	character(13)	<fk2>
TIMEKEY	character(4)	<fk3>
BRANCHKEY	character(4)	<fk4>
PLANKEY	character(3)	<fk5>
PLANSEX	character(1)	<fk5>
PLANAGE	character(2)	<fk5>
PLANPREMIUM	decimal	<fk5>
SUMCOMMISION	decimal	
SUMCAPITAL	decimal	
SUMPREMIUM	decimal	
SUMDAB	decimal	
SUMHC	decimal	
SUMCB	decimal	

รูปที่ 3.4 ตารางแฟกการทำให้ประกันชีวิต

จากรูป 3.4 ตารางแฟกการทำให้ประกันชีวิตเป็นตารางที่เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำให้ประกันชีวิต จะมีค่าเมซัวร์เมนต์ คือ จำนวนค่าคอมมิสชัน (SUMCOMMISION) จำนวนทุนประกัน (SUMCAPITAL) จำนวนเบี้ยประกันชีวิต (SUMPREMIUM) จำนวนเบี้ยค่าชดเชยรายวัน (SUMDAB) จำนวนเบี้ยค่ารักษาพยาบาล (SUMHC) และค่าชดเชยโรคมะเร็ง (SUMCB) ซึ่งมีรายละเอียดประเภทข้อมูล ดังตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางแฟกการทำให้ประกันชีวิต

ชื่อตาราง	FACTINSURANCE			
คำอธิบาย	ตารางแฟกข้อมูลการทำให้ประกันชีวิต			
คีย์หลัก				
คีย์นอก	POLICYKEY,CUSTOMERKEY,TIMEKEY,BRANCHKEY,PLANKEY, PLANSEX,PLANAGE,PLANPREMIUM			
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
POLICYKEY	character	10	เลขที่กรมธรรม์	ก0999345
CUSTOMERKEY	character	13	เลขที่บัตรประชาชน	1521400138824
TIMEKEY	int	4	คั้งนี้เวลา	1234
BRANCHKEY	character	4	รหัสสาขา	6000

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางแฟกการทำประกันชีวิต(ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
PLANKEY	character	3	รหัสแบบประกันชีวิต	102
PLANSEX	character	1	เพศ	M
PLANAGE	character	2	อายุ	29
PLAN PREMIUM	decimal		เบี้ยประกันชีวิต	2,000
SUM COMMISSION	decimal		ค่าคอมมิสชัน	30,000
SUMCAPITAL	decimal		จำนวนทุนประกัน	1,500,000
SUMPREMIUM	decimal		จำนวนเบี้ยประกัน	150,000
SUMDAB	decimal		ค่าชดเชยรายวัน	4,000
SUMHC	decimal		ค่ารักษาพยาบาล	4,567
SUMCB	decimal		ชดเชยโรคมะเร็ง	459

DIMCUSTOMER		
CUSTOMERKEY	character(13)	<pk>
JOBKEY	character(3)	
JOBDETAIL	character(100)	
CUSTOMERFNAME	character(25)	
CUSTOMERMNAME	character(25)	
CUSTOMERLNAME	character(25)	
CUSTOMERBIRTHDAY	datetime	
CUSTOMERSEX	character(1)	
CUSTOMERADDRESS	character(25)	
CUSTOMERM	character(25)	
CUSTOMERSOI	character(25)	
CUSTOMERCITY	character(25)	
CUSTOMERROAD	character(25)	
CUSTOMERSUB	character(25)	
CUSTOMERDISTRICT	character(25)	
CUSTOMERPROVINCE	character(25)	
CUSTOMERZIPCODE	character(5)	

รูปที่ 3.5 ตารางไดเมนชันผู้เอาประกัน (DIMCUSTOMER)

จากรูป 3.5 ตารางไดเมนชันข้อมูลผู้เอาประกันเป็นตารางที่มีความสัมพันธ์กับ ตารางแฟกการทำประกันของผู้เอาประกันเป็นตารางที่เก็บข้อมูลของผู้เอาประกัน โดยการ

จะอัปเดตข้อมูลเมื่อมีข้อมูลผู้เอาประกันรายใหม่ รายละเอียดของประเภทข้อมูลและขนาดของข้อมูล ดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางไดเมนชันผู้เอาประกัน

ชื่อตาราง	DIMCUSTOMER			
ประเภทไดเมนชัน	DIMENSION COMFORMED			
คำอธิบาย	ตารางไดเมนชันข้อมูลผู้เอาประกัน			
คีย์หลัก	CUSTOMERKEY			
คีย์นอก				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
CUSTOMERKEY	character	13	เลขที่บัตรประชาชน	1521400138824
JOBKEY	character	4	รหัสอาชีพ	1100
JOBDETAIL	character	100	รายละเอียดอาชีพ	แพทย์
CUSTOMER FNAME	character	25	คำนำหน้า	นายแพทย์
CUSTOMERM	character	25	ชื่อ	สมชาย
CUSTOMERL NAME	character	25	นามสกุล	มีรสนิยม
CUSTOMER BIRTH DAY	date/time	8	วันเดือนปีเกิด	10012526
CUSTOMERSEX	character	1	เพศ M = เพศชาย F = เพศหญิง	M
CUSTOMER ADDRESS	character	25	บ้านเลขที่	272/14
CUSTOMERM	character	25	หมู่	5
CUSTOMERSOI	character	25	ซอย	สุขสวัสดิ์

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางไคเมนชั้นผู้เอาประกัน(ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
CUSTOMERCITY	character	25	บ้าน/อาคาร/วัด/โรงเรียน	บ้านน้ำโทั้ง
CUSTOMER ROAD	character	25	ถนน	ติวานนท์
CUSTOMERSUB	character	25	ตำบล	ป่อแก้ว
CUSTOMER DISTRICT	character	25	อำเภอ	เมือง
CUSTOMER PROVINCE	character	25	จังหวัด	ลำปาง

DIMBRANCH		
<u>BRANCHKEY</u>	character(4)	<pk>
BRANCHZONE	character(40)	
BRANCHNAME	character(50)	
BRANCHADDRESS	character(15)	
BRANCHM	character(2)	
BRANCHSOI	character(50)	
BRANCHCITY	character(50)	
BRANCHROAD	character(50)	
BRANCHSUB	character(50)	
BRANCHDISTRICT	character(50)	
BRANCHPROVINCE	character(50)	
BRANCHZIPCODE	character(5)	

รูปที่ 3.6 ตารางไคเมนชั้นข้อมูลสาขา (DIMBRANCH)

จากรูป 3.6 ตารางไคเมนชั้นข้อมูลสาขาเป็นตารางที่มีความสัมพันธ์กับตารางแฟกการทำประกันของผู้เอาประกันเป็นตารางที่เก็บข้อมูลสาขา โดยการจะอัปเดตข้อมูลเมื่อมีข้อมูลสาขาใหม่หรือกรณียุบรวมสาขา รายละเอียดของประเภทข้อมูลและขนาดของข้อมูลดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางไดเมนชันสาขา

ชื่อตาราง	DIMBRANCH			
ประเภทไดเมนชัน	DIMENSION COMFORMED			
คำอธิบาย	ตารางไดเมนชันข้อมูลสาขา			
คีย์หลัก	BRANCHKEY			
คีย์นอก				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาดไบต์	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
BRANCHKEY	character	4	รหัสสาขา	6000
BRANCHZONE	character	40	เขตงานตามภูมิภาค	ภาคเหนือ3
BRANCHNAME	character	50	ชื่อสาขา	ลำปาง
BRANCH ADDRESS	character	15	บ้านเลขที่	44
BRANCHM	character	10	หมู่	-
BRANCHSOI	character	50	ซอย	-
BRANCHCITY	character	50	บ้าน/อาคาร/วัด/โรงเรียน	-
BRANCHROAD	character	50	ถนน	ไฮเวย์ลำปาง-งาว
BRANCHSUB	character	50	ตำบล	ชมพู
BRANCHDISTRICT	character	50	อำเภอ	เมือง
BRANCH PROVINCE	character	50	จังหวัด	ลำปาง
BRANCHZIPCODE	character	5	รหัสไปรษณีย์	52000

DIMPLAN		
PLANKEY	character(3)	<pk>
PLANNAME	character(50)	
PLANPROTECT	smallint	
PLANSENT	smallint	
PLANSEX	character(1)	<pk>
PLANAGE	character(2)	<pk>
PLANPREMIUM	decimal	<pk>
PLANCAPITAL	decimal	
COMMISSION	decimal	
PAYMENTTERM	smallint	
PAYMENTTERMPERCENT	smallint	

รูปที่ 3.7 ตารางไคเมนชันแบบประกัน (DIMPLAN)

จากรูป 3.7 ตารางไคเมนชันข้อมูลแบบประกันเป็นตารางที่มีความสัมพันธ์กับตารางแฟกการทำประกันของผู้เอาประกันเป็นตารางที่เก็บข้อมูลของแบบประกัน โดยการจะอัปเดตข้อมูลเมื่อมีข้อมูลแบบประกันใหม่หรือเมื่อยกเลิกแบบประกัน รายละเอียดของประเภทข้อมูลและขนาดของข้อมูล ดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางไคเมนชันแบบประกันชีวิต

ชื่อตาราง	DIMPLAN			
ประเภทไคเมนชัน	DIMENSION COMFORMED			
คำอธิบาย	ตารางไคเมนชันข้อมูลแบบประกันชีวิต			
คีย์หลัก	PLANKEY,PLANSEX,PLANAGE,PLANPREMIUM			
คีย์นอก				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
PLANKEY	character	3	รหัสแบบประกันชีวิต	101
PLANSEX	character	1	เพศ M = เพศชาย F = เพศหญิง	F
PLANAGE	character	2	อายุ	34
PLANPREMIUM	decimal		เบี้ยประกันชีวิต	2,000

ตารางที่ 3.6 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางไดเมนชันแบบประกันชีวิต(ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
PLAN CAPITAL	decimal		ทุนประกันชีวิต	100,000
PLANNAME	character	30	ชื่อแบบประกันชีวิต	ไทยสมุทรรากรแก้ว 15/10
PLAN PROTECT	smallint		ระยะเวลาคุ้มครองรายปี	15
PLANSENT	smallint		ระยะเวลาส่งเบี้ยประกันรายปี	10
COMMISSION	decimal		ค่าคอมมิชชัน	2,400
PAYMENT TERM	smallint		จำนวนปีที่ต้องจ่ายเงินตามเงื่อนไข	5
PAYMENT TERM PERCENT	smallint		จำนวนเปอร์เซ็นต์ที่ต้องจ่ายคืนต่อจำนวนทุนประกัน	10

DIMINSURANCE		
<u>POLICYKEY</u>	character(10)	<pk>
STARTCONTRACT	datetime	
ENDCONTRACT	datetime	
ENDPAYMONTH	character(2)	
ENDPAYYEAR	character(4)	
MAKEPAY	smallint	
DAB	decimal	
HC	decimal	
CB	decimal	
LASTMONTHPAY	character(2)	
LASTYEARPAY	character(4)	
<u>PAYDATE</u>	datetime	<pk>

รูปที่ 3.8 ตารางไดเมนชันความเคลื่อนไหวของกรมธรรม์ (DIMINSURANCE)

จากรูป 3.8 ตารางไคเมนชันข้อมูลความเคลื่อนไหวของกรมธรรม์เป็นตารางที่มีความสัมพันธ์กับตารางแฟกการทำการประกันของผู้เอาประกันเป็นตารางที่เก็บข้อมูลของความเคลื่อนไหวของกรมธรรม์ ซึ่งประกอบด้วยวันเริ่มสัญญา (STARTCONTRACT) วันครบสัญญา (ENDCONTRACT) งวดเดือนครบชำระ (ENDPAYMONTH) งวดปีที่ครบชำระ จำนวนเดือนที่ชำระ (MAKEPAY) รายละเอียดของประเภทข้อมูลและขนาดของข้อมูล ดังตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางไคเมนชันความเคลื่อนไหวกรมธรรม์

ชื่อตาราง	DIMINSURANCE			
ประเภทไคเมนชัน	DIMENSION COMFORMED			
คำอธิบาย	ตารางไคเมนชันข้อมูลความเคลื่อนไหวกรมธรรม์			
คีย์หลัก	POLICYKEY,PAYDATE			
คีย์นอก				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
POLICYKEY	character	10	เลขที่กรมธรรม์	ก0999345
STARTCONTRACT	date / time		เริ่มสัญญา	15/01/2548
ENDCONTRACT	date / time		ครบสัญญา	15/01/2563
ENDPAYMONTH	character	2	เดือนที่ชำระเบี้ยประกันครบ	12
ENDPAYYEAR	character	4	ปีที่ชำระเบี้ยประกันครบ	58
MAKEPAY	smallint		จำนวนเดือนที่ชำระ	12
DAB	decimal		เบี้ยประกันค่าชดเชยรายได้	4,000
HC	decimal		เบี้ยประกันค่ารักษาพยาบาล	4,567
CB	decimal		เบี้ยประกันค่าโรคมะเร็ง	459
LASTMONTHPAY	character	2	เดือนที่ชำระถึงครั้งสุดท้าย	01
LASTYEARPAY	character	4	ปีที่ชำระถึงครั้งสุดท้าย	2554
PAYDATE	date / time		วันที่ชำระเบี้ยประกัน	31/01/2554

DIMTIME		
TIMEKEY	int	<pk>
DAY_TIMESTAMP	datetime	
DAY_NAME	varchar(32)	
DAY_TEXT	varchar(32)	
DAY_WEEKDAYNAME	varchar(32)	
DAY_ISWORKDAY	int	
DAY_NUMBERINWEEK	int	
DAY_NUMBERINMONTH	int	
DAY_NUMBERINYEAR	int	
DAY_NUMBERINFISCALYEAR	int	
DAY_NUMBERSINCEBEGINNING	int	
WEEK_KEY	int	
WEEK_NAME	varchar(32)	
WEEK_TEXT	varchar(32)	
WEEK_NUMBERINYEAR	int	
MONTH_KEY	int	
MONTH_NAME	varchar(32)	
MONTH_TEXT	varchar(32)	
MONTH_NUMBERINYEAR	int	
MONTH_NUMBERINFISCALYEAR	int	
SEASON_KEY	int	
SEASON_NAME	varchar(32)	
SEASON_TEXT	varchar(32)	
QUARTER_KEY	int	
QUARTER_NAME	varchar(32)	
QUARTER_TEXT	varchar(32)	
QUARTER_NUMBERINYEAR	int	
FISCALQUARTER_KEY	int	
FISCALQUARTER_NAME	varchar(32)	
FISCALQUARTER_TEXT	varchar(32)	
FISCALQUARTER_NUMBERINFISCALYEAR	int	
SEMESTER_KEY	int	
SEMESTER_NAME	varchar(32)	
SEMESTER_TEXT	varchar(32)	
SEMESTER_NUMBERINYEAR	int	
FISCALSEMESTER_KEY	int	
FISCALSEMESTER_NAME	varchar(32)	
FISCALSEMESTER_TEXT	varchar(32)	
FISCALSEMESTER_NUMBERINFISCALYEAR	int	
YEAR_KEY	int	
YEAR_NAME	varchar(32)	
YEAR_TEXT	varchar(32)	
FISCALYEAR_KEY	int	
FISCALYEAR_NAME	varchar(32)	
FISCALYEAR_TEXT	varchar(32)	
ISTODAY	int	

รูปที่ 3.9 ตารางไทม์ไดเมนชัน (DIMTIME)

จากรูป 3.9 ตารางไทม์ไดเมนชันเป็นตารางที่มีความสัมพันธ์กับตารางแฟกการทำประกันของผู้เอาประกันรายใหม่และมีความสัมพันธ์กับทุกๆ หัวข้อธุรกิจเพราะการพัฒนาคลังข้อมูลจะต้องมีข้อมูลเรื่องของเวลาเข้ามาเกี่ยวข้อง เป็นตารางที่เก็บข้อมูลรายละเอียดของเวลา โดยจะมีคีย์หลัก คือ ไทม์คีย์ (TIMEKEY) เพื่อเป็นดัชนีในการเรียกใช้ข้อมูลซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้สร้างไว้ล่วงหน้าแล้ว รายละเอียดของประเภทข้อมูลและขนาดของข้อมูลดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางไทม์ไดเมนชัน

ชื่อตาราง	DIMTIME
ประเภทไดเมนชัน	DIMENSION COMFORMED
คำอธิบาย	ตารางไดเมนชันเวลา
คีย์หลัก	TIMEKEY
คีย์นอก	

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางใหม่ไคเมนชัน(ต่อ)

ชื่อ	ชนิด ข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
TIMEKEY	int	4	ดัชนีเวลา	1
DAY_TIMESTAMP	date / time		วัน เดือน ปี	2007-01-01
DAY_NAME	varchar	32	ชื่อวัน	01-01-2007
DAY_TEXT	varchar	32	ชื่อเต็มวัน	Saturday January 1 2007
DAY_WEEKDAY NAME	varchar	32	วันในสัปดาห์	Saturday
DAY_ISWORK DAY	Int	4	จำนวนวันทำงาน	0
DAY_NUMBERIN WEEK	int	4	ลำดับวันในสัปดาห์	6
DAY_NUMBERIN MONTH	int	4	วันที่ในเดือน	1
DAY_NUMBERIN	int	4	วันที่ในปี	1
DAY_NUMBERIN FISCALYEAR	int	4	ลำดับวันใน ปีงบประมาณ	185
DAY_NUMBERSIN CE BEGINNING	int	4	ลำดับเริ่มต้น	1
WEEK_KEY	int	6	สัปดาห์	200652
WEEK_NAME	varchar	32	ชื่อสัปดาห์	W52
WEEK_TEXT	varchar	32	ชื่อเต็มสัปดาห์	Week52
WEEK_NUMBERIN YEAR	varchar	4	ลำดับสัปดาห์ในปี	52

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางใหม่ไคเมนชัน(ต่อ)

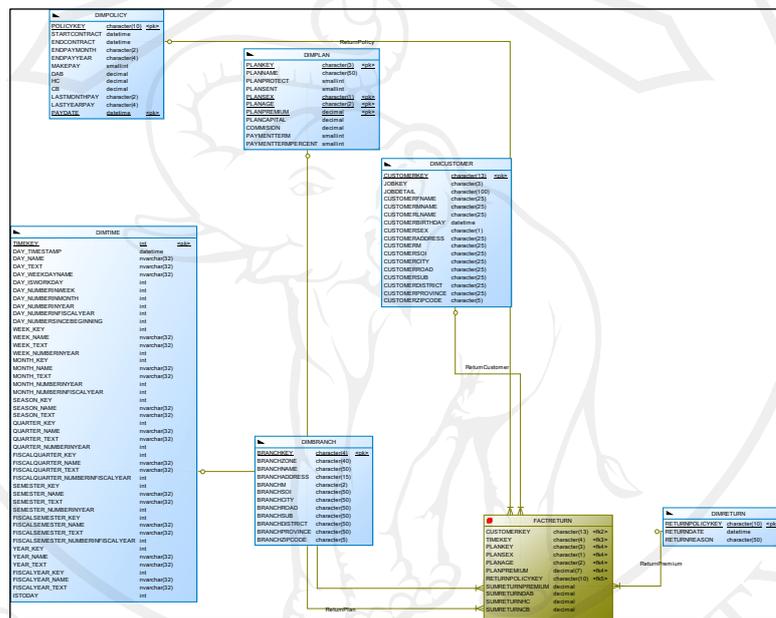
ชื่อ	ชนิด ข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
MONTH_KEY	int	6	เดือน	200701
MONTH_NAME	varchar	32	ชื่อเดือน	01
MONTH_TEXT	varchar	32	ชื่อเต็มเดือน	January
MONTH_NUMBER INYEAR	int	4	ลำดับเดือนในปี	1
MONTH_NUMBERIN FISCALYEAR	int	4	ลำดับเดือนใน ปีงบประมาณ	7
SEASON_KEY	int	6	ฤดูกาล	1004
SEASON_NAME	varchar	32	ชื่อฤดูกาล	Winter
SEASON_TEXT	varchar	32	ชื่อเต็มฤดูกาล	Winter
QUARTER_KEY	int	6	ควอเตอร์	20071
QUARTER_NAME	varchar	32	ชื่อควอเตอร์	Q1
QUARTER_TEXT	varchar	32	ชื่อเต็มควอเตอร์	1stQuarter
QUARTER_NUMBER INYEAR	int	4	ลำดับควอเตอร์ในปี	1
FISCALQUARTER_KEY	int	6	ควอเตอร์ใน ปีงบประมาณ	20103
FISCALQUARTER_NAME	varchar	32	ชื่อควอเตอร์	Q3
FISCALQUARTER_TEXT	varchar	32	ชื่อเต็มควอเตอร์	3rdQuarter

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางใหม่ไคเมนชัน(ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
FISCALQUARTER_NUMBERINFISCALYEAR	int	4	ลำดับควอเตอร์ในปีงบประมาณ	3
SEMESTER_KEY	int	6	เทอม	20071
SEMESTER_NAME	varchar	32	ชื่อเทอม	S1
SEMESTER_TEXT	varchar	32	ชื่อเต็มเทอม	1stSemester
SEMESTER_NUMBER	int	4	ลำดับเทอมในปี	1
FISCALSEMESTER_KEY	int	6	ภาค	20102
FISCALSEMESTER_NAME	varchar	32	ชื่อภาค	S2
FISCALSEMESTER_EXT	varchar	32	ชื่อเต็มภาค	2ndSemester
FISCALSEMESTER_YEAR_KEY	int	4	ลำดับภาคในปี	2
YEAR_KEY	int	6	ปี	2007
YEAR_NAME	varchar	32	ชื่อปี	2007
YEAR_TEXT	character	32	ชื่อเต็มปี	2007
FISCALYEAR_KEY	int	6		2010
FISCALYEAR_NAME	varchar	32		10/11
FISCALYEAR_TEXT	varchar	32		2010/2007

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางใหม่ไคเมนชัน(ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
ISTODAY	int	4		0



รูปที่ 3.10 หัวข้อการคืนเบี้ยประกัน

จากรูป 3.10 เป็นหัวข้อที่เกี่ยวกับรายละเอียดการคืนเบี้ยประกัน เลขที่กรมธรรม์ วันที่คืนเบี้ยประกัน จำนวนเงิน โดยที่ตารางแฟกการคืนเบี้ยประกัน (FACTRETURN) โดยจะโหลดเก็บข้อมูลงานประจำวันขององค์กรที่เกี่ยวกับการทำประกันในทุก 30 วัน โดยจะมีค่าเมซัวร์เมนต์ คือ จำนวนเบี้ยประกันทุกประเภท แบ่งแยกเป็น เบี้ยประกันชีวิต เบี้ยประกันค่ารักษาพยาบาล เบี้ยประกันชดเชยรายได้ และเบี้ยประกันโรคมะเร็ง จะใช้เพื่อคำนวณผลรวม ข้อมูลในแต่ละระดับซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดดังนี้ แสดงการคืนเบี้ยประกันทุกประเภทสามารถแบ่งแยกได้ตามแบบประกัน เพศ อายุ และจำนวนเบี้ยประกันแต่ละประเภทมีจำนวนที่ราย ซึ่งสามารถแสดงข้อมูลได้ตามเงื่อนไขของผู้ใช้ โดยจะมีข้อมูลอ้างอิงจากตารางไคเมนชันที่เกี่ยวข้องและทำการอัปเดตข้อมูลเกี่ยวกับการคืนเบี้ย

ประกันทุก 30 วัน ซึ่งจะประกอบด้วยข้อมูลผู้เอาประกัน ข้อมูลแบบประกันชีวิต ข้อมูลคืน เบี้ยประกัน ข้อมูลตารางเวลา โดยมีรายละเอียดของตารางแฟกและตารางไคเมนชั้น

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดของข้อมูล หัวข้อการคืนเบี้ยประกัน

<b>หัวข้อ</b>	การคืนเบี้ยประกัน
<b>คำอธิบาย</b>	หัวข้อข้อมูลการคืนเบี้ยประกัน
<b>FACT</b>	FACTRETURN
<b>FACT CONSTELLATION</b>	-
<b>DIMENSION</b>	DIMRETURN, DIMPLAN, DIMTIME, DIMBRANCH, DIMCUSTOMER, DIMPOLICY
<b>DIMENSION COMFORMED</b>	DIMPOLICY, DIMPLAN, DIMCUSTOMER, DIMBRANCH, DIMTIME
<b>ชื่อ</b>	<b>คำอธิบาย</b>
DIMRETURN	ไคเมนชั้นคืนเบี้ยประกัน
DIMPLAN	ไคเมนชั้นแบบประกัน
DIMTIME	ไคเมนชั้นดัชนีเวลา
DIMBRANCH	ไคเมนชั้นสาขา
DIMCUSTOMER	ไคเมนชั้นผู้เอาประกัน
DIMPOLICY	ไคเมนชั้นกรมธรรม์

FACTRETURN	
CUSTOMERKEY	character(13) <fk2>
TIMEKEY	character(4) <fk4>
PLANKEY	character(3) <fk5>
PLANSEX	character(1) <fk5>
PLANAGE	character(2) <fk5>
PLANPREMIUM	decimal(7) <fk5>
RETURNPOLICYKEY	character(10) <fk6>
SUMRETURNPREMIUM	decimal
SUMRETURNDAB	decimal
SUMRETURNHC	decimal
SUMRETURNCB	decimal

รูปที่ 3.11 ตารางแฟกการคืนเบี้ยประกัน (FACTRETURN)

จากรูป 3.11 ตารางแฟกการคืนเบี้ยประกัน เป็นตารางที่เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการคืนเบี้ยประกัน มีค่าเมซัวร์เมนต์ คือ จำนวนเงินที่คืนค่าเบี้ยประกัน (SUMRETURNPREMIUM) คืนเบี้ยค่าชดเชยรายได้ (SUMRETURNDAB) คืนเบี้ยค่ารักษาพยาบาล (SUMRETURNHC) คืนเบี้ยโรคมะเร็ง (SUMRETURNCB) ซึ่งมีรายละเอียดประเภทข้อมูล ดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางแฟกการคืนเบี้ยประกัน

ชื่อตาราง	FACTRETURN			
คำอธิบาย	ตารางแฟกข้อมูลการคืนเบี้ยประกัน			
คีย์หลัก				
คีย์นอก	RETURNPOLICYKEY,CUSTOMERKEY,PLANKEY,PLANSEX,PLANAGE,PLANPREMIUM,TIMEKEY			
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
RETURN POLICYKEY	character	10	เลขที่กรมธรรม์	ก0999345
CUSTOMER KEY	character	3	เลขที่บัตรประชาชน	3521655138987
PLANKEY	character	13	รหัสแบบประกันชีวิต	101

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางแฟกการคืนเบี้ยประกัน(ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
PLANSEX	character	7	เพศ	M
PLANAGE	character	13	อายุ	29
PLAN PREMIUM	decimal	7	เบี้ยประกัน	4,000
TIMEKEY	character	4	ดัชนีเวลา	1234
SUMRETURN PREMIUM	decimal		ผลรวมคืนเบี้ยประกัน	2,000,000
SUMRETURN DAB	decimal		ผลรวมคืนเบี้ยขาดเซชรายได้	1,456,333
SUMRETURN HC	decimal		ผลรวมคืนเบี้ยค่ารักษาพยาบาล	356,888
SUMRETURN CB	decimal		ผลรวมคืนเบี้ยโรคมะเร็ง	87,678

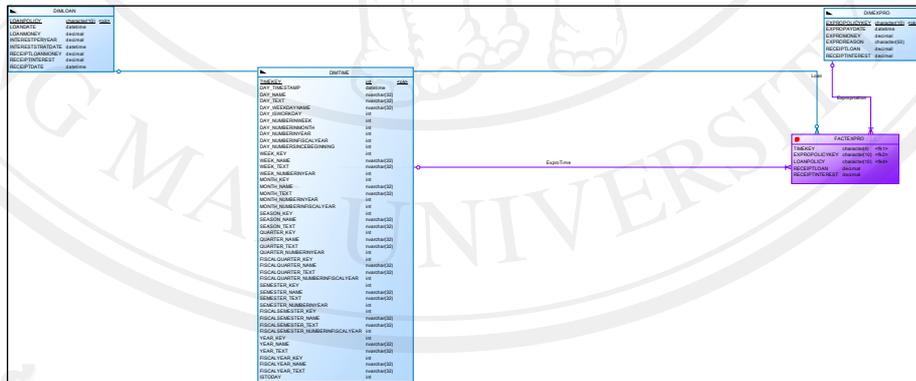
DIMRETURN	
RETURNPOLICYKEY	character(10) <pk>
RETURNDATE	datetime
RETURNREASON	character(50)

รูปที่ 3.12 ตารางไดเมนชันการคืนเบี้ยประกัน (DIMRETURN)

จากรูป 3.12 ตารางไดเมนชันข้อมูลการคืนเบี้ยประกันเป็นตารางที่มีความสัมพันธ์กับตารางแฟกการคืนเบี้ยประกัน ซึ่งมีคีย์หลัก คือ เลขที่กรมธรรม์ที่คืนเบี้ยประกัน (RETURNPOLICYKEY) ข้อมูลจะประกอบด้วยวันที่คืนเบี้ยประกัน (RETURNDATE) ประเภทการคืนเบี้ยประกัน (RETURNREASON) รายละเอียดของประเภทข้อมูลและขนาดของข้อมูล ดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.11 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางไดเมนชันการคืนเบี้ยประกัน

ชื่อตาราง	DIMTRETURN			
คำอธิบาย	ตารางไดเมนชันข้อมูลการคืนเบี้ยประกัน			
คีย์หลัก	RETURNPOLICYKEY			
คีย์นอก				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
RETURN POLICYKEY	character	10	เลขที่กรมธรรม์	ก0999345
RETURN DATE	date/time		วันที่จ่าย	3521655138987
RETURN REASON	character	50	สาเหตุ	ทุพพลภาพ



รูปที่ 3.13 หัวข้อการเวนคืนกรมธรรม์

จากรูป 3.13 เป็นหัวข้อที่เกี่ยวกับรายละเอียดการเวนคืนกรมธรรม์ เลขที่กรมธรรม์ วันที่คืนเบี้ยประกัน จำนวนเงิน รายละเอียดเงินกู้ โดยที่ตารางแฟกการเวนคืนกรมธรรม์ (FACTEXPRO) โดยจะ โหลดเก็บข้อมูลงานประจำวันขององค์กรที่เกี่ยวกับการเวนคืนกรมธรรม์ในทุก 30 วัน โดยจะมีค่าเมซัวร์เมนต์ คือ จำนวนเงินเวนคืนกรมธรรม์ จำนวนรับคืนเงินกู้ จำนวนรับคืนดอกเบี้ย จะใช้เพื่อคำนวณผลรวม ข้อมูลในแต่ละระดับซึ่งสามารถ

แสดงการเวนคืนกรมธรรม์ ซึ่งสามารถแสดงข้อมูลได้ตามเงื่อนไขของผู้ใช้ โดยจะมีข้อมูลอ้างอิงจากรางไคเมนชั้นที่เกี่ยวข้องและทำการอัปเดตข้อมูลเกี่ยวกับการเวนคืนกรมธรรม์ทุก 30 วัน ซึ่งจะประกอบด้วย ข้อมูลเวนคืนกรมธรรม์ และ ข้อมูลตารางเวลา โดยมีรายละเอียดของตารางแฟกและตารางไคเมนชั้น

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดของข้อมูล หัวข้อการเวนคืนกรมธรรม์

หัวข้อ	การเวนคืนกรมธรรม์
คำอธิบาย	หัวข้อข้อมูลการเวนคืนกรมธรรม์
FACT	FACTEXPRO
FACT CONSTELLATION	-
DIMENSION	DIMEXPRO, DIMTIME, DIMLOAN
DIMENSION COMFORMED	DIMTIME
ชื่อ	คำอธิบาย
DIMEXPRO	ไคเมนชั้นเวนคืนกรมธรรม์
DIMTIME	ไคเมนชั้นดัชนีเวลา
DIMLOAN	ไคเมนชั้นกู้เงิน

FACTEXPRO		
TIMEKEY	character(4)	<fk2>
EXPROPOLICYKEY	character(10)	<fk3>
RECEIPTLOAN	decimal	
RECEIPTINTEREST	decimal	
EXPROMONEY	decimal	

รูปที่ 3.14 ตารางแฟกการเวนคืนกรมธรรม์ (FACTEXPRO)

จากรูป 3.14 ตารางแฟกการเวนคืนกรมธรรม์ เป็นตารางที่เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเวนคืนกรมธรรม์ จะมีค่าเม้าร์เมนต์ คือ จำนวนเงินที่เวนคืนกรมธรรม์

(EXPROMONEY) ยอดเงินกู้ (RECEIPTLOAN) ยอดดอกเบี้ย (RECEIPTINTEREST) ซึ่ง  
มีรายละเอียดประเภทข้อมูล ดังตารางที่ 3.13

ตารางที่ 3.13 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางแฟกการเวนคืนกรมธรรม์

ชื่อตาราง	FACTEXPRO			
คำอธิบาย	ตารางแฟกการเวนคืนกรมธรรม์ประกันชีวิต			
คีย์หลัก				
คีย์นอก	EXPROPOLICYKEY, TIMEKEY			
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
EXPROPOLICYKEY	character	10	เลขที่กรมธรรม์	ก0999345
TIMEKEY	character	4	ดัชนีเวลา	1234
EXPROMONEY	decimal		ยอดเงินเวนคืนกรมธรรม์	53,123
RECEIPTLOAN	decimal		ยอดเงินกู้	9,000
RECEIPTINTEREST	decimal		ยอดดอกเบี้ย	1,598

DIMEXPRO	
EXPROPOLICYKEY	character(10) <pk>
EXPROPAYDATE	datetime
EXPROMONEY	decimal
EXPROREASON	character(50)
RECEIPTLOAN	decimal
RECEIPTINTEREST	decimal

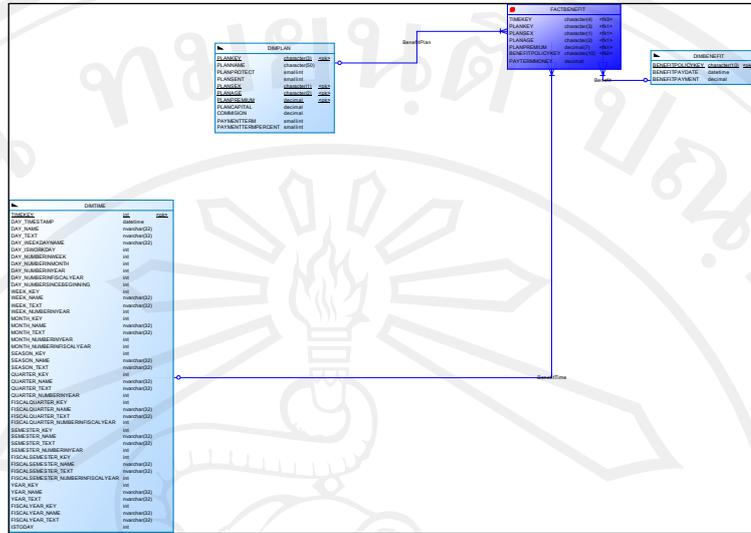
รูปที่ 3.15 ตารางไดเมนชันการเวนคืนกรมธรรม์ (DIMEXPRO)

จากรูป 3.15 ตารางไดเมนชันการเวนคืนกรมธรรม์เป็นตารางที่มีความสัมพันธ์กับ  
ตารางแฟกการเวนคืนกรมธรรม์ ซึ่งมีคีย์หลัก คือ เลขที่กรมธรรม์ (EXPROPOLICYKEY)  
ข้อมูลประกอบด้วยวันที่เวนคืนกรมธรรม์ (EXPROPAYDATE) เหตุผลในการเวนคืน

กรมธรรม์ (EXPOREREASON) คินเงินกู้ (RECEIPTLOAN) และยอดรับคินดอกเบีย (RECEIPTINTEREST) รายละเอียดของประเภทข้อมูลและขนาดของข้อมูล ดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.14 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางไดเมนชันการเวนคินกรมธรรม์

ชื่อตาราง	DIMEXPRO			
คำอธิบาย	ตารางไดเมนชันการเวนคินกรมธรรม์			
คีย์หลัก	EXPROPOLICYKEY			
คีย์นอก				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
EXPRO POLICYKEY	character	10	เลขที่กรมธรรม์	ก0999345
EXPROPAY DATE	character	4	ดัชนีเวลา	1234
EXPRO MONEY	decimal		ยอดเงินเวนคินกรมธรรม์	53,123
EXPRO REASON	character	50	สาเหตุ	ส่งเบียไม่ไหว
RECEIPT LOAN	decimal		ยอดเงินกู้	9,000
RECEIPT INTEREST	decimal		ยอดดอกเบี้ย	1,598



รูปที่ 3.16 หัวข้อการจ่ายเงินตามเงื่อนไข

จากรูป 3.16 เป็นหัวข้อที่เกี่ยวกับรายละเอียดการจ่ายเงินตามเงื่อนไข เลขที่กรมธรรม์ วันที่จ่ายเงิน จำนวนเงิน รายละเอียดแบบประกัน โดยที่ตารางแฟกการจ่ายเงินตามเงื่อนไข (FACTBENEFIT) โดยจะโหลดเก็บข้อมูลงานประจำวันขององค์กรที่เกี่ยวข้องกับการจ่ายเงินตามเงื่อนไขในทุก 30 วัน โดยจะมีค่าเมซัวร์เมนต์ คือ จำนวนเงินจ่ายเงินตามเงื่อนไข จะใช้เพื่อคำนวณผลรวม ข้อมูลในแต่ละระดับซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดดังนี้ แสดงข้อมูลได้ตามเงื่อนไขของผู้ใช้ โดยจะมีข้อมูลอ้างอิงจากตารางใดเมเนชันที่เกี่ยวข้องและทำการอัปเดตข้อมูลเกี่ยวกับการจ่ายเงินตามเงื่อนไขทุก 30 วัน ซึ่งจะประกอบด้วยข้อมูลจ่ายเงินตามเงื่อนไข ข้อมูลรายละเอียดแบบประกัน และข้อมูลตารางเวลา โดยมีรายละเอียดของตารางแฟกและตารางใดเมเนชัน

ตารางที่ 3.15 รายละเอียดของข้อมูล หัวข้อการจ่ายเงินตามเงื่อนไข

<b>หัวข้อ</b>	การจ่ายเงินตามเงื่อนไข
<b>คำอธิบาย</b>	หัวข้อข้อมูลการจ่ายเงินตามเงื่อนไข
<b>FACT</b>	FACTBENEFIT
<b>FACT CONSTELLATION</b>	-
<b>DIMENSION</b>	DIMBENEFIT, DIMPLAN, DIMTIME

ตารางที่ 3.15 รายละเอียดของข้อมูล หัวข้อการจ่ายเงินตามเงื่อนไข(ต่อ)

<b>DIMENSION COMFORMED</b>	DIMPLAN, DIMTIME
<b>ชื่อ</b>	<b>คำอธิบาย</b>
DIMBENEFIT	ไคเมนชันเวนคืนกรมธรรม์
DIMPLAN	ไคเมนชันแบบประกันชีวิต
DIMTIME	ไคเมนชันดัชนีเวลา

FACTBENEFIT		
TIMEKEY	character(4)	<fk6>
PLANKEY	character(3)	<fk4>
PLANSEX	character(1)	<fk4>
PLANAGE	character(2)	<fk4>
PLANPREMIUM	decimal(7)	<fk4>
BENEFITPOLICYKEY	character(10)	<fk5>
PAYTERMMONEY	decimal	

รูปที่ 3.17 ตารางแฟกการจ่ายเงินตามเงื่อนไข (FACTBENEFIT)

จากรูป 3.17 ตารางแฟกการจ่ายเงินตามเงื่อนไข เป็นตารางที่เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจ่ายเงินตามเงื่อนไข จะมีค่าเมซัวร์เมนต์ คือ จำนวนเงินที่จ่ายตามเงื่อนไขในแต่ละช่วงเวลา (PAYTERMMONEY) จะทำให้ทราบจำนวนเงินตามเงื่อนไขที่จะต้องจ่ายให้ผู้เอาประกันในแต่ละช่วงระยะเวลา ซึ่งมีรายละเอียดประเภทข้อมูล ดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางแฟกการจ่ายตามเงื่อนไข

<b>ชื่อตาราง</b>	FACTBENEFIT
<b>คำอธิบาย</b>	ตารางแฟกการจ่ายเงินตามเงื่อนไข
<b>คีย์หลัก</b>	
<b>คีย์นอก</b>	BENEFITPOLICYKEY, TIMEKEY, PLANKEY, PLANSEX, PLANAGE, PLANPREMIUM

ตารางที่ 3.16 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางแฟกการจ่ายตามเงื่อนไข(ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
BENEFIT POLICYKEY	character	10	เลขที่กรมธรรม์	ก0999345
TIMEKEY	character	4	ดัชนีเวลา	1234
PLANKEY	character	3	รหัสแบบประกันชีวิต	101
PLANSEX	character	1	เพศ	M
PLANAGE	character	2	อายุ	29
PLAN PREMIUM	decimal		เบี้ยประกันชีวิต	4,000
PAYTERM MONEY	decimal		ยอดจ่ายเงินตามเงื่อนไข	1,598

DIMBENEFIT	
BENEFITPOLICYKEY	character(10) <pk>
BENEFITPAYDATE	datetime
BENEFITPAYMENT	decimal

รูปที่ 3.18 ตารางไดเมนชันการจ่ายเงินตามเงื่อนไข (DIMBENEFIT)

จากรูป 3.18 ตารางไดเมนชันข้อมูลการจ่ายเงินตามเงื่อนไข เป็นตารางที่มีความสัมพันธ์กับตารางแฟกการจ่ายเงินตามเงื่อนไข ซึ่งมีคีย์หลัก คือ เลขที่กรมธรรม์ (BENEFITPOLICYKEY) ข้อมูลประกอบด้วยวันที่จ่ายเงินตามเงื่อนไข (BENEFITPAYDATE) รายละเอียดของประเภทข้อมูลและขนาดของข้อมูล ดังตารางที่ 3.17

ตารางที่ 3.17 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางไดเมนชันการจ่ายเงินตามเงื่อนไข

ชื่อตาราง	DIMBENEFIT			
คำอธิบาย	ตารางไดเมนชันการจ่ายเงินตามเงื่อนไข			
คีย์หลัก	BENEFITPOLICYKEY			
คีย์นอก				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
BENEFIT POLICYKEY	character	10	เลขที่กรมธรรม์	ก0999345
BENEFITPAY DATE	character	4	ดัชนีเวลา	1234
BENEFIT PAYMENT	decimal		ยอดเงินจ่ายเงินตามเงื่อนไข	1,598

TABLE	ATTRIBUTE	DATA TYPE	PRECISION
DIMTIME	DATE	DATE	
	TIME	TIME	
	DAY	DATE	
	DAY_TEXT	TEXT	
	DAY_WEEKDAY	TEXT	
	DAY_WEEKDAY_NAME	TEXT	
	DAY_WEEKDAY_KEY	TEXT	
	DAY_WEEKDAY_YEAR	TEXT	
	DAY_WEEKDAY_YEAR_KEY	TEXT	
	DAY_WEEKDAY_YEAR_NAME	TEXT	
	DAY_WEEKDAY_YEAR_KEY_NAME	TEXT	
	DAY_WEEKDAY_YEAR_KEY_NAME_YEAR	TEXT	
	WEEK	TEXT	
	WEEK_NAME	TEXT	
	WEEK_YEAR	TEXT	
	WEEK_YEAR_KEY	TEXT	
	MONTH	TEXT	
	MONTH_NAME	TEXT	
	MONTH_YEAR	TEXT	
	MONTH_YEAR_KEY	TEXT	
	MONTH_YEAR_NAME	TEXT	
	MONTH_YEAR_KEY_NAME	TEXT	
	SEASON	TEXT	
	SEASON_NAME	TEXT	
	SEASON_YEAR	TEXT	
SEASON_YEAR_KEY	TEXT		
SEASON_YEAR_NAME	TEXT		
SEASON_YEAR_KEY_NAME	TEXT		
QUARTER	TEXT		
QUARTER_NAME	TEXT		
QUARTER_YEAR	TEXT		
QUARTER_YEAR_KEY	TEXT		
QUARTER_YEAR_NAME	TEXT		
QUARTER_YEAR_KEY_NAME	TEXT		
FISCAL QUARTER	TEXT		
FISCAL QUARTER_NAME	TEXT		
FISCAL QUARTER_YEAR	TEXT		
FISCAL QUARTER_YEAR_KEY	TEXT		
FISCAL QUARTER_YEAR_NAME	TEXT		
FISCAL QUARTER_YEAR_KEY_NAME	TEXT		
SEMESTER	TEXT		
SEMESTER_NAME	TEXT		
SEMESTER_YEAR	TEXT		
SEMESTER_YEAR_KEY	TEXT		
SEMESTER_YEAR_NAME	TEXT		
SEMESTER_YEAR_KEY_NAME	TEXT		
FISCAL SEMESTER	TEXT		
FISCAL SEMESTER_NAME	TEXT		
FISCAL SEMESTER_YEAR	TEXT		
FISCAL SEMESTER_YEAR_KEY	TEXT		
FISCAL SEMESTER_YEAR_NAME	TEXT		
FISCAL SEMESTER_YEAR_KEY_NAME	TEXT		
YEAR	TEXT		
YEAR_NAME	TEXT		
YEAR_YEAR	TEXT		
YEAR_YEAR_KEY	TEXT		
YEAR_YEAR_NAME	TEXT		
YEAR_YEAR_KEY_NAME	TEXT		
DEGREE	TEXT		

รูปที่ 3.19 หัวข้อกู้เงินกรมธรรม์

จากรูป 3.19 เป็นหัวข้อที่เกี่ยวกับรายละเอียดเงินกู้ เลขที่กรมธรรม์ วันที่จ่ายเงิน จำนวนเงินกู้ จำนวนรับคืนเงินกู้ จำนวนดอกเบี้ยรับ โดยที่ตารางแฟกเงินกู้ (FACTLOAN) โดยจะโหลดเก็บข้อมูลงานประจำวันขององค์กรที่เกี่ยวกับการทำประกันในทุก 30 วัน โดย

จะมีค่าเมซัวร์เมนต์ คือ จำนวนเงินกู้ จำนวนรับคืนเงินกู้ จำนวนรับคืนดอกเบี้ยรับ จะใช้เพื่อคำนวณผลรวม ข้อมูลในแต่ละระดับซึ่งแสดงการกู้เงินกรมธรรม์ แสดงข้อมูลได้ตามเงื่อนไขของผู้ใช้ โดยจะมีข้อมูลอ้างอิงจากตารางไคเมนชันที่เกี่ยวข้องและทำการอัปเดตข้อมูลเกี่ยวกับเงินกู้ทุก 30 วัน ซึ่งจะประกอบด้วย ข้อมูลเงินกู้ และข้อมูลตารางเวลา โดยมีรายละเอียดของตารางแฟกและตารางไคเมนชัน

ตารางที่ 3.18 รายละเอียดของข้อมูล หัวข้อกู้เงินกรมธรรม์

หัวข้อ	การกู้เงินกรมธรรม์
คำอธิบาย	หัวข้อข้อมูลการกู้เงินกรมธรรม์
FACT	FACTLOAN
FACT CONSTELLATION	-
DIMENSION	DIMLOAN, DIMTIME
DIMENSION COMFORMED	DIMTIME
ชื่อ	คำอธิบาย
DIMLOAN	ไคเมนชันกู้เงินกรมธรรม์
DIMTIME	ไคเมนชันดัชนีเวลา

FACTLOAN	
TIMEKEY	character(4) <fk4>
LOANPOLICY	character(10) <fk5>
SUMRECEIPTLOANMONEY	decimal
SUMRECEIPTINTEREST	decimal
SUMLOANMONEY	decimal

รูปที่ 3.20 ตารางแฟกกู้เงินกรมธรรม์ (FACTLOAN)

จากรูป 3.20 ตารางแฟกการกู้เงินกรมธรรม์ เป็นตารางที่เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกู้เงินกรมธรรม์ จะมีค่าเมซัวร์เมนต์ คือ จำนวนคืนเงินกู้

(SUMRECEIPTLOANMONEY) จำนวนเงินกู้ (SUMLOANMONEY) และจำนวนดอกเบี้ยรับ (SUMRECEIPTINTEREST) จะทำให้ทราบยอดรวมของจำนวนการกู้เงิน จำนวนการคืนเงินกู้และจำนวนดอกเบี้ยรับในแต่ละช่วงระยะเวลา ซึ่งมีรายละเอียดประเภทข้อมูล ดังตารางที่ 3.19

ตารางที่ 3.19 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางแฟกการกู้เงินกรรมธรรม์

ชื่อตาราง	FACTLOAN			
คำอธิบาย	ตารางแฟกเงินกู้			
คีย์หลัก				
คีย์นอก	LOANPOLICY, TIMEKEY			
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
LOANPOLICY	character	10	เลขที่กรรมธรรม์	ก0999345
TIMEKEY	character	4	ดัชนีเวลา	1234
SUMRECEIPT LOANMONEY	decimal		ยอดรับคืนเงินกู้	50,000
SUMLOAN MONEY	decimal		ยอดเงินกู้	50,000
SUMRECEIPT INTEREST	decimal		ยอดรับคืนดอกเบี้ย	5,000

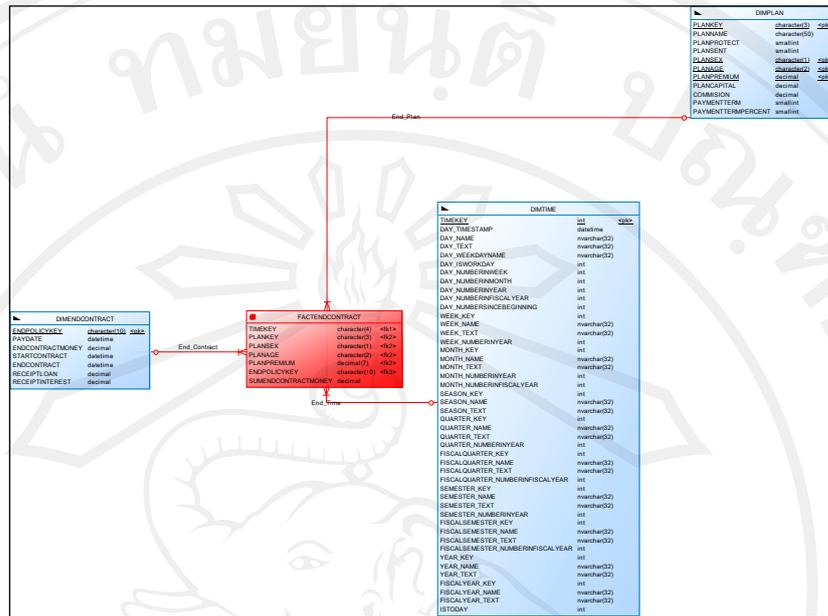
DIMLOAN	
LOANPOLICY	character(10) <pk>
LOANDATE	datetime
LOANMONEY	decimal
INTERESTPERYEAR	decimal
INTERESTSTRATDATE	datetime
RECEIPTLOANMONEY	decimal
RECEIPTINTEREST	decimal
RECEIPTDATE	datetime

รูปที่ 3.21 ตารางโดเมนชั้นการกู้เงินกรรมธรรม์ (DIMLOAN)

จากรูป 3.21 ตารางไคเมนชันข้อมูลการกู้เงิน เป็นตารางที่มีความสัมพันธ์กับตารางแฟกการกู้เงินกรรมธรรม์ ซึ่งมีคีย์หลัก คือ เลขที่กรรมธรรม์ (LOANPOLICY) ข้อมูลประกอบด้วยวันที่จ่ายเงินกู้ (LOANDATE) จำนวนเงินกู้ (LOANMONEY) รายละเอียดของประเภทข้อมูลและขนาดของข้อมูล ดังตารางที่ 3.20

ตารางที่ 3.20 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางไคเมนชันการกู้เงินกรรมธรรม์

ชื่อตาราง	DIMLOAN			
คำอธิบาย	ตารางไคเมนชันกู้เงินกรรมธรรม์			
คีย์หลัก	LOANPOLICY			
คีย์นอก				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
LOAN POLICY	character	10	เลขที่กรรมธรรม์	ก0999345
LOANDATE	date/time	4	ดัชนีเวลา	12/5/2551
LOAN MONEY	decimal		จำนวนเงินกู้	20,000
INTEREST PER YEAR	decimal		ดอกเบี้ยต่อปี	2,400
INTEREST STARTDATE	date/time		วันที่เริ่มคิดดอกเบี้ย	11/5/2551
RECEIPTLOAN MONEY	decimal		ขอรับคืนเงินกู้	10,000
RECEIPT INTEREST	decimal		ขอรับคืนดอกเบี้ย	1,200
RECEIPT DATE	date/time		วันที่รับคืน	15/1/2552



รูปที่ 3.22 หัวข้อ การครบกำหนดสัญญา

จากรูป 3.22 เป็นหัวข้อที่เกี่ยวกับการครบสัญญา เลขที่กรมธรรม์ วันที่จ่ายเงิน จำนวนเงินครบสัญญา รายละเอียดแบบประกัน โดยที่ตารางแฟกครบกำหนดสัญญา (FACTENDCONTRACT) โดยจะโหลดเก็บข้อมูลงานประจำวันขององค์กรที่เกี่ยวกับการครบกำหนดสัญญาในทุก 30 วัน โดยจะมีค่าเมซัวร์เมนต์ คือ จำนวนเงินครบสัญญา จะใช้เพื่อคำนวณผลรวม ข้อมูลในแต่ละระดับซึ่งสามารถ แสดงการจ่ายเงินครบสัญญา ซึ่งสามารถแสดงข้อมูลได้ตามเงื่อนไขของผู้ใช้ โดยจะมีข้อมูลอ้างอิงจากตารางใดเมนชั้นที่เกี่ยวข้องและทำการอัปเดตข้อมูลเกี่ยวกับเงินกู้ทุก 30 วัน ซึ่งจะประกอบด้วย ข้อมูลครบสัญญา ข้อมูลแบบประกัน และข้อมูลตารางเวลา โดยมีรายละเอียดของตารางแฟกและตารางใดเมนชั้น

ตารางที่ 3.21 รายละเอียดของข้อมูล หัวข้อครบกำหนดสัญญา

หัวข้อ	การครบกำหนดสัญญา
คำอธิบาย	หัวข้อข้อมูลการครบกำหนดสัญญา
FACT	FACTENDCONTRACT
FACT CONSTELLATION	

ตารางที่ 3.21 รายละเอียดของข้อมูล หัวข้อครบกำหนดสัญญา(ต่อ)

<b>DIMENSION</b>	DIMENDCONTRACT, DIMTIME, DIMPLAN
<b>DIMENSION COMFORMED</b>	DIMPLAN, DIMTIME
<b>ชื่อ</b>	<b>คำอธิบาย</b>
DIM ENDCONTRACT	ไคเมนชันครบกำหนดสัญญา
DIMTIME	ไคเมนชันดัชนีเวลา
DIMPLAN	ไคเมนชันแบบประกันชีวิต

FACTENDCONTRACT	
TIMEKEY	character(4) <fk1>
PLANKEY	character(3) <fk2>
PLANSEX	character(1) <fk2>
PLANAGE	character(2) <fk2>
PLANPREMIUM	decimal(7) <fk2>
ENDPOLICYKEY	character(10) <fk3>
SUMENDCONTRACTMONEY	decimal

รูปที่ 3.23 ตารางแฟกครบกำหนดสัญญา (FACTENDCONTRACT)

จากรูป 3.23 ตารางแฟกครบกำหนดสัญญา เป็นตารางที่เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการครบกำหนดสัญญาของกรมธรรม์ จะมีค่าเมทริกซ์เม้นต์ คือ จำนวนจ่ายครบสัญญา (SUMENDCONTRACTMONEY) จะทำให้ทราบยอดรวมของจำนวนจ่ายครบสัญญาในแต่ละช่วงระยะเวลา ซึ่งมีรายละเอียดประเภทข้อมูล ดังตารางที่ 3.22

ตารางที่ 3.22 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางแฟกครบสัญญา

ชื่อตาราง	FACTENDCONTRACT			
คำอธิบาย	ตารางแฟกครบกำหนดสัญญา			
คีย์หลัก				
คีย์นอก	ENDPOLICYKEY, TIMEKEY, PLANKEY, PLANSEX, PLANAGE, PLANPREMIUM			
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
ENDPOLICYKEY	character	10	เลขที่กรมธรรม์	ก0999345
TIMEKEY	character	4	ดัชนีเวลา	1234
PLANKEY	decimal		รหัสแบบประกัน	101
PLANSEX	character	1	เพศ	M
PLANAGE	character	2	อายุ	29
PLANPREMIUM	decimal		เบี้ยประกัน	4,000
SUMCONTRACTMONEY	decimal		จำนวนจ่ายครบสัญญา	120.000

DIMENDCONTRACT	
ENDPOLICYKEY	character(10) <pk>
PAYDATE	datetime
ENDCONTRACTMONEY	decimal
STARTCONTRACT	datetime
ENDCONTRACT	datetime
RECEIPTLOAN	decimal
RECEIPTINTEREST	decimal

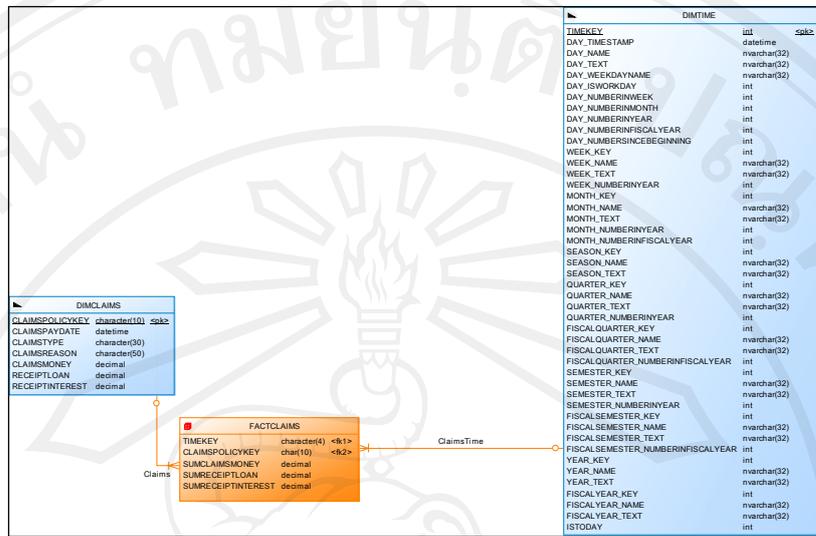
รูปที่ 3.24 ตารางไดเมนชันครบกำหนดสัญญา (DIMENDCONTRACT)

จากรูป 3.24 ตารางไดเมนชันข้อมูลครบกำหนดสัญญา เป็นตารางที่มีความสัมพันธ์กับตารางแฟกครบสัญญา ซึ่งมีคีย์หลัก คือ เลขที่กรมธรรม์ (ENDPOLICYKEY) ข้อมูลประกอบด้วยวันที่จ่ายเงินครบสัญญา (PAYDATE) จำนวนเงิน

ครบสัญญา (ENDCONTRACTMONEY) วันเริ่มสัญญา (STARTCONTRACT) วันครบสัญญา (ENDCONTRACT) รายละเอียดของประเภทข้อมูลและขนาดของข้อมูล ดังตารางที่ 3.23

ตารางที่ 3.23 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางไดเมนชันครบสัญญา

ชื่อตาราง	DIMENDCONTRACT			
คำอธิบาย	ตารางไดเมนชันครบกำหนดสัญญา			
คีย์หลัก	ENDPOLICYKEY			
คีย์นอก				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
ENDPOLICYKEY	character	10	เลขที่กรมธรรม์	ก0999345
PAYDATE	date/time		วันที่จ่ายเงิน	12/6/2550
ENDCONTRACTMONEY	decimal		จำนวนเงินครบสัญญา	101,456
STARTCONTRACT	date/time		เริ่มสัญญา	12/6/2530
ENDCONTRACT	date/time		ครบสัญญา	12/6/2550
RECEIPTLOAN	decimal		จำนวนรับคืนเงินกู้	20,000
RECEIPTINTEREST	decimal		จำนวนรับคืนดอกเบี้ย	2,000



รูปที่ 3.25 หัวข้อการเคลมสินไหม

จากรูป 3.25 เป็นหัวข้อที่เกี่ยวกับการการเคลมสินไหมทุกประเภท ประกอบด้วย เลขที่กรมธรรม์ วันที่จ่ายเงิน โดยที่ตารางแฟกการเคลมสินไหม (FACTCLAIMS) จะ โหลดเก็บข้อมูลงานประจำวันขององค์กรที่เกี่ยวกับการเคลมสินไหมในทุก 30 วัน โดยจะมีค่าเมตริกคือ จำนวนเงินเคลมสินไหม จำนวนรับคืนเงินกู้ จำนวนรับคืนดอกเบี้ย จะ ใช้เพื่อคำนวณผลรวม ข้อมูลในแต่ละระดับซึ่งสามารถ แสดงการจ่ายเงินสินไหมทุก ประเภท ซึ่งสามารถแสดงข้อมูลได้ตามเงื่อนไขของผู้ใช้ โดยจะมีข้อมูลอ้างอิงจากราง ใดเมนชันที่เกี่ยวข้องและทำการอัปเดตข้อมูลเกี่ยวกับเงินกู้ทุก 30 วัน ซึ่งจะประกอบด้วย ข้อมูลการจ่ายเงินสินไหม และข้อมูลตารางเวลา

ตารางที่ 3.24 รายละเอียดของข้อมูล หัวข้อการเคลมสินไหม

หัวข้อ	การเคลมสินไหม
คำอธิบาย	หัวข้อข้อมูลการเคลมสินไหมทุกประเภท
FACT	FACTCLAIMS
FACT CONSTELLATION	-
DIMENSION	DIMCLAIMS, DIMTIME

ตารางที่ 3.24 รายละเอียดของข้อมูล หัวข้อการเคลมสินไหม(ต่อ)

<b>DIMENSION</b>	DIMTIME
<b>COMFORMED</b>	
<b>ชื่อ</b>	<b>คำอธิบาย</b>
DIMCLAIMS	โดเมนชั้นเคลมสินไหม
DIMTIME	โดเมนชั้นดัชนีเวลา

FACTCLAIMS	
TIMEKEY	character(4) <fk1>
CLAIMSPOLICYKEY	char(10) <fk2>
SUMCLAIMSMONEY	decimal
SUMRECEIPTLOAN	decimal
SUMRECEIPTINTEREST	decimal

รูปที่ 3.26 ตารางแฟกเคลมสินไหม (FACTCLAIMS)

จากรูป 3.26 ตารางแฟกการจ่ายเงินสินไหม เป็นตารางที่เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเคลมสินไหม จะมีค่าเมซัวร์เมนต์ คือ จำนวนเงินเคลมสินไหมทุกประเภท (SUMCLAIMSMONEY) จำนวนรับคืนเงินกู้ (SUMRECEIPTLOAN) จำนวนรับคืนดอกเบี้ย (SUMRECEIPTINTEREST) จะทำให้ทราบยอดรวมของจำนวนเคลมสินไหมทุกประเภท จำนวนรับคืนเงินกู้ จำนวนรับคืนดอกเบี้ย ในแต่ละช่วงระยะเวลา ซึ่งมีรายละเอียดประเภทข้อมูล ดังตารางที่ 3.25

ตารางที่ 3.25 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางแฟกเคลมสินไหม

<b>ชื่อตาราง</b>	FACTCLAIMS
<b>คำอธิบาย</b>	ตารางแฟกเคลมสินไหม
<b>คีย์หลัก</b>	
<b>คีย์นอก</b>	CLAIMSPOLICYKEY, TIMEKEY

ตารางที่ 3.25 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางแฟกเคลมสินไหม(ต่อ)

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
CLAIMS POLICYKEY	character	10	เลขที่กรมธรรม์	ก0999345
TIMEKEY	character	4	ดัชนีเวลา	1234
SUMCLAIMS MONEY	decimal		จำนวนเงินเคลม สินไหม	100,000
SUMRECEIPT LOAN	decimal		จำนวนรับคืนเงินกู้	40,000
SUMRECEIPT INTEREST	decimal		จำนวนรับคืนดอกเบี้ย	8,500

DIMCLAIMS	
CLAIMSPOLICYKEY	character(10) <pk>
CLAIMSPAYDATE	datetime
CLAIMSTYPE	character(30)
CLAIMSREASON	character(50)
CLAIMSMONEY	decimal
RECEIPTLOAN	decimal
RECEIPTINTEREST	decimal

รูปที่ 3.27 ตารางไดเมนชันเคลมสินไหม (DIMCLAIMS)

จากรูป 3.27 ตารางไดเมนชันข้อมูลเคลมสินไหม เป็นตารางที่มีความสัมพันธ์กับตารางแฟกเคลมสินไหม ซึ่งมีคีย์หลัก คือ เลขที่กรมธรรม์ (CLAIMSPOLICYKEY) ข้อมูลประกอบด้วยวันที่จ่ายเงิน (CLAIMSPAYDATE) จำนวนเงินเคลมสินไหม (CLAIMMONEY) จำนวนรับคืนเงินกู้ (RECEIPTLOAN) จำนวนรับคืนดอกเบี้ย (RECEIPTINTEREST) สาเหตุ (CLAIMSREASON) ประเภทการเคลมสินไหม (CLAIMSTYPE) รายละเอียดของประเภทข้อมูลและขนาดของข้อมูล ดังตารางที่ 3.26

ตารางที่ 3.26 รายละเอียดประเภทข้อมูลในตารางไดเมนชันเคลมสินไหม

ชื่อตาราง	DIMCLAIMS			
คำอธิบาย	ตารางไดเมนชันเคลมสินไหม			
คีย์หลัก	CLAIMSPOLICYKEY			
คีย์นอก				
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	ขนาด (ไบต์)	คำอธิบายข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูล
CLAIMS POLICYKEY	character	10	เลขที่กรมธรรม์	ก0999345
CLAIMSPAY DATE	date/time		วันที่จ่ายเงิน	12/6/2550
CLAIMTYPE	character	30	ประเภทการเคลมสินไหม	สินไหมประกันชีวิต
CLAIMREASON	character	50	สาเหตุ	โรคดับแข็ง
CLAIMMONEY	decimal		จำนวนเงินเคลมสินไหม	200,000
RECEIPTLOAN	decimal		จำนวนรับคืนเงินกู้	20,000
RECEIPT INTEREST	decimal		จำนวนรับคืนดอกเบี้ย	2,000