



รายการอ้างอิง

1. การประกันภัย, กรม. สถิติธุรกิจประกันภัย. วารสารการประกันภัย ปีที่ 22 เล่มที่ 4 ฉบับที่ 88 (ตุลาคม-ธันวาคม 2540): 155.
2. การประกันภัย, กรม. รายชื่อบริษัทนายหน้าประกันวินาศภัย. 2541. (เอกสารไม่ตีพิมพ์)
3. สุมาลี ไกวิทรวงูร. การออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของบริษัทประกันวินาศภัย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.
4. Budgen, D. Software Design. Workingham, England: Addison-Wesley, 1994.
5. Marco, T. Structured Analysis and System Specification. New York: Yourdon, 1994.
6. Gane, C. and Sarson, T. Structured Systems Analysis. Englewood Cliff, NJ: Prentice-Hall, 1979.
7. Date, C. J. An Introduction to Database Systems. Vol. 1, 5th ed. Reading, MA: Addison-Wesley, 1990.
8. Fleming, C. C., and Von Halle, B. Handbook of relational database design. Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1989.
9. Barker, R. CASE Method Entity Relationship Modeling. Workingham, England: Addison-Wesley, 1990.
10. Simsion, G. C. Data Modeling Essentials Analysis, Design, and Innovation. New York: Van Nostrand Reinhold, 1993.
11. Martin, J., and Jeben, J. Client/Server Database Enterprise Computing. Upper Saddle River, New Jersey: Prentice Hall, 1995.
12. คณะกรรมการกลุ่มผลิตชุดวิชาการประกันวินาศภัย 1. เอกสารการสอนชุดวิชาการประกันวินาศภัย 1 หน่วยที่ 8-15. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2537.
13. McLeod, R. Information Management in Insurance Companies. Georgia: Life Management Intitute, 1985.

14. คณะอนุกรรมการคั่นคว่ำและวิชาการ สมาคมประกันวินาศภัย. คู่มือวิชาการประกันภัย. กรุงเทพมหานคร: วิคตอรีเฟาเวอร์พอยท์, 2533.
15. สิทธิโชค ศรีเจริญ. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการประกันภัย. กรุงเทพมหานคร: ประชุมทองการพิมพ์, 2529.
16. คณะกรรมการกลุ่มผลิตชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพประกันภัย. เอกสารการสอนชุดวิชาประสบการณ์วิชาชีพประกันภัย หน่วยที่ 1-7. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2538.
17. คณะกรรมการกลุ่มผลิตชุดวิชาการประกันวินาศภัยและการประกันชีวิต. เอกสารการสอนชุดวิชาการประกันวินาศภัยและการประกันชีวิต หน่วยที่ 7-15. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2538.
18. อรรถ ศรีว่องไทย. ประกันภัยรถยนต์ฉบับปรับปรุงใหม่. วารสารประกันภัย. ปีที่ 14 ฉบับที่ 57 (มีนาคม 2541): 7-9.
19. คณะอนุกรรมการประกันภัยทางทะเลและขนส่ง ประจำปี พ.ศ. 2538 - 2540 สมาคมประกันวินาศภัย. การประกันภัยการขนส่งสินค้าทางทะเล (ฉบับปรับปรุงใหม่). กรุงเทพมหานคร: ประชุมทองการพิมพ์, (ม.ป.ป.).
20. คณะกรรมการกลุ่มผลิตชุดวิชาการประกันวินาศภัย 2. เอกสารการสอนชุดวิชาการประกันวินาศภัย 2 หน่วยที่ 1-8. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2537.
21. คณะอนุกรรมการคั่นคว่ำและวิชาการ สมาคมประกันวินาศภัย. คู่มือธุรกิจประกันภัยในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร: วิคตอรีเฟาเวอร์พอยท์, 2539.

ต้นฉบับ หน้าขาดหาย

ภาคผนวก ก.

ตารางที่ ก.1 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง ADJUSTER

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
ADJ_ID	รหัสผู้พิจารณาเงินใหม่	Varchar2 (10)	PK	
PROVINCE_ID	รหัสจังหวัด	Number (3,0)		FK
ADJ_NAME	ชื่อ	Varchar2 (35)		
ADJ_ADDR1	ที่อยู่บรรทัด 1	Varchar2 (35)		
ADJ_ADDR2	ที่อยู่บรรทัด 2	Varchar2 (35)		
ADJ_CONTACT	ชื่อผู้ติดต่อ	Varchar2 (35)		
ADJ_PHONE	หมายเลขโทรศัพท์	Varchar2 (20)		
ADJ_FAX	หมายเลขโทรสาร	Varchar2 (20)		
ADJ_POSTCODE	รหัสไปรษณีย์	Varchar2 (5)		
ADJ_DSCR	หมายเหตุ	Varchar2 (40)		

ตารางที่ ก.2 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง AGENT

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
AGT_ID	รหัสตัวแทน	Number (4,0)	PK	
PROVINCE_ID	รหัสจังหวัด	Number (3,0)		FK
AGT_NAME	ชื่อ	Varchar2 (35)		
AGT_PHONE	หมายเลขโทรศัพท์	Varchar2 (20)		
AGT_FAX	หมายเลขโทรสาร	Varchar2 (20)		
AGT_ALT_PHONE	หมายเลขโทรศัพท์อื่น	Varchar2 (20)		
AGT_PAGER	หมายเลขเพจเจอร์	Varchar2 (20)		
AGT_ADDR1	ที่อยู่บรรทัด 1	Varchar2 (35)		

ตารางที่ ก.2 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง AGENT (ต่อ)

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
AGT_ADDR2	ที่อยู่บรรทัด 2	Varchar2 (35)		
AGT_POSTCODE	รหัสไปรษณีย์	Varchar2 (5)		
AGT_BEG_DT	วันแรกเข้า	Date		
AGT_CRDT_LIMIT	วงเงินเครดิต	Number (15,2)		
AGT_NOTES	หมายเหตุ	Varchar2 (80)		

ตารางที่ ก.3 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง AR_INVOICE

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
AR_INVC_ID	รหัสใบแจ้งหนี้	Varchar2 (20)	PK	
REF_NO	หมายเลขอ้างอิงเอกสาร	Number (8)		FK
AR_INC_DATE	วันที่ใบแจ้งหนี้	Date		
AR_DUE_DATE	วันครบกำหนดชำระเงิน	Date		

ตารางที่ ก.4 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง AR_PAY_LINE

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
AR_RCPT_ID	หมายเลขใบเสร็จรับเงิน	Varchar2 (20)	PK	FK
AR_INVC_ID	รหัสใบแจ้งหนี้ลูกหนี้	Varchar2 (20)	PK	FK
AR_PYMNT_AMNT	จำนวนเงินจ่าย	Number (15,2)		
AR_DISCOUNT	ส่วนลดลูกหนี้	Number (5,2)		

ตารางที่ ก.5 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง AR_RECEIPT

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
AR_RCPT_ID	หมายเลขใบเสร็จรับเงิน	Varchar2 (20)	PK	
AR_RCPT_DATE	วันที่ใบเสร็จรับเงิน	Date		
AR_RCPT_MTHD	วิธีการชำระเงิน	Varchar2 (10)		
AR_CHECK_NO	หมายเลขเช็ค	Varchar2 (20)		
AR_CHK_DATE	วันที่เช็ค	Date		
AR_CHK_DSCR	รายละเอียดเช็ค	Varchar2 (40)		
AR_CHK_STAT	สถานะเช็ค	Char (1)		

ตารางที่ ก.6 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง AP_PAY_LINE

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
AP_PAY_ID	หมายเลขการจ่ายเงิน	Number (8)	PK	FK
REF_NO	หมายเลขอ้างอิงเอกสาร	Number (8)	PK	FK
AP_PYMNT_AMNT	จำนวนเงินจ่าย	Number (15,2)		
AP_DISCOUNT_PCT	ส่วนลดเจ้าหนี้	Number (5,2)		

ตารางที่ ก.7 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง AP_PAYMENT

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
AP_PAY_ID	การจ่ายเงินเจ้าหนี้	Number (8)	PK	
AP_PAY_DATE	วันที่จ่ายเงิน (เจ้าหนี้)	Date		
AP_PAY_MTHD	วิธีการจ่ายเงิน	Varchar2 (10)		
AP_CHK_NO	หมายเลขเช็ค	Varchar2 (20)		

ตารางที่ ก.7 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง AP_PAYMENT (ต่อ)

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
AP_CHK_DATE	วันที่เช็ค	Date		
AP_CHK_DSCR	รายละเอียดเช็ค	Varchar2 (40)		
AP_CHK_BANK	ชื่อธนาคาร	Varchar2 (35)		
AP_RCPT_NO	หมายเลขใบเสร็จรับเงิน (ของบริษัท ประกัน)	Varchar2 (25)		

ตารางที่ ก.8 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง AUTO_POLICY

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
REF_NO	หมายเลขอ้างอิงเอกสาร	Number (8)	PK	FK
VHCL_ID	รหัสรถยนต์	Number (8)		FK
AT_ACT_POL_NO	หมายเลขพรบ.	Varchar2 (20)		
SIGN_NO	เลขเครื่องหมาย	Varchar2 (25)		
BI_BAS_EP_AMNT	จำนวนเงินความคุ้มครองบุคคลที่3 ต่อคน	Number (15,2)		
BI_BAS_EA_AMNT	จำนวนเงินความคุ้มครองบุคคลที่3 ต่อครั้ง	Number (15,2)		
BI_ADD_EP_AMNT	จำนวนเงินความคุ้มครองบุคคลที่3 (ส่วนเพิ่ม)ต่อคน	Number (15,2)		
BI_ADD_EA_AMNT	จำนวนเงินความคุ้มครองบุคคลที่3 (ส่วนเพิ่ม)ต่อครั้ง	Number (15,2)		
PAX_EP_AMNT	จำนวนเงินความคุ้มครองผู้โดยสาร ต่อคน	Number (15,2)		
PAX_EA_AMNT	จำนวนเงินความคุ้มครองผู้โดยสาร ต่อครั้ง	Number (15,2)		
PD_AMNT	จำนวนเงินความคุ้มครองความเสียหาย ของทรัพย์สิน	Number (15,2)		

ตารางที่ ก.8 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง AUTO_POLICY (ต่อ)

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
CO_AMNT	จำนวนเงินความคุ้มครองความเสียหายจากการชน	Number (15,2)		
TH_AMNT	จำนวนเงินความคุ้มครองความเสียหายจากลักทรัพย์	Number (15,2)		
MED_EXP_AMNT	จำนวนเงินค่ารักษาพยาบาล	Number (15,2)		
SIGN_AMNT	จำนวนเงินความคุ้มครองความเสียหายของเครื่องหมาย	Number (15,2)		
BAIL_AMNT	จำนวนเงินความคุ้มครองการประกันตัวผู้ขับขี่	Number (15,2)		
PA_AMNT	จำนวนเงินความคุ้มครอง อป. ส่วนบุคคล	Number (15,2)		
DRIVER1	ชื่อผู้ขับขี่คนที่ 1	Varchar2 (35)		
DRIVER2	ชื่อผู้ขับขี่คนที่ 2	Varchar2 (35)		

ตารางที่ ก.9 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง BUS_LINE

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
BUS_LINE_ID	หมายเลขประเภทงาน	Number (3,0)	PK	
BUS_LINE_DSCR	รายละเอียดประเภทงาน	Varchar2 (35)		
BUS_CODE	ประเภทงานหลัก	Varchar2 (10)		

ตารางที่ ก.10 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง CLAIM

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
CLM_NO	หมายเลขสินไหม	Varchar2 (20)	PK	
REF_NO	หมายเลขอ้างอิงเอกสาร	Number (8)		FK
CLM_TYPE_CODE	รหัสประเภทสินไหม	Varchar2 (10)		FK
CLM_STATUS_CODE	รหัสสถานะสินไหม	Varchar2 (10)		FK
ADJ_ID	รหัสผู้ประเมินสินไหม	Varchar2 (10)		FK
INS_CLAIM_NO	หมายเลขสินไหมของบริษัท ประกัน	Varchar2 (15)		
LOSS_DATE	วันเกิดเหตุ	Date		
CLM_OPN_DATE	วันรับเรื่อง	Date		
CLM_CLSD_DATE	วันปิดเรื่อง	Date		
LOSS_LCTN	สถานที่เกิดความเสียหาย	Varchar2 (35)		
LOSS_DSCR	รายละเอียดความเสียหาย	Varchar2 (255)		
CLM_COMMENTS	หมายเหตุ	Varchar2 (80)		
CLM_EST_AMNT	สินไหมประมาณจ่าย	Number (15,2)		
CLAIM_TOTAL_AMNT	สินไหมจ่ายทั้งหมด	Number (15,2)		
REPORT_BY	ชื่อผู้แจ้งเหตุ	Varchar2 (35)		
REPORT_TO	ชื่อผู้รับแจ้งเหตุ	Varchar2 (35)		
CLOSE_FLAG	สถานะสินไหม	Char (1)		

ตารางที่ ก.11 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง CLAIM_ITEM

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
CLM_NO	หมายเลขสินไหม	Varchar2 (20)	PK	FK
CLAIMANT_ID	หมายเลขผู้เสียหาย	Number (8)	PK	FK
ITEM_NO	รายการความเสียหายเลขที่	Number (3,0)	PK	
LOSS_TYPE_CODE	รหัสประเภทความเสียหาย	Varchar2 (10)		FK
ITEM_DSCR	รายละเอียดรายการความ เสียหาย	Varchar2 (40)		

ตารางที่ ก.11 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง CLAIM_ITEM (ต่อ)

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
ITEM_EST_AMNT	ค่าเสียหายประเมิน	Number (15,2)		
ITEM_PAY_AMNT	ค่าเสียหายจ่าย	Number (15,2)		
ITEM_COMMENTS	หมายเหตุ	Varchar2 (255)		

ตารางที่ ก.12 แสดงข้อมูลและความหมายของตาราง CLAIM_STATUS

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
CLAIM_STATUS_CODE	รหัสสถานะสินไหม	Varchar2 (10)	PK	
CLAIM_STATUS	สถานะสินไหม	Varchar2 (40)		

ตารางที่ ก.13 แสดงข้อมูลและความหมายของตาราง CLAIM_TYPE

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
CLM_TYPE_CODE	รหัสประเภทสินไหม	Varchar2 (10)	PK	
CLM_TYPE_DSCR	รายละเอียดประเภทสินไหม	Varchar2 (30)		

ตารางที่ ก.14 แสดงข้อมูลและความหมายของตาราง CLAIMANT

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
CLM_NO	หมายเลขสินไหม	Varchar2 (20)	PK	FK
CLAIMANT_ID	หมายเลขผู้เสียหาย	Number (8)	PK	
PROVINCE_ID	รหัสจังหวัด	Number (3,0)		FK

ตารางที่ ก.14 แสดงข้อมูลและความหมายของตาราง CLAIMANT (ต่อ)

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
CLAIMANT_NAME	ชื่อผู้เสียหาย	Varchar2 (35)		
CLAIMANT_ADDR1	ที่อยู่บรรทัด 1	Varchar2 (35)		
CLAIMANT_ADDR2	ที่อยู่บรรทัด 2	Varchar2 (35)		
CLAIMANT_PHONE	หมายเลขโทรศัพท์	Varchar2 (20)		
CLAIMANT_POSTCODE	รหัสไปรษณีย์	Varchar2 (5)		

ตารางที่ ก.15 แสดงข้อมูลและความหมายของตาราง CREDIT_TERM

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
CREDIT_TERM	เครดิตเทอม	Varchar2 (25)	PK	
TERM_DATE	จำนวนวัน	Number (5,0)		

ตารางที่ ก.16 แสดงข้อมูลและความหมายของตาราง CUSTOMER

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
CUST_ID	รหัสลูกค้า	Number (5,0)	PK	
PROVINCE_ID	รหัสจังหวัด	Number (3,0)		FK
CUST_NAME	ชื่อลูกค้า	Varchar2 (35)		
CUST_COMP_NAME	ชื่อบริษัทลูกค้า	Varchar2 (35)		
CUST_ADDR1	ที่อยู่บรรทัด 1	Varchar2 (35)		
CUST_ADDR2	ที่อยู่บรรทัด 2	Varchar2 (35)		
CUST_POSTCODE	รหัสไปรษณีย์	Varchar2 (5)		
CUST_PHONE	หมายเลขโทรศัพท์	Varchar2 (20)		

ตารางที่ ก.16 แสดงข้อมูลและความหมายของตาราง CUSTOMER (ต่อ)

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
CUST_FAX	โทรสาร	Varchar2 (20)		
CUST_ALT_PHONE	หมายเลขโทรศัพท์อื่น	Varchar2 (20)		
CUST_TYPE	ชนิดลูกค้า	Varchar2 (10)		
CUST_BRTH_DATE	วันเกิด	Date		
CUST_OCCPTN	อาชีพ หรือประเภทธุรกิจ	Varchar2 (35)		
CUST_GENDER	เพศ	Varchar2 (5)		
CUST_NOTES	หมายเหตุ	Varchar2 (80)		
CUST_BEG_DATE	วันแรกเริ่ม	Date		
CUST_CONTACT	ชื่อผู้ติดต่อ	Varchar2 (35)		

ตารางที่ ก.17 แสดงข้อมูลและความหมายของตาราง FIRE_POLICY

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
REF_NO	หมายเลขเอกสารอ้างอิง	Number (8)	PK	FK
LCTN_ID	หมายเลขที่ตั้ง	Number (8)		FK
BLDG_AMNT	มูลค่าสิ่งปลูกสร้าง	Number (15,2)		
BLDG_DSCR	รายละเอียดสิ่งปลูกสร้าง	Varchar2 (35)		
FURNITURE_AMNT	มูลค่าสิ่งตกแต่ง	Number (15,2)		
STOCK_AMNT	มูลค่าสินค้า	Number (15,2)		
STOCK_DSCR	รายละเอียดสินค้า	Varchar2 (35)		
MCHN_AMNT	มูลค่าเครื่องจักร	Number (15,2)		
MCHN_DSCR	รายละเอียดเครื่องจักร	Varchar2 (35)		
PRFT_LOSS_AMNT	ทุนประกันการสูญเสยก้าวไร	Number (15,2)		
TP_LIAB_AMNT	ทุนประกันความรับผิด	Number (15,2)		
CASUALTY_AMNT	ทุนประกันการเสียชีวิต	Number (15,2)		
PROP_AMNT	ทุนประกันทรัพย์สิน	Number (15,2)		

ตารางที่ ก.18 แสดงข้อมูลและความหมายของตาราง INSURER

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
INS_ID	รหัสบริษัทประกัน	Varchar2 (8)	PK	
CREDIT_TERM	เครดิตเทอม	Varchar2 (25)		FK
PROVINCE_ID	รหัสจังหวัด	Number (3,0)		FK
INS_NAME	ชื่อบริษัท	Varchar2 (35)		
INS_CNTCT_NAME	ชื่อผู้ติดต่อ	Varchar2 (35)		
INS_ADDR1	ที่อยู่บรรทัด 1	Varchar2 (35)		
INS_ADDR2	ที่อยู่บรรทัด 2	Varchar2 (35)		
INS_PROVINCE	จังหวัด	Varchar2 (20)		
INS_POSTCODE	รหัสไปรษณีย์	Varchar2 (5)		
INS_PHONE	หมายเลขโทรศัพท์	Varchar2 (20)		
INS_PHONE_2	หมายเลขโทรศัพท์อื่น ๆ	Varchar2 (20)		
INS_FAX	โทรสาร	Varchar2 (20)		
INS_ACC_PHONE	หมายเลขโทรศัพท์แจ้ง อุบัติเหตุ	Varchar2 (20)		
INS_TAX_ID	หมายเลขผู้เสียภาษี	Varchar2 (15)		
INS_TRD_LICNS	ทะเบียนการค้าเลขที่	Varchar2 (15)		

ตารางที่ ก.19 แสดงข้อมูลและความหมายของตาราง LOCATION

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
LCTN_ID	หมายเลขสถานที่	Number (8)	PK	
LCTN_TYPE_CODE	รหัสประเภทสถานที่	Varchar2 (10)		FK
PROVINCE_ID	รหัสจังหวัด	Number (3,0)		FK
LCTN_ADDR1	ที่อยู่บรรทัด 1	Varchar2 (35)		
LCTN_ADDR2	ที่อยู่บรรทัด 2	Varchar2 (35)		
LCTN_POSTCODE	รหัสไปรษณีย์	Varchar2 (5)		
BLDG_TYPE	ประเภทสิ่งปลูกสร้าง	Varchar2 (15)		

ตารางที่ ก.19 แสดงข้อมูลและความหมายของตาราง LOCATION (ต่อ)

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
OCCUPANCY	สถานที่ใช้เป็น	Varchar2 (15)		
OCCUPIED	ผู้ครอบครองเป็น	Varchar2 (15)		
STOREY	จำนวนชั้น	Number (3,0)		
EXT_WALL	ผนังด้านนอก	Varchar2 (30)		
UPPER_FLOOR	พื้นที่บน	Varchar2 (15)		
ROOF_BEAM	โครงหลังคา	Varchar2 (10)		
ROOF	หลังคา	Varchar2 (25)		
NO_OF_BLDG	จำนวนอาคาร / คูหา	Number (3,0)		
COLUMN_LOAD	เสา / กำแพงรับแรง	Varchar2 (30)		
BEAM	คาน	Varchar2 (30)		
FLOOR	พื้น	Varchar2 (30)		
INTERNAL_AREA	พื้นที่ภายใน	Varchar2 (15)		
BLDG_CLASS	ชั้นของสิ่งปลูกสร้าง	Varchar2 (15)		

ตารางที่ ก.20 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง LOCATION_TYPE

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
LCTN_TYPE_CODE	รหัสประเภทสถานที่	Varchar2 (10)	PK	
LCTN_TYPE	ประเภทสถานที่	Varchar2 (15)		

ตารางที่ ก.21 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง LOSS_TYPE

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
LOSS_TYPE_CODE	รหัสประเภทความเสียหาย	Varchar2 (10)	PK	
LOSS_TYPE_DSCR	ประเภทความเสียหาย	Varchar2 (40)		

ตารางที่ ก.22 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง MAKE

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
MAKE_ID	รหัสผู้ผลิตรถยนต์	Number (3,0)	PK	
MAKE_NAME	ชื่อผู้ผลิตรถยนต์	Varchar2 (20)		

ตารางที่ ก.23 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง MENU_PRIVILEGE

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
APP_ROLE	กลุ่มหน้าที่ของผู้ใช้	Varchar2 (30)	PK	
MENU_ITEM_ID	เลขที่ของรายการเลือก	Number (2)	PK	
ENABLED	สามารถใช้งานรายการได้	Char (1)		
VISIBLED	รายการถูกซ่อนหรือไม่	Char (1)		

ตารางที่ ก.24 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง MODEL

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
MODEL_ID	รหัสรุ่นรถยนต์	Number (3,0)	PK	
MODEL_NAME	ชื่อรุ่นรถยนต์	Varchar2 (25)		
MAKE_ID	รหัสผู้ผลิตรถยนต์	Number (3,0)		

ตารางที่ ก.25 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง PA_POLICY

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
REF_NO	หมายเลขเอกสารอ้างอิง	Number (8)	PK	FK
RLTNSHP	ความสัมพันธ์	Varchar2 (15)		
LOSS_LIFE	จำนวนเงินเอาประกันการเสียชีวิต	Number (15,2)		
LOSS_SIGHT	จำนวนเงินเอาประกันการสูญเสีย สายตา	Number (15,2)		
ME_AMNT	จำนวนเงินเอาประกันค่ารักษา พยาบาล	Number (15,2)		
PARTIAL_TMP	จำนวนเงินเอาประกันการทุพพลภาพ ชั่วคราว	Number (15,2)		
PA_TPD_AMNT	จำนวนเงินเอาประกันการทุพพลภาพ สิ้นเชิงถาวร	Number (15,2)		
TOTAL_TMP	จำนวนเงินเอาประกันการทุพพลภาพ สิ้นเชิงชั่วคราว	Number (15,2)		
HC_DAY	จำนวนเงินชดเชยรายวัน	Number (15,2)		

ตารางที่ ก.26 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง POLICY

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
REF_NO	หมายเลขเอกสารอ้างอิง	Number (8)	PK	
AGT_ID	รหัสตัวแทน	Number (4,0)		FK
CUST_ID	รหัสลูกค้า	Number (5,0)		FK
INS_ID	รหัสบริษัทประกัน	Varchar2 (8)		FK
PRD_CODE	รหัสแผนคุ้มครอง	Varchar2 (10)		FK
POL_REF_NO	หมายเลขอ้างอิงกรมธรรม์เดิม	Number (8)		FK
TRANS_TYPE	ประเภทการจ้างงาน	Varchar2 (15)		
TRANS_DT	วันที่จ้างงาน	DATE		
POL_NO	หมายเลขกรมธรรม์	Varchar2 (25)		
RCVR_NAME	ชื่อผู้รับเรื่อง	Varchar2 (35)		

ตารางที่ ก.26 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง POLICY (ต่อ)

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
NET_PREM	เบี้ยประกันสุทธิ	Number (15,2)		
POL_DSCNT_PCT	เปอร์เซ็นต์ส่วนลด	Number (5,2)		
POL_TOTAL	จำนวนเงินสุทธิ	Number (15,2)		
BRKRG_PCT	เปอร์เซ็นต์ค่านายหน้า	Number (5,2)		
AGT_PCT	เปอร์เซ็นต์คอมมิชชันตัวแทน	Number (5,2)		
ADD_PERILS_PREM	เบี้ยประกันภัยเพิ่ม	Number (15,2)		
ADD_PERILS_DSCR	รายละเอียดภัยเพิ่ม	Varchar2 (80)		
TOT_AMNT_INSRD	ทุนประกัน	Number (15,2)		
POL_DSCR	รายละเอียดกรมธรรม์	Varchar2 (80)		
AGRMNT_DATE	วันทำสัญญา	Date		
POL_ISSUE_DATE	วันออกกรมธรรม์	Date		
EFF_DATE	วันเริ่มคุ้มครอง	Date		
EXP_DATE	วันหมดอายุ	Date		
ENDRS_CNT	จำนวนเอกสารแนบท้าย	Number (3,0)		
REN_CNT	จำนวนครั้งการต่ออายุ	Number (3,0)		
BENEF_NAME	ชื่อผู้รับผลประโยชน์	Varchar2 (35)		
POL_STATUS	สถานะกรมธรรม์	Char (1)		
POL_TYPE	ชนิดของกรมธรรม์	Char (8)		
SENT_STATUS	สถานะการจัดส่ง	Char (1)		
INS_INVC_NO	หมายเลขใบแจ้งหนี้ บริษัทประกัน	Varchar2 (25)		
INS_INVC_DATE	วันที่ใบแจ้งหนี้	Date		
INS_INVC_DUE_DATE	วันที่ครบกำหนดชำระเงิน	Date		
CANCEL_DATE	วันที่ยกเลิกกรมธรรม์	Date		
RFND_AMNT		Number (15,2)		
RFND_RCPT_DATE		Date		
RFND_PAY_DATE		Date		
POL_RCPT_DATE	วันรับกรมธรรม์	Date		
RFND_PAY_NOTE_IDNO		Varchar2 (10)		
SENT_MTHD	วิธีการจัดส่งกรมธรรม์	Varchar2 (15)		

ตารางที่ ก.26 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง POLICY (ต่อ)

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
UPDATE_DATE	วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย	Date		
UPDATE_USER	ชื่อผู้แก้ไขครั้งสุดท้าย	Varchar2 (30)		

ตารางที่ ก.27 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง PRODUCT

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
INS_ID	รหัสบริษัทประกัน	Varchar2 (8)	PK	FK
PRD_CODE	รหัสแผนคุ้มครอง	Varchar2 (10)	PK	
BUS_LINE_ID	รหัสประเภทงาน	Number (3,0)		FK
PRD_DSCR	ชื่อแผนคุ้มครอง	Varchar2 (40)		
NEW_BRKRG_PCT	เปอร์เซ็นต์ค่านายหน้า งานใหม่	Number (5,2)		
REN_BRKRG_PCT	เปอร์เซ็นต์ค่านายหน้า งานต่ออายุ	Number (5,2)		
NEW_AGT_PCT	เปอร์เซ็นต์ค่าคอม ๔ ตัวแทน งานใหม่	Number (5,2)		
REN_AGT_PCT	เปอร์เซ็นต์ค่าคอม ๔ ตัวแทน งานต่ออายุ	Number (5,2)		
TAX_RATE	อัตราภาษี	Number (5,2)		
DUTY_RATE	อัตราอากร	Number (5,2)		
PRODUCT_TYPE	ชนิดกรมธรรม์ของ แผนคุ้มครอง	Varchar2 (15)		
ACT_PREM	เบี้ยประกันพ.ร.บ.	Number (10,2)		
AT_BAIL	จำนวนเงินความคุ้มครอง การประกันตัวผู้ขับขี่	Number (15,2)		
AT_BI_ADD_EA	จำนวนเงินความคุ้มครอง การบาดเจ็บบุคคลที่ 3 ต่อครั้ง	Number (15,2)		

ตารางที่ ก.27 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง PRODUCT (ต่อ)

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
AT_BI_ADD_EP	จำนวนเงินความคุ้มครอง การบาดเจ็บบุคคลที่ 3 ต่อคน	Number (15,2)		
AT_PA	จำนวนเงินความคุ้มครอง อุบัติเหตุส่วนบุคคล	Number (15,2)		
AT_PAX_EA	จำนวนเงินความคุ้มครอง ผู้โดยสารต่อครั้ง	Number (15,2)		
AT_PAX_EP	จำนวนเงินความคุ้มครอง ผู้โดยสารต่อคน	Number (15,2)		
AT_PD	จำนวนเงินความคุ้มครอง ทรัพย์สิน	Number (15,2)		
AT_SIGN	จำนวนเงินความคุ้มครอง ข้อความและเครื่องหมาย	Number (15,2)		
AT_ACCESSORY	จำนวนเงินความคุ้มครอง อุปกรณ์	Number (15,2)		
AT_DEDUCT	จำนวนเงินความรับผิดชอบ ส่วนแรก	Number (10,2)		
PA_LSS_LIFE	จำนวนเงินความคุ้มครอง การเสียชีวิต	Number (15,2)		
PA_LSS_SIGHT	จำนวนเงินความคุ้มครอง การสูญเสียสายตา	Number (15,2)		
PA_TPD	จำนวนเงินความคุ้มครอง ทุพพลภาพสิ้นเชิงถาวร	Number (15,2)		
PA_ME	จำนวนเงินความคุ้มครอง ค่ารักษาพยาบาล	Number (15,2)		
PA_HC_DAY	เงินชดเชยรายวัน	Number (15,2)		
PA_PARTAIL_TMP	ความคุ้มครองทุพพลภาพ ชั่วคราวบางส่วน	Number (15,2)		
PA_TOTAL_TMP	ความคุ้มครองทุพพลภาพ ชั่วคราวสิ้นเชิง	Number (15,2)		

ตารางที่ ก.28 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง PROVINCE

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
PROVINCE_ID	รหัสจังหวัด	Number (3,0)	PK	
PROVINCE_NAME	ชื่อจังหวัด	Varchar2 (20)		

ตารางที่ ก.29 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง USER_MENU_PRIVILEGE

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
USER_NAME	ชื่อผู้ใช้	Varchar2 (30)	PK	
MENU_ITEM_ID	เลขที่รายการเลือก	Char (1)	PK	
ENABLED	มีสิทธิใช้งาน	Char(1)		
VISIBLE	มองเห็นได้	Char (1)		

ตารางที่ ก.30 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง USER_ROLE

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
USER_NAME	ชื่อผู้ใช้	Varchar2 (30)	PK	
APP_ROLE	กลุ่มหน้าที่ของผู้ใช้	Varchar2 (30)		
FULL_NAME	ชื่อเต็ม	Varchar2 (30)		
LAST_LOGIN	วันที่เข้าระบบครั้งล่าสุด	Date		
PASSWORD	รหัสผ่าน	Varchar2 (30)		

ตารางที่ ก.31 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง VEHICLE

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
VHCL_ID	หมายเลขรถยนต์	Number (8)	PK	
TYPESIZE_ID	รหัสชนิดรถยนต์	Number (3,0)		FK
VHCL_USE_ID	รหัสการใช้งาน	Varchar2 (10)		FK
PROVINCE_ID	รหัสจังหวัด	Number (3,0)		FK
VHCL_LCNS	หมายเลขทะเบียน	Varchar2 (10)		
VHCL_PROVINCE	จังหวัดที่จดทะเบียน	Varchar2 (20)		
VHCL_MAKE	ชื่อรถยนต์	Varchar2 (30)		
ENGINE_NO	หมายเลขเครื่อง	Varchar2 (25)		
CHASSIS_NO	หมายเลขตัวถัง	Varchar2 (25)		
VHCL_COLOR	สีรถ	Varchar2 (15)		
VHCL_OWNER	ชื่อเจ้าของรถยนต์	Varchar2 (35)		
VHCL_YR	ปีรุ่น	Char (4)		
GEAR_TYPE	ชนิดเกียร์	Varchar2 (10)		
VHCL_CODE	รหัสรถยนต์	Varchar2 (10)		

ตารางที่ ก.32 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง VEHICLE_TYPE

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
TYPESIZE_ID	รหัสชนิดรถยนต์	Number (3,0)	PK	
VHCL_TYPE	ชนิดรถยนต์	Varchar2 (25)		
VHCL_SIZE	ขนาดรถยนต์	Varchar2 (25)		

ตารางที่ ก.33 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง VEHICLE_USE

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
VHCL_USE_ID	รหัสการใช้งาน	Varchar2 (10)	PK	
VHCL_USE_DSCR	รายละเอียดการใช้งาน	Varchar2 (30)		

ตารางที่ ก.34 แสดงเขตข้อมูลและความหมายของตาราง MENU_ITEM

ชื่อ	คำบรรยาย	ชนิด	คีย์หลัก	คีย์นอก
MENU_ITEM_ID	เลขที่รายการเลือก	Number(2, 0)	PK	
MENU_ITEM_NAME	ชื่อรายการเลือก	Varchar2 (30)		

ภาคผนวก ข.

แสดงชุดคำสั่งภาษากำหนดนิยามข้อมูลที่ใช้สร้างฐานข้อมูลในระบบสารสนเทศนายหน้าประกันวินาศภัย

1) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลลูกค้า

```
create table CUSTOMER
( CUST_ID          NUMBER(5,0)          not null
  constraint CKC_CUST_ID_CUSTOMER check (
    CUST_ID between 1 and 99999),

  PROVINCE_ID     NUMBER(3,0)          null
  constraint CKC_PROVINCE_ID_CUSTOMER check (
    PROVINCE_ID is null or (PROVINCE_ID >= 0
  )),

  CUST_NAME       VARCHAR2(35)        not null,
  CUST_COMP_NAME  VARCHAR2(35)        null,
  CUST_ADDR1      VARCHAR2(35)        null,
  CUST_ADDR2      VARCHAR2(35)        null,
  CUST_POSTCODE   VARCHAR2(8)         null,
  CUST_PHONE      VARCHAR2(20)        null,
  CUST_FAX        VARCHAR2(20)        null,
  CUST_ALT_PHONE  VARCHAR2(20)        null,
  CUST_TYPE       VARCHAR2(10)        null,
  CUST_BRTH_DATE  DATE                null,
  CUST_OCCPTN     VARCHAR2(35)        null,
  CUST_GENDER     VARCHAR2(5)         null,
  CUST_NOTES      VARCHAR2(80)        null,
  CUST_BEG_DATE   DATE                null,
  CUST_CONTACT    VARCHAR2(35)        null
  constraint PK_CUSTOMER primary key (CUST_ID)
)
```

2) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลตัวแทน

```
-- =====
-- Table: AGENT
-- =====
create table AGENT
(
  AGT_ID          NUMBER(4,0)          not null
  constraint CKC_AGT_ID_AGENT check (
    AGT_ID between 1 and 9999),

  PROVINCE_ID     NUMBER(3,0)          null
  constraint CKC_PROVINCE_ID_AGENT check (
    PROVINCE_ID is null or (PROVINCE_ID >= 0
  )),

  AGT_NAME       VARCHAR2(35)        not null,
  AGT_PHONE      VARCHAR2(20)        null,
  AGT_FAX        VARCHAR2(20)        null,
  AGT_ALT_PHONE  VARCHAR2(20)        null,
  AGT_PAGER      VARCHAR2(20)        null,
  AGT_ADDR1      VARCHAR2(35)        null,
  AGT_ADDR2      VARCHAR2(35)        null,
  AGT_POSTCODE   VARCHAR2(8)         null,
  AGT_BEG_DT     DATE                null
)
```

```

AGT_CRDT_LIMIT      NUMBER(15,2)          null
AGT_NOTES           VARCHAR2(80)          null
constraint PK_AGENT primary key (AGT_ID)
)

```

3) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลประเภทงาน

```

-- =====
-- Table: BUS_LINE
-- =====
create table BUS_LINE
(
  BUS_LINE_ID      NUMBER(3,0)          not null
    constraint CKC_BUS_LINE_ID_BUS_LINE check (BUS_LINE_ID >= 0),
  BUS_LINE_DSCR    VARCHAR2(35)         not null,
  BUS_CODE         VARCHAR2(10)         not null
    constraint CKC_BUS_CODE_BUS_LINE check ((BUS_CODE=UPPER(BUS_CODE))),
  constraint PK_BUS_LINE primary key (BUS_LINE_ID)
)

```

4) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลเบี่ยประกันจ่าย

```

-- =====
-- Table: AP_PAYMENT
-- =====
create table AP_PAYMENT
(
  AP_PAY_ID        NUMBER(8,0)          not null,
  AP_PAY_DATE      DATE                 null,
  AP_PAY_MTHD      VARCHAR2(10)         null,
  AP_CHK_NO        VARCHAR2(20)         null,
  AP_CHK_DATE      DATE                 null,
  AP_CHK_DSCR      VARCHAR2(40)         null,
  AP_CHK_BANK      VARCHAR2(35)         null,
  AP_RCPT_NO       VARCHAR2(25)         null,
  constraint PK_AP_PAYMENT primary key (AP_PAY_ID)
)

```

5) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลเบี่ยประกันรับ

```

-- =====
-- Table: AR_RECEIPT
-- =====
create table AR_RECEIPT
(
  AR_RCPT_ID       VARCHAR2(20)         not null,
  AR_RCPT_DATE     DATE                 not null,
  AR_RCPT_MTHD     VARCHAR2(10)         null,
  AR_CHK_NO        VARCHAR2(20)         null,
  AR_CHK_DATE      DATE                 null,
  AR_CHK_DSCR      VARCHAR2(40)         null,
  AR_CHK_STAT      CHAR(1)              null,
  constraint PK_AR_RECEIPT primary key (AR_RCPT_ID)
)

```


6) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลชนิดรถยนต์

```

-- =====
-- Table: VEHICLE_TYPE
-- =====
create table VEHICLE_TYPE
(
  TYPESIZE_ID          NUMBER(3,0)          not null
    constraint CKC_TYPESIZE_ID_VEHICLE_ check (TYPESIZE_ID >= 0),
  VHCL_TYPE            VARCHAR2(25)          not null,
  VHCL_SIZE            VARCHAR2(25)          not null,
  constraint PK_VEHICLE_TYPE primary key (TYPESIZE_ID)
)

```

7) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลผู้ผลิตรถยนต์

```

-- =====
-- Table: MAKE
-- =====
create table MAKE
(
  MAKE_ID              NUMBER(3,0)          not null
    constraint CKC_MAKE_ID_MAKE check (
      MAKE_ID >= 0),
  MAKE_NAME            VARCHAR2(20)          not null,
  constraint PK_MAKE primary key (MAKE_ID)
)

```

8) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลรุ่นรถยนต์

```

-- =====
-- Table: MODEL
-- =====
create table MODEL
(
  MODEL_ID             NUMBER(3,0)          not null
    constraint CKC_MODEL_ID_MODEL check (
      MODEL_ID >= 0),
  MAKE_ID              NUMBER(3,0)          null
    constraint CKC_MAKE_ID_MODEL check (
      MAKE_ID is null or (MAKE_ID >= 0
      )),
  MODEL_NAME           VARCHAR2(25)          not null,
  constraint PK_MODEL primary key (MODEL_ID)
)

```

9) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลรถยนต์

```

-- =====
-- Table: VEHICLE
-- =====
create table VEHICLE
(
  VHCL_ID              NUMBER(8,0)          not null,
  TYPESIZE_ID          NUMBER(3,0)          not null
    constraint CKC_TYPESIZE_ID_VEHICLE check (
      TYPESIZE_ID >= 0),
  VHCL_USE_ID          VARCHAR2(10)          not null,
  PROVINCE_ID          NUMBER(3,0)          null
    constraint CKC_PROVINCE_ID_VEHICLE check (

```

```

        PROVINCE_ID is null or (PROVINCE_ID >= 0
    )),
MODEL_ID          NUMBER(3,0)          null
    constraint CKC_MODEL_ID_VEHICLE check (
        MODEL_ID is null or (MODEL_ID >= 0
    )),
VHCL_LCNS         VARCHAR2(10)         not null,
VHCL_MAKE         VARCHAR2(30)         null
,
ENGINE_NO         VARCHAR2(25)         null
,
CHASSIS_NO        VARCHAR2(25)         null
,
VHCL_COLOR        VARCHAR2(15)         null
,
VHCL_OWNER        VARCHAR2(35)         null
,
VHCL_YR           CHAR(4)              null
,
GEAR_TYPE         VARCHAR2(10)         null
,
VHCL_CODE         VARCHAR2(10)         null
,
VHCL_USE          VARCHAR2(30)         null
,
    constraint PK_VEHICLE primary key (VHCL_ID)
)

```

10) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลระยะเวลาการให้เครดิต

```

-- =====
-- Table: CREDIT_TERM
-- =====
create table CREDIT_TERM
(
    CREDIT_TERM      VARCHAR2(25)        not null,
    TERM_DATE        NUMBER(5,0)         not null
    constraint CKC_TERM_DATE_CREDIT_T check (TERM_DATE between 1 and
99999),
    constraint PK_CREDIT_TERM primary key (CREDIT_TERM)
)

```

11) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลประเภทสินไหม

```

-- =====
-- Table: CLAIM_TYPE
-- =====
create table CLAIM_TYPE
(
    CLM_TYPE_CODE    VARCHAR2(10)        not null,
    CLM_TYPE_DSCR    VARCHAR2(30)        null
,
    constraint PK_CLAIM_TYPE primary key (CLM_TYPE_CODE)
)

```

12) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลสถานะการเรียกร้องสินไหม

```

-- =====
-- Table: CLAIM_STATUS
-- =====
create table CLAIM_STATUS
(
    CLAIM_STATUS_CODE VARCHAR2(10)        not null,
    CLAIM_STATUS       VARCHAR2(40)        not null,
    constraint PK_CLAIM_STATUS primary key (CLAIM_STATUS_CODE)
)

```

13) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลผู้พิจารณาสินไหม

```

-- =====
-- Table: ADJUSTER
-- =====
create table ADJUSTER
(
  ADJ_ID          VARCHAR2(10)          not null,
  PROVINCE_ID     NUMBER(3,0)           null
  constraint CKC_PROVINCE_ID_ADJUSTER check (
    PROVINCE_ID is null or (PROVINCE_ID >= 0
  )),
  ADJ_NAME        VARCHAR2(35)          not null,
  ADJ_ADDR1       VARCHAR2(35)          null ,
  ADJ_ADDR2       VARCHAR2(35)          null ,
  ADJ_CONTACT     VARCHAR2(35)          null ,
  ADJ_PHONE       VARCHAR2(20)          null ,
  ADJ_FAX         VARCHAR2(20)          null ,
  ADJUSTER_POSTCODE VARCHAR2(8)         null ,
  ADJUSTER_DSCR   VARCHAR2(40)          null ,
  constraint PK_ADJUSTER primary key (ADJ_ID)
)
/

```

14) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลชนิดความเสียหาย

```

-- =====
-- Table: LOSS_TYPE
-- =====
create table LOSS_TYPE
(
  LOSS_TYPE_CODE  VARCHAR2(10)          not null,
  LOSS_TYPE_DSCR  VARCHAR2(40)          not null,
  constraint PK_LOSS_TYPE primary key (LOSS_TYPE_CODE)
)

```

15) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลประเภทสถานที่

```

-- =====
-- Table: LOCATION_TYPE
-- =====
create table LOCATION_TYPE
(
  LCTN_TYPE_CODE  VARCHAR2(10)          not null,
  LCTN_TYPE       VARCHAR2(15)          not null,
  constraint PK_LOCATION_TYPE primary key (LCTN_TYPE_CODE)
)

```

16) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลการใช้งานรถยนต์

```

-- =====
-- Table: VEHICLE_USE
-- =====
create table VEHICLE_USE
(
  VHCL_USE_ID     VARCHAR2(10)          not null,
  VHCL_USE_DSCR   VARCHAR2(30)          not null,
  constraint PK_VEHICLE_USE primary key (VHCL_USE_ID)
)

```

17) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลบริษัทประกัน

```

-- =====
-- Table: INSURER
-- =====
create table INSURER
(
  INS_ID          VARCHAR2(8)          not null,
  CREDIT_TERM    VARCHAR2(25)         null   ,
  PROVINCE_ID    NUMBER(3,0)          null
    constraint CKC_PROVINCE_ID_INSURER check (
      PROVINCE_ID is null or (PROVINCE_ID >= 0
    )),
  INS_NAME       VARCHAR2(35)         not null,
  INS_CNTCT_NAME VARCHAR2(35)         null   ,
  INS_ADDR1      VARCHAR2(35)         null   ,
  INS_ADDR2      VARCHAR2(35)         null   ,
  INS_POSTCODE   VARCHAR2(8)          null   ,
  INS_PHONE      VARCHAR2(20)         null   ,
  INS_PHONE_2    VARCHAR2(20)         null   ,
  INS_FAX        VARCHAR2(20)         null   ,
  INS_ACC_PHONE  VARCHAR2(20)         null   ,
  INS_TAX_ID     VARCHAR2(15)         null   ,
  INS_TRD_LICNS  VARCHAR2(15)         null   ,
  constraint PK_INSURER primary key (INS_ID)
)

```

18) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลแผนคุ้มครอง

```

-- =====
-- Table: PRODUCT
-- =====
create table PRODUCT
(
  INS_ID          VARCHAR2(8)          not null,
  PRD_CODE        VARCHAR2(10)         not null,
  BUS_LINE_ID     NUMBER(3,0)          not null
    constraint CKC_BUS_LINE_ID_PRODUCT check (
      BUS_LINE_ID >= 0),
  PRD_DSCR        VARCHAR2(40)         not null,
  NEW_BRKRG_PCT   NUMBER(5,2)          null
    constraint CKC_NEW_BRKRG_PCT_PRODUCT check (
      NEW_BRKRG_PCT is null or (NEW_BRKRG_PCT between 0 and 100
    )),
  REN_BRKRG_PCT   NUMBER(5,2)          null
    constraint CKC_REN_BRKRG_PCT_PRODUCT check (
      REN_BRKRG_PCT is null or (REN_BRKRG_PCT between 0 and 100
    )),
  NEW_AGT_PCT     NUMBER(5,2)          null
    constraint CKC_NEW_AGT_PCT_PRODUCT check (
      NEW_AGT_PCT is null or (NEW_AGT_PCT between 0 and 100
    )),
  REN_AGT_PCT     NUMBER(5,2)          null
    constraint CKC_REN_AGT_PCT_PRODUCT check (
      REN_AGT_PCT is null or (REN_AGT_PCT between 0 and 100
    )),
  TAX_RATE        NUMBER(5,2)          null
    constraint CKC_TAX_RATE_PRODUCT check (
      TAX_RATE is null or (TAX_RATE between 0 and 100
    )),
  DUTY_RATE       NUMBER(5,2)          null
    constraint CKC_DUTY_RATE_PRODUCT check (

```

```

        DUTY_RATE is null or (DUTY_RATE between 0 and 100
    )),
PRODUCT_TYPE          VARCHAR2(15)          null    ,
ACT_PREM              NUMBER(10,2)          null    ,
AT_BAIL               NUMBER(15,2)          null    ,
AT_BI_ADD_EA         NUMBER(15,2)          null    ,
AT_BI_ADD_EP         NUMBER(15,2)          null    ,
AT_PA                 NUMBER(15,2)          null    ,
AT_PAX_EA            NUMBER(15,2)          null    ,
AT_PAX_EP            NUMBER(15,2)          null    ,
AT_PD                 NUMBER(15,2)          null    ,
AT_SIGN              NUMBER(15,2)          null    ,
AT_ACCESSORY         NUMBER(15,2)          null    ,
AT_DEDUCT            NUMBER(10,2)          null    ,
PA_LSS_LIFE          NUMBER(15,2)          null    ,
PA_LSS_SIGHT         NUMBER(15,2)          null    ,
PA_TPD               NUMBER(15,2)          null    ,
PA_ME                NUMBER(15,2)          null    ,
PA_HC_DAY            NUMBER(15,2)          null    ,
PA_PARTIAL_TMP       NUMBER(15,2)          null    ,
PA_TOTAL_TMP         NUMBER(15,2)          null    ,
constraint PK_PRODUCT primary key (INS_ID, PRD_CODE)
)

```

19) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลกรมธรรม์

```

-- =====
-- Table: POLICY
-- =====
create table POLICY
(
REF_NO                NUMBER(8,0)          not null,
AGT_ID                NUMBER(4,0)          not null
    constraint CKC_AGT_ID_POLICY check (
        AGT_ID between 1 and 9999),
CUST_ID               NUMBER(5,0)          not null
    constraint CKC_CUST_ID_POLICY check (
        CUST_ID between 1 and 99999),
INS_ID                VARCHAR2(8)          not null,
PRD_CODE              VARCHAR2(10)         not null,
POL_REF_NO            NUMBER(8,0)          null    ,
TRANS_TYPE           VARCHAR2(15)          null    ,
TRANS_DT              DATE                 null    ,
POL_NO                VARCHAR2(25)         null    ,
RCVR_NAME             VARCHAR2(35)         null    ,
NET_PREM              NUMBER(15,2)         not null,
POL_DSCNT_PCT         NUMBER(5,2)          null
    constraint CKC_POL_DSCNT_PCT_POLICY check (
        POL_DSCNT_PCT is null or (POL_DSCNT_PCT between 0 and 100
    )),
POL_TOTAL             NUMBER(15,2)         not null,
BRKRG_PCT             NUMBER(5,2)          not null
    constraint CKC_BRKRG_PCT_POLICY check (
        BRKRG_PCT between 0 and 100),
AGT_PCT               NUMBER(5,2)          not null
    constraint CKC_AGT_PCT_POLICY check (
        AGT_PCT between 0 and 100),
ADD_PERILS_PREM       NUMBER(15,2)         null    ,
ADD_PERILS_DSCR       VARCHAR2(80)         null    ,
TOT_AMNT_INSRD        NUMBER(15,2)         null    ,
POL_DSCR              VARCHAR2(80)         null    ,
AGRMNT_DATE           DATE                 null    ,
POL_ISSUE_DATE        DATE                 null    ,
EFF_DATE              DATE                 null    ,

```

```

EXP_DATE          DATE          null
ENDRS_CNT         NUMBER(3,0)    null
    constraint CKC_ENDRS_CNT_POLICY check (
        ENDRS_CNT is null or (ENDRS_CNT >= 0
    )),
REN_CNT           NUMBER(3,0)    null
    constraint CKC_REN_CNT_POLICY check (
        REN_CNT is null or (REN_CNT >= 0
    )),
BENEF_NAME        VARCHAR2(35)   null
POL_STATUS        CHAR(1)        null
POL_TYPE          CHAR(8)        not null
SENT_STATUS       CHAR(1)        null
INS_INVC_NO       VARCHAR2(25)   null
INS_INVC_DATE     DATE           null
INS_INVC_DUE_DATE DATE           null
CANCEL_DATE       DATE           null
RFND_AMNT         NUMBER(15,2)   null
RFND_RCPT_DATE   DATE           null
RFND_PAY_DATE     DATE           null
POL_RCPT_DATE     DATE           null
RFND_PAY_NOTE_IDNO VARCHAR2(10)   null
SENT_MTHD         VARCHAR2(15)   null
UPDATE_DATE       DATE           null
UPDATE_USER       VARCHAR2(30)   null
    constraint PK_POLICY primary key (REF_NO)
)

```

20) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลใบแจ้งหนี้เบี้ยประกันรับ

```

-----
-- Table: AR_INVOICE
-----
create table AR_INVOICE
(
    AR_INVC_ID          VARCHAR2(20)    not null,
    REF_NO              NUMBER(8,0)     not null,
    AR_INVC_DATE        DATE            null,
    AR_DUE_DATE         DATE            null,
    constraint PK_AR_INVOICE primary key (AR_INVC_ID)
)

```

21) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลสินไหมทดแทน

```

-----
-- Table: CLAIM
-----
create table CLAIM
(
    CLM_NO              VARCHAR2(20)    not null,
    REF_NO              NUMBER(8,0)     not null,
    CLM_TYPE_CODE       VARCHAR2(10)    null,
    CLAIM_STATUS_CODE   VARCHAR2(10)    null,
    ADJ_ID              VARCHAR2(10)    null,
    INS_CLAIM_NO        VARCHAR2(15)    null,
    LOSS_DATE           DATE            null,
    CLM_OPN_DATE        DATE            null,
    CLM_CLSD_DATE       DATE            null,
    LOSS_LCTN           VARCHAR2(35)    null,
    LOSS_DSCR           VARCHAR2(255)   null,
    CLM_COMMENTS        VARCHAR2(80)    null,
    CLM_EST_AMNT        NUMBER(15,2)    null
)

```

```

CLAIM_TOTAL_AMNT    NUMBER(15,2)          null ,
REPORT_BY           VARCHAR2(35)          null ,
REPORT_TO           VARCHAR2(35)          null ,
CLOSE_FLAG          CHAR(1)              null ,
constraint PK_CLAIM primary key (CLM_NO)
)

```

22) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลผู้เรียกร้องสินไหมทดแทน

```

-- =====
-- Table: CLAIMANT
-- =====
create table CLAIMANT
(
  CLM_NO              VARCHAR2(20)          not null,
  CLAIMANT_ID         NUMBER(8,0)          not null,
  PROVINCE_ID         NUMBER(3,0)          null
    constraint CKC_PROVINCE_ID_CLAIMANT check (
      PROVINCE_ID is null or (PROVINCE_ID >= 0
    )),
  CLAIMANT_NAME       VARCHAR2(35)          not null,
  CLAIMANT_ADDR1      VARCHAR2(35)          null ,
  CLAIMANT_ADDR2      VARCHAR2(35)          null ,
  CLAIMANT_PHONE      VARCHAR2(20)          null ,
  CLAIMANT_POSTCODE   VARCHAR2(8)          null ,
  constraint PK_CLAIMANT primary key (CLM_NO, CLAIMANT_ID)
)

```

23) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลสถานที่

```

-- =====
-- Table: LOCATION
-- =====
create table LOCATION
(
  LCTN_ID             NUMBER(8,0)          not null,
  LCTN_TYPE_CODE      VARCHAR2(10)         not null,
  PROVINCE_ID         NUMBER(3,0)          null
    constraint CKC_PROVINCE_ID_LOCATION check (
      PROVINCE_ID is null or (PROVINCE_ID >= 0
    )),
  LCTN_ADDR1          VARCHAR2(35)          not null,
  LCTN_ADDR2          VARCHAR2(35)          null ,
  LCTN_POSTCODE       VARCHAR2(8)          null ,
  BLDG_TYPE           VARCHAR2(15)         null ,
  OCCUPANCY           VARCHAR2(15)         null ,
  OCCUPIED            VARCHAR2(15)         null ,
  STOREY              NUMBER(3,0)          null
    constraint CKC_STOREY_LOCATION check (
      STOREY is null or (STOREY >= 0
    )),
  EXT_WALL            VARCHAR2(30)          null ,
  UPPER_FLOOR         VARCHAR2(15)         null ,
  ROOF_BEAM           VARCHAR2(10)         null ,
  ROOF                 VARCHAR2(25)        null ,
  NO_OF_BLDG          NUMBER(3,0)          null
    constraint CKC_NO_OF_BLDG_LOCATION check (
      NO_OF_BLDG is null or (NO_OF_BLDG >= 0
    )),
  COLUMN_LOAD         VARCHAR2(30)          null ,
  BEAM                VARCHAR2(30)          null ,
)

```

```

FLOOR                VARCHAR2(30)                null
INTERNAL_AREA        VARCHAR2(15)                null
BLDG_CLASS           VARCHAR2(15)                null
constraint PK_LOCATION primary key (LCTN_ID)
)

```

24) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลกรมธรรม์รถยนต์

```

-- =====
-- Table: AUTO_POLICY
-- =====
create table AUTO_POLICY
(
  REF_NO              NUMBER(8,0)                not null,
  VHCL_ID             NUMBER(8,0)                not null,
  AT_ACT_POL_NO      VARCHAR2(20)                null,
  SIGN_NO             VARCHAR2(25)                null,
  BI_BAS_EP_AMNT     NUMBER(15,2)                null,
  BI_BAS_EA_AMNT     NUMBER(15,2)                null,
  BI_ADD_EP_AMNT     NUMBER(15,2)                null,
  BI_ADD_EA_AMNT     NUMBER(15,2)                null,
  PAX_EP_AMNT        NUMBER(15,2)                null,
  PAX_EA_AMNT        NUMBER(15,2)                null,
  PD_AMNT            NUMBER(15,2)                null,
  CO_AMNT            NUMBER(15,2)                null,
  TH_AMNT            NUMBER(15,2)                null,
  MED_EXP_AMNT       NUMBER(15,2)                null,
  SIGN_AMNT          NUMBER(15,2)                null,
  BAIL_AMNT          NUMBER(15,2)                null,
  PA_AMNT            NUMBER(15,2)                null,
  DRIVER1            VARCHAR2(35)                null,
  DRIVER2            VARCHAR2(35)                null,
  constraint PK_AUTO_POLICY primary key (REF_NO)
)
/

```

25) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลกรมธรรม์อุบัติเหตุส่วนบุคคล

```

-- =====
-- Table: PA_POLICY
-- =====
create table PA_POLICY
(
  REF_NO              NUMBER(8,0)                not null,
  RLTN_SHP           VARCHAR2(15)                null,
  LOSS_LIFE          NUMBER(15,2)                null,
  LOSS_SIGHT         NUMBER(15,2)                null,
  ME_AMNT            NUMBER(15,2)                null,
  PARTIAL_TMP        NUMBER(15,2)                null,
  PA_TPD_AMNT        NUMBER(15,2)                null,
  TOTAL_TMP          NUMBER(15,2)                null,
  HC_DAY             NUMBER(15,2)                null,
  constraint PK_PA_POLICY primary key (REF_NO)
)

```


26) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลกรมธรรม์อัคคีภัย

```

-- =====
-- Table: FIRE_POLICY
-- =====
create table FIRE_POLICY
(
  REF_NO          NUMBER(8,0)          not null,
  LCTN_ID        NUMBER(8,0)          not null,
  BLDG_AMNT      NUMBER(15,2)         null   ,
  BLDG_DSCR      VARCHAR2(35)         null   ,
  FURNITURE_AMNT NUMBER(15,2)         null   ,
  STOCK_AMNT     NUMBER(15,2)         null   ,
  STOCK_DSCR     VARCHAR2(35)         null   ,
  MCHN_AMNT      NUMBER(15,2)         null   ,
  MCHN_DSCR      VARCHAR2(35)         null   ,
  PRFT_LOSS_AMNT NUMBER(15,2)         null   ,
  TP_LIAB_AMNT   NUMBER(15,2)         null   ,
  CASUALTY_AMNT  NUMBER(15,2)         null   ,
  PROP_AMNT      NUMBER(15,2)         null   ,
  constraint PK_FIRE_POLICY primary key (REF_NO)
)
/

```

27) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลรายการเบี่ยประกันจ่าย

```

-- =====
-- Table: AP_PAY_LINE
-- =====
create table AP_PAY_LINE
(
  AP_PAY_ID      NUMBER(8,0)          not null,
  REF_NO         NUMBER(8,0)          not null,
  AP_PYMNT_AMNT  NUMBER(15,2)         not null,
  AP_DISCOUNT_PCT NUMBER(5,2)       null
  constraint CKC_AP_DISCOUNT_PCT_AP_PAY_L check (
    AP_DISCOUNT_PCT is null or (AP_DISCOUNT_PCT between 0 and 100
  )),
  constraint PK_AP_PAY_LINE primary key (AP_PAY_ID, REF_NO)
)

```

28) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลรายการเบี่ยประกันรับ

```

-- =====
-- Table: AR_PAY_LINE
-- =====
create table AR_PAY_LINE
(
  AR_RCPT_ID     VARCHAR2(20)         not null,
  AR_INVC_ID     VARCHAR2(20)         not null,
  AR_PYMNT_AMNT  NUMBER(15,2)         not null,
  AR_DISCOUNT_PCT NUMBER(5,2)       null
  constraint CKC_AR_DISCOUNT_PCT_AR_PAY_L check (
    AR_DISCOUNT_PCT is null or (AR_DISCOUNT_PCT between 0 and 100
  )),
  constraint PK_AR_PAY_LINE primary key (AR_RCPT_ID, AR_INVC_ID)
)

```

29) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลรายการความเสียหาย

```

-- =====
-- Table: CLAIM_ITEM
-- =====
create table CLAIM_ITEM
(
  CLM_NO          VARCHAR2(20)          not null,
  CLAIMANT_ID     NUMBER(8,0)           not null,
  ITEM_NO         NUMBER(3,0)           not null
    constraint CKC_ITEM_NO_CLAIM_IT check (
      ITEM_NO >= 0),
  LOSS_TYPE_CODE  VARCHAR2(10)          null   ,
  ITEM_DSCR       VARCHAR2(40)          not null,
  ITEM_EST_AMNT   NUMBER(15,2)          null   ,
  ITEM_PAY_AMNT   NUMBER(15,2)          null   ,
  ITEM_COMMENTS   VARCHAR2(255)         null   ,
  constraint PK_CLAIM_ITEM primary key (CLM_NO, CLAIMANT_ID, ITEM_NO)
)
/

```

30) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลจังหวัด

```

-- =====
-- Table: PROVINCE
-- =====
create table PROVINCE
(
  PROVINCE_ID     NUMBER(3,0)           not null
    constraint CKC_PROVINCE_ID_PROVINCE check (
      PROVINCE_ID >= 0),
  PROVINCE_NAME   VARCHAR2(20)          not null,
  constraint PK_PROVINCE primary key (PROVINCE_ID)
)

```

31) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลสิทธิการใช้งานของผู้ใช้

```

-- =====
-- Table: USER_ROLE
-- =====
create table USER_ROLE
(
  USER_NAME       VARCHAR2(30)          not null,
  APP_ROLE        VARCHAR2(20)          not null,
  FULL_NAME       VARCHAR2(30)          null   ,
  LAST_LOGIN      DATE                  null   ,
  PASSWORD        CHAR(30)              null   ,
  constraint PK_USER_ROLE primary key (USER_NAME)
)

```

32) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลสิทธิการใช้รายการเลือกของผู้ใช้

```

-- =====
-- Table: USER_MENU_PRIVILEGE
-- =====
create table USER_MENU_PRIVILEGE
(
  MENU_ITEM_ID      NUMBER(2,0)          null    ,
  USER_NAME         VARCHAR2(30)        null    ,
  ENABLED           CHAR(1)              null    ,
  VISIBLE           CHAR(1)              null
)

```

33) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างตารางเก็บข้อมูลสิทธิการใช้รายการเลือกของผู้ใช้

```

-- =====
-- Table: MENU_ITEM
-- =====
create table MENU_ITEM
(
  MENU_ITEM_ID      NUMBER(2,0)          not null,
  MENU_ITEM_NAME    VARCHAR2(30)        not null,
  constraint PK_MENU_ITEM primary key (MENU_ITEM_ID)
)

```

34) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างตารางต่าง ๆ ในฐานข้อมูล

```

alter table CUSTOMER
  add constraint FK_CUSTOMER_LIVES_IN_PROVINCE foreign key (PROVINCE_ID)
  references PROVINCE (PROVINCE_ID)
/

alter table AGENT
  add constraint FK_AGENT_LIVES_IN_PROVINCE foreign key (PROVINCE_ID)
  references PROVINCE (PROVINCE_ID)
/

alter table INSURER
  add constraint FK_INSURER_USE_CREDIT_T foreign key (CREDIT_TERM)
  references CREDIT_TERM (CREDIT_TERM)
/

alter table INSURER
  add constraint FK_INSURER_LOCATED_A_PROVINCE foreign key (PROVINCE_ID)
  references PROVINCE (PROVINCE_ID)
/

alter table ADJUSTER
  add constraint FK_ADJUSTER_ADJ_LIVE_PROVINCE foreign key (PROVINCE_ID)
  references PROVINCE (PROVINCE_ID)
/

alter table LOCATION
  add constraint FK_LOCATION_DEFINED_B_LOCATION foreign key
(LCTN_TYPE_CODE)
  references LOCATION_TYPE (LCTN_TYPE_CODE)
/

```

```

alter table LOCATION
  add constraint FK_LOCATION_RELATION__PROVINCE foreign key (PROVINCE_ID)
    references PROVINCE (PROVINCE_ID)
/

alter table PRODUCT
  add constraint FK_PRODUCT_MADE_BY_INSURER foreign key (INS_ID)
    references INSURER (INS_ID)
/

alter table PRODUCT
  add constraint FK_PRODUCT_CLASSIFIC_BUS_LINE foreign key (BUS_LINE_ID)
    references BUS_LINE (BUS_LINE_ID)
/

alter table POLICY
  add constraint FK_POLICY_SOLD_BY_AGENT foreign key (AGT_ID)
    references AGENT (AGT_ID)
/

alter table POLICY
  add constraint FK_POLICY_HOLDS_BY_CUSTOMER foreign key (CUST_ID)
    references CUSTOMER (CUST_ID)
/

alter table POLICY
  add constraint FK_POLICY_BASED_ON_PRODUCT foreign key (INS_ID,
PRD_CODE)
    references PRODUCT (INS_ID, PRD_CODE)
/

alter table POLICY
  add constraint FK_POLICY_MASTER_PO_POLICY foreign key (POL_REF_NO)
    references POLICY (REF_NO)
/

alter table AR_INVOICE
  add constraint FK_AR_INVOI_AR_BILLED_POLICY foreign key (REF_NO)
    references POLICY (REF_NO)
/

alter table CLAIM
  add constraint FK_CLAIM_INCURS_POLICY foreign key (REF_NO)
    references POLICY (REF_NO)
/

alter table CLAIM
  add constraint FK_CLAIM_SPECIFIED_CLAIM_TY foreign key (CLM_TYPE_CODE)
    references CLAIM_TYPE (CLM_TYPE_CODE)
/

alter table CLAIM
  add constraint FK_CLAIM_DEFINED_S_CLAIM_ST foreign key
(CLAIM_STATUS_CODE)
    references CLAIM_STATUS (CLAIM_STATUS_CODE)
/

alter table CLAIM
  add constraint FK_CLAIM_ADJUSTED__ADJUSTER foreign key (ADJ_ID)
    references ADJUSTER (ADJ_ID)
/

alter table CLAIMANT
  add constraint FK_CLAIMANT_REIMBURSE_CLAIM foreign key (CLM_NO)
    references CLAIM (CLM_NO)
/

```

```
alter table CLAIMANT
  add constraint FK_CLAIMANT_IS_LIVES__PROVINCE foreign key (PROVINCE_ID)
  references PROVINCE (PROVINCE_ID)
/

alter table MODEL
  add constraint FK_MODEL_MADE_BY_M_MAKE foreign key (MAKE_ID)
  references MAKE (MAKE_ID)
/

alter table VEHICLE
  add constraint FK_VEHICLE_VEHICLE_T_VEHICLE_ foreign key (TYPESIZE_ID)
  references VEHICLE_TYPE (TYPESIZE_ID)
/

alter table VEHICLE
  add constraint FK_VEHICLE_USE_AS_VEHICLE_ foreign key (VHCL_USE_ID)
  references VEHICLE_USE (VHCL_USE_ID)
/

alter table VEHICLE
  add constraint FK_VEHICLE_VEHICLE_P_PROVINCE foreign key (PROVINCE_ID)
  references PROVINCE (PROVINCE_ID)
/

alter table VEHICLE
  add constraint FK_VEHICLE_MODEL_TYP_MODEL foreign key (MODEL_ID)
  references MODEL (MODEL_ID)
/

alter table AUTO_POLICY
  add constraint FK_AUTO_POL_PROTECTS_VEHICLE foreign key (VHCL_ID)
  references VEHICLE (VHCL_ID)
/

alter table AUTO_POLICY
  add constraint FK_AUTO_POL_POLICY_TY_POLICY foreign key (REF_NO)
  references POLICY (REF_NO)
/

alter table PA_POLICY
  add constraint FK_PA_POLIC_POLICY_TY_POLICY foreign key (REF_NO)
  references POLICY (REF_NO)
/

alter table FIRE_POLICY
  add constraint FK_FIRE_POL_PROTECT_LOCATION foreign key (LCTN_ID)
  references LOCATION (LCTN_ID)
/

alter table FIRE_POLICY
  add constraint FK_FIRE_POL_POLICY_TY_POLICY foreign key (REF_NO)
  references POLICY (REF_NO)
/

alter table OTHER_POLICY
  add constraint FK_OTHER_PO_POLICY_TY_POLICY foreign key (REF_NO)
  references POLICY (REF_NO)
/

alter table AP_PAY_LINE
  add constraint FK_AP_PAY_L_AP_PAY_FO_POLICY foreign key (REF_NO)
  references POLICY (REF_NO)
/

alter table AP_PAY_LINE
  add constraint FK_AP_PAY_L_AP_PAY_FO_AP_PAYME foreign key (AP_PAY_ID)
  references AP_PAYMENT (AP_PAY_ID)
```

```

alter table AR_PAY_LINE
  add constraint FK_AR_PAY_L_AR_PAYED__AR_INVOI foreign key (AR_INVC_ID)
  references AR_INVOICE (AR_INVC_ID)

alter table AR_PAY_LINE
  add constraint FK_AR_PAY_L_AR_PAYED__AR_RECEI foreign key (AR_RCPT_ID)
  references AR_RECEIPT (AR_RCPT_ID)

alter table CLAIM_ITEM
  add constraint FK_CLAIM_IT_CLAIMED__B_CLAIMANT foreign key (CLM_NO,
CLAIMANT_ID)
  references CLAIMANT (CLM_NO, CLAIMANT_ID)

alter table CLAIM_ITEM
  add constraint FK_CLAIM_IT_DESCRIBED_LOSS_TYP foreign key
(LOSS_TYPE_CODE)
  references LOSS_TYPE (LOSS_TYPE_CODE)

alter table USER_MENU_PRIVILEGE
  add constraint FK_USER_MEN_RELATION__MENU_ITE foreign key
(MENU_ITEM_ID)
  references MENU_ITEM (MENU_ITEM_ID)

alter table USER_MENU_PRIVILEGE
  add constraint FK_USER_MEN_RELATION__USER_ROL foreign key (USER_NAME)
  references USER_ROLE (USER_NAME)

```

35) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างเลขลำดับที่ของฐานข้อมูล

```

CREATE SEQUENCE "BROKER00"."SEQ_VHCL_ID"
INCREMENT BY 1 MAXVALUE 99999999 MINVALUE 1 NOCYCLE CACHE 20 NOORDER;

CREATE SEQUENCE "BROKER00"."SEQ_LCTN_ID"
INCREMENT BY 1 MAXVALUE 99999999 MINVALUE 1 NOCYCLE CACHE 20 NOORDER;

CREATE SEQUENCE "BROKER00"."SEQ_REF_NO"
INCREMENT BY 1 MAXVALUE 99999999 MINVALUE 1 NOCYCLE CACHE 20 NOORDER;

CREATE SEQUENCE "BROKER00"."SEQ_AGT_ID"
INCREMENT BY 1 MAXVALUE 9999 MINVALUE 1 NOCYCLE CACHE 20 NOORDER;

CREATE SEQUENCE "BROKER00"."SEQ_CUST_ID"
INCREMENT BY 1 MAXVALUE 99999 MINVALUE 1 NOCYCLE CACHE 20 NOORDER;

CREATE SEQUENCE "BROKER00"."SEQ_AR_RCPT_ID"
INCREMENT BY 1 MAXVALUE 99999999 MINVALUE 1 NOCYCLE CACHE 20 NOORDER;

CREATE SEQUENCE "BROKER00"."SEQ_AP_PYMNT_ID"
INCREMENT BY 1 MAXVALUE 99999999 MINVALUE 1 NOCYCLE CACHE 20 NOORDER;

CREATE SEQUENCE "BROKER00"."SEQ_CLM_NO"
INCREMENT BY 1 MAXVALUE 99999999 MINVALUE 1 NOCYCLE CACHE 20 NOORDER;

```

36) คำสั่งที่ใช้ในการสร้างทริกเกอร์ของฐานข้อมูล

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER "BROKER00"."GEN_CUST_ID"
BEFORE INSERT ON "BROKER00"."CUSTOMER"
REFERENCING OLD AS OLD NEW AS NEW
FOR EACH ROW
BEGIN
    SELECT seq_cust_id.nextval
        INTO :new.cust_id
        FROM dual;
END gen_cust_id;
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER "BROKER00"."GEN_AGT_ID"
BEFORE INSERT ON "BROKER00"."AGENT"
REFERENCING OLD AS OLD NEW AS NEW
FOR EACH ROW
BEGIN
    SELECT seq_agt_id.nextval
        INTO :new.agt_id
        FROM dual;
END gen_agt_id;
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER "BROKER00"."GEN_VHCL_ID"
BEFORE INSERT ON "BROKER00"."VEHICLE"
REFERENCING OLD AS OLD NEW AS NEW
FOR EACH ROW
BEGIN
    SELECT seq_vhcl_id.nextval
        INTO :new.vhcl_id
        FROM dual;
END gen_vhcl_id;
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER "BROKER00"."GEN_REF_NO"
BEFORE INSERT ON "BROKER00"."POLICY"
REFERENCING OLD AS OLD NEW AS NEW
FOR EACH ROW
BEGIN
    SELECT seq_ref_no.nextval
        INTO :new.ref_no
        FROM dual;
END gen_ref_no;
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER "BROKER00"."GEN_AR_RCPT_ID"
BEFORE INSERT ON "BROKER00"."AR_RECEIPT"
REFERENCING OLD AS OLD NEW AS NEW
FOR EACH ROW
BEGIN
    SELECT seq_ar_rcpt_id.nextval
        INTO :new.ar_rcpt_id
        FROM dual;
END gen_ar_pay_id;
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER "BROKER00"."GEN_AP_PAY_ID"
BEFORE INSERT ON "BROKER00"."AP_PAYMENT"
REFERENCING OLD AS OLD NEW AS NEW
FOR EACH ROW
BEGIN
    SELECT seq_ap_pay_id.nextval
        INTO :new.ap_pymnt_id
        FROM dual;
END gen_ap_pay_id;
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER "BROKER00"."GEN_CLM_NO"  
BEFORE INSERT ON "BROKER00"."CLAIM"  
REFERENCING OLD AS OLD NEW AS NEW  
FOR EACH ROW  
BEGIN  
    SELECT seq_clm_no.nextval  
        INTO :new.clm_no  
        FROM dual;  
END gen_clm_no;
```


รายงานแผนคุ้มครองกรรมธรรม์

	ชื่อแผนคุ้มครอง	ประเภทงาน	ค่านายหน้า	บำเหน็จตัวแทน	ภาษี	อากร
ลิเบอร์ตี้	ประกันรถยนต์ประเภท 1 (ซ่อมอยู่ทั่วไป)	รถยนต์	20.00 %	20.00 %	7.00 %	0.40 %
	อัคคีภัยมาตรฐาน	อัคคีภัย	25.00 %	25.00 %	7.00 %	0.40 %
	ลิเบอร์ตี้ประกันอัคคีภัย 2	อัคคีภัย	25.00 %	25.00 %	7.00 %	0.40 %
	ลิเบอร์ตี้ประกันรถยนต์ประเภท 3	รถยนต์	20.00 %	20.00 %	7.00 %	0.40 %
	ประกัน อบ.ส่วนบุคคล	อบ.ส่วนบุคคล	25.00 %	25.00 %	7.00 %	0.40 %
	ประกันภัยเจ้าบ้าน	เจ้าบ้าน	25.00 %	25.00 %	7.00 %	0.40 %
สินมั่นคง	สินมั่นคงรถยนต์ประเภท 1	รถยนต์	25.00 %	25.00 %	7.00 %	0.40 %
	สินมั่นคงประกันภัยสำหรับเจ้าบ้าน	เจ้าบ้าน	25.00 %	25.00 %	7.00 %	0.40 %

ภาคผนวก ค.

รูปที่ ค.1 แสดงตัวอย่างรายงานแผนคุ้มครองกรรมธรรม์

รายงานประวัติสินไหม

(เรียงตามลูกค้า)

กรมธรรม์เลขที่	สินไหมเลขที่	วันเกิด อ.บ.	วันรับเรื่อง	วันปิดเรื่อง	สินไหมประมาณจ่าย	สินไหมจ่ายจริง
คุณโสภา สุขศรี						
2กท42358741254	1	23/02/2000	23/02/2000	26/02/2000	2,500.00	3,000.00
กท043908000957	2	01/02/2000	01/02/2000	24/02/2000	12,500.00	12,548.00
กท083908/00192-31	3	25/12/1999	25/12/1999	28/12/1999	5,000.00	3,450.00

รูปที่ ค.2 แสดงตัวอย่างรายงานประวัติสินไหม

รายชื่อตัวแทน

รหัส	ชื่อ-นามสกุล		จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทร.	วันเริ่มงาน
AG-0292	โชคชัย ส่งทวีผล	542/5 ซ.วัดไผ่เงิน	สาทร	กรุงเทพ ฯ	26797 6211670	23/11/1996
AG-0293	ดารารัตน์ แสงประเสริฐสุข	207 ซ.67 เจริญกรุง	พระนคร	กรุงเทพ ฯ	10717 2226273	23/11/1996
AG-0294	ถนอม บัวเบา	50 สุรวงศ์	พระนคร	กรุงเทพ ฯ	88259 5248694	23/10/1997
AG-0295	เจิมศักดิ์ สิงห์หวัง	64 ซ.ประดู่เหล็ก	บางรัก	กรุงเทพ ฯ	10023 3126273	15/12/1997
AG-0296	ถนอมศรี อภัยตรากุล	43/1 มหาจักร	พระนคร	กรุงเทพ ฯ	10717 2225234	20/08/1998
AG-0297	ถนอมศรี นั้วรัตน์	120 ประชาธิปไตย	พระนคร	กรุงเทพ ฯ	48694 2548573	27/11/1998
AG-0298	ถนัด เทียนทอง	134 มหาราช	พระนคร	กรุงเทพ ฯ	61566 2576273	23/11/1996
AG-0299	สมพร อมรสมานกุล	169 เจ้าคำพร	พระนคร	กรุงเทพ ฯ	10717 4526273	12/02/1996
AG-0300	มนภัทร ด่านวชิรา	102/2 พระราม 4	ป้อมปราบ	กรุงเทพ ฯ	30200 5726243	23/10/1996

รูปที่ ค.3 แสดงตัวอย่างรายงานรายชื่อตัวแทน

รายชื่อลูกค้า

รหัส	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์	โทร.	โทรสาร	ติดต่อคุณ	วันเริ่ม
1235	ณัฐชัย ทวีผล	542/5 ซ.วัดไม้เงิน สาธร	กรุงเทพ ฯ	26797 6211670	6214575	ดวงดาว ศรีอนุรักษ์		24/12/1996
1236	ศิริรัตน์ ประเสริฐสุข	207 ซ.67 เจริญกรุง พระนคร	กรุงเทพ ฯ	10717 2226273	2225474	สมศักดิ์ แซ่เฮง		13/11/1999
1237	ถนอมศักดิ์ บัวงาม	50 สุรวงศ์ พระนคร	กรุงเทพ ฯ	88259 5248694	5247581	ประจวบ ธรรมจักร		23/10/1997
1238	สมศักดิ์ พรไพบุลย์	64 ซ.ประตู่เหล็ก บางรัก	กรุงเทพ ฯ	10023 3126273	3124578	นิตยา อยู่รอด		15/12/1997
1239	พรศรี อรุณทอง	43/1 มหาจักร พระนคร	กรุงเทพ ฯ	10717 2225234	2354784	ประทีป กำลิ่งทรัพย์		20/08/1998
1240	อมรรัตน์ รัตนชัย	120 ประชาธิปไตย พระนคร	กรุงเทพ ฯ	48694 2548573	2147854	สุรศักดิ์ ไทรงาม		27/11/1998

รูปที่ ก.4 แสดงตัวอย่างรายงานรายชื่อลูกค้า



ประวัติผู้วิจัย

นาย พีรพัฒน์ ปั้นปรีชา เกิดเมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2513 ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ ปีการศึกษา 2537 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2539 โดยก่อนเข้าศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ได้ทำงานที่บริษัท บิสซิเนสวิลล์ จำกัด ในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์การอาหาร