

ผนวก ก

การออกแบบฐานข้อมูล

1. Table Name: T_PFM_CUSTOMER_PROFILE

Objective: ตารางบันทึกข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

Primary Key: Customer_ID

Foreign Key: Customer_Province_Code เชื่อมโยงกับ Profile_Code ของ Table

T_PFM_APP_PROFILE

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
1	Customer_ID	Char(10)	N	รหัสสมาชิกของผู้ใช้งานระบบ
2	Customer_User_Name	Varchar(20)	N	รหัสสมาชิกสำหรับเข้าระบบ
3	Customer_Code	Varchar(20)	N	รหัสที่ใช้ยืนยันการเข้าระบบ
4	Customer_Name	Varchar(50)	N	ชื่อของผู้ใช้งานระบบ
5	Customer_SurName	Varchar(50)	N	นามสกุลของผู้ใช้งานระบบ
6	Customer_Email	Varchar(30)	N	อีเมลล์ของผู้ใช้งานระบบ
7	Customer_Gender	Char(1)		เพศของผู้ใช้งานระบบ
8	Customer_Birthday	Datetime		วันเกิดของผู้ใช้งานระบบ
9	Customer_Address	Varchar(200)	N	ที่อยู่ของผู้ใช้งานระบบ
10	Customer_Province_Code	Char(2)	N	จังหวัดของผู้ใช้งานระบบ
11	Customer_Zipcode	Char(5)	N	รหัสไปรษณีย์ของผู้ใช้งานระบบ
12	Customer_ContactNo	Varchar(20)		เบอร์โทรศัพท์ของผู้ใช้งานระบบ
13	User_ID	Char(10)		ผู้บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล
14	TimeStamp	Datetime		เวลาที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล

2. Table Name: T_PFM_APP_PROFILE

Objective: ตารางบันทึกข้อมูลรหัสต่างๆที่ใช้งานในระบบ

Primary Key: Profile_Code

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
1	Profile_Code	Char(4)	N	รหัสที่ใช้งานในระบบ
2	Profile_Desc	Varchar(80)	N	คำอธิบายรายการ
3	Profile_Group	Char(4)	N	กลุ่มรหัสที่ใช้งานในระบบ MN-รายการบนเมนูหลัก
4	Comments	Varchar(200)		หมายเหตุ
5	User_ID	Char(10)		ผู้บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล
6	TimeStamp	Datetime		เวลาที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล

3. Table Name: T_PFM_PAYMENT_PLANNING

Objective: ตารางบันทึกข้อมูลการวางแผนรายจ่าย

Primary Key: Planning_Month, Planning_Year, Cash_Type_Group, Cash_Type_Code,
Customer_ID

Foreign Key: Cash_Type_Group, Cash_Type_Code เชื่อมโยงกับ Profile_Code

ของ Table T_PFM_APP_PROFILE

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
1	Planning_Month	Char(2)	N	เดือนที่ทำการวางแผน
2	Planning_Year	Char(4)	N	ปีที่ทำการวางแผน
3	Cash_Type_Group	Char(2)	N	รหัสกลุ่มของชนิดรายจ่าย
4	Cash_Type_Code	Char(4)	N	รหัสชนิดของรายการรายจ่าย
5	Customer_ID	Char(10)	N	รหัสสมาชิกของผู้ใช้งานระบบ
6	Amount	Money	N	จำนวนเงิน
7	Comments	Varchar(200)		หมายเหตุ
8	User_ID	Char(10)		ผู้บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล
9	TimeStamp	Datetime		เวลาที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล

4. Table Name: T_PFM_CASH_BALANCE

Objective: ตารางบันทึกข้อมูลรายรับรายจ่ายของผู้ใช้งานภายในระบบ

Primary Key: Cash_Transaction_ID

Foreign Key: Customer_ID เชื่อมโยงกับ Customer_ID ของ Table

T_PFM_CUSTOMER_PROFILE,

Money_Account_No เชื่อมโยงกับ Money_Account_No ของ Table

T_PFM_MONEY_ACCOUNT,

Money_Transaction_ID เชื่อมโยงกับ Money_Transaction_ID ของ Table

T_PFM_MONEY_TRANSACTION,

Cash_Group_Code, Cash_Type_Code, Cash_Source_Code

เชื่อมโยงกับ Profile_Code ของ Table T_PFM_APP_PROFILE

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
1	Cash_Transaction_ID	Char(10)	N	หมายเลขรายการรายรับ รายจ่าย
2	Customer_ID	Char(10)	N	รหัสสมาชิกของผู้ใช้งานระบบ
3	Cash_Transaction_Date	Datetime	N	วันที่ทำรายการรายรับรายจ่าย
4	Money_Account_No	Char(10)		เบอร์บัญชีสำหรับการรับและ จ่ายเงิน
5	Money_Transaction_ID	Char(10)		หมายเลขรายการ
6	Cash_Group_Code	Char(2)	N	รหัสกลุ่มของรายการรายรับ รายจ่าย IN-รายรับ EP-รายจ่าย
7	Cash_Source_Code	Char(2)	N	ที่มาของรายรับรายจ่าย AC-บันทึกข้อมูลรายรับรายจ่าย CC-บัตรเครดิต PD-สินทรัพย์หนี้สิน LO-สินเชื่อ ST-การลงทุน
8	Source_Account_No	Char(10)		เบอร์บัญชีของที่มาของรายรับ

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
				รายจ่าย
9	Cash_Type_Group	Char(2)	N	รหัสกลุ่มของชนิดรายรับ รายจ่าย
9	Cash_Type_Code	Char(4)	N	รหัสชนิดของรายการรายรับ รายจ่าย
10	Amount	Money	N	จำนวนเงิน
11	Reminder_Balance	Char(1)	N	สถานะการเตือนรายรับรายจ่าย Y-เตือนรายรับรายจ่ายล่วงหน้า N-ไม่เตือนรายรับรายจ่าย ล่วงหน้า
12	Transaction_Status	Char(1)	N	สถานะบัญชี A-Active I-Inactive
13	Comments	Varchar(200)		หมายเหตุ
14	User_ID	Char(10)		ผู้บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล
15	TimeStamp	Datetime		เวลาที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล

5. Table Name: T_PFM_MONEY_ACCOUNT

Objective: ตารางบันทึกรายการบัญชีธนาคาร

Primary Key: Money_Account_No

Foreign Key: Customer_ID เชื่อมโยงกับ Customer_ID ของ Table

T_PFM_CUSTOMER_PROFILE,

Money_Type_Code เชื่อมโยงกับ Profile_Code ของ Table

T_PFM_APP_PROFILE

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
1	Money_Account_No	Char(10)	N	เลขที่บัญชี
2	Customer_ID	Char(10)	N	รหัสสมาชิกเจ้าของบัญชี
3	Money_Account_Name	Varchar(30)	N	ชื่อบัญชี
4	Money_Type_Code	Char(4)	N	รหัสของชนิดบัญชี AC01-บัญชีเงินสด AC02-บัญชีกระแสรายวัน AC03-บัญชีออมทรัพย์ AC04-ฝากประจำ
5	Bank_Code	Char(4)		รหัสธนาคารเจ้าของบัญชี (ดูรหัสตามเอกสารแนบ)
6	Account_Branch	Varchar(20)		สาขาที่ทำการเปิดบัญชี
7	Account_Status	Char(1)	N	สถานะบัญชี A-Active I-Inactive
8	Comments	Varchar(200)		หมายเหตุ
9	User_ID	Char(10)		ผู้บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล
10	TimeStamp	Datetime		เวลาที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล

6. Table Name: T_PFM_MONEY_TRANSACTION

Objective: ตารางบันทึกรายการเคลื่อนไหวของแต่ละบัญชีธนาคาร

Primary Key: Money_Transaction_ID

Foreign Key: Money_Account_No เชื่อมโยงกับ Money_Account_No ของ Table

T_PFM_MONEY_ACCOUNT

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
1	Money_Transaction_ID	Char(10)	N	หมายเลขรายการ
2	Money_Account_No	Char(10)	N	เลขที่บัญชี
3	Money_Transaction_Date	DateTime	N	วันที่ทำรายการ
4	Money_Transaction_Detail	Varchar(200)		รายละเอียดรายการ
5	Deposit	Money		จำนวนเงินที่ทำการฝาก
6	Withdrawal	Money		จำนวนเงินที่ทำการถอน
7	Comments	Varchar(200)		หมายเหตุ
8	Transaction_Status	Char(1)	N	สถานะรายการ A-Active I-Inactive
9	User_ID	Char(10)		ผู้บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล
10	TimeStamp	Datetime		เวลาที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล

7. Table Name: T_PFM_CREDIT_CARD_ACCOUNT

Objective: ตารางบันทึกรายการบัญชีบัตรเครดิต

Primary Key: CreditCard_No

Foreign Key: Customer_ID เชื่อมโยงกับ Customer_ID ของ Table

T_PFM_CUSTOMER_PROFILE,

CreditCard_Type_Code เชื่อมโยงกับ Profile_Code ของ Table

T_PFM_APP_PROFILE

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
1	CreditCard_No	Char(10)	N	เลขที่บัตรเครดิต
2	Customer_ID	Char(10)	N	รหัสสมาชิกเจ้าของบัญชี
3	CreditCard_Name	Varchar(30)	N	ชื่อบัญชี
4	Expire_Date	Char(5)		วันหมดอายุ
5	CreditCard_Type_Code	Char(4)		ชนิดบัตรเครดิต CC01-บัตร Visa CC02-บัตร Master CC03-บัตร Amex CC04-บัตร Diner CC05-บัตร JCB
6	Bank_Code	Char(4)		รหัสธนาคารเจ้าของบัญชี (ดูรหัสตามเอกสารแนบ)
7	Closing_Day	Integer	N	วันที่สรุปยอดบัญชี
8	Payment_Day	Integer	N	วันที่กำหนดชำระ
9	Credit_Limit	Money		วงเงินบัตรเครดิต
10	Comments	Varchar(200)		หมายเหตุ
11	Account_Status	Char(1)	N	สถานะบัญชี A-Active I-Inactive
12	User_ID	Char(10)		ผู้บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล
13	TimeStamp	Datetime		เวลาที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล

8. Table Name: T_PFM_CREDIT_CARD_TRANSACTION

Objective: ตารางบันทึกรายละเอียดการใช้จ่ายของบัตรเครดิตแต่ละใบ

Primary Key: CreditCard_Transaction_ID

Foreign Key: CreditCard_No เชื่อมโยงกับ CreditCard_No ของ Table

T_PFM_CREDIT_CARD_TRANSACTION

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
1	CreditCard_Transaction_ID	Char(10)	N	หมายเลขรายการ
2	CreditCard_No	Char(10)	N	เลขที่บัตรเครดิต
3	CreditCard_Transaction_Date	DateTime	N	วันที่ทำรายการ
4	CreditCard_Transaction_Detail	Varchar(200)	N	รายละเอียดรายการ
5	CreditCard_Transaction_Code	Char(2)	N	รหัสชนิดของรายการ CR-เครดิต EP-ค่าใช้จ่าย IN-ดอกเบี้ย AL-แจ้งเตือนค่าใช้จ่าย บัตรเครดิต PA-ยอดค่าใช้จ่ายที่ทำการจ่าย
6	Amount	Money	N	จำนวนเงิน
7	Closing_Date	Datetime	N	วันสรุปยอด
8	Payment_Date	Datetime	N	วันกำหนดชำระ
9	Transaction_Status	Char(1)	N	สถานะรายการ A-Active I-Inactive
10	Comments	Varchar(200)		หมายเหตุ
11	User_ID	Char(10)		ผู้บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล
12	TimeStamp	Datetime		เวลาที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล

9. Table Name: T_PFM_PROPERTY_DEBT_ACCOUNT

Objective: ตารางบันทึกรายการสินทรัพย์และหนี้สิน

Primary Key: Property_Debt_Account_Name

Foreign Key: Customer_ID เชื่อมโยงกับ Customer_ID ของ Table

T_PFM_CUSTOMER_PROFILE,

Property_Debt_Group_Code, Property_Debt_Type_Code เชื่อมโยงกับ

Profile_Code ของ Table T_PFM_APP_PROFILE

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
1	Property_Debt_Account_No	Char(10)	N	รหัสบัญชีสินทรัพย์หนี้สิน
2	Property_Debt_Account_Name	Varchar(30)	N	ชื่อบัญชีสินทรัพย์หนี้สิน
3	Customer_ID	Char(10)	N	รหัสสมาชิกเจ้าของบัญชี
4	Property_Debt_Group_Code	Char(2)	N	รหัสกลุ่มของสินทรัพย์ หนี้สิน HS-ที่อยู่อาศัย VE-ยานพาหนะ PP-สินทรัพย์ DB-หนี้สิน
5	Property_Debt_Type_Code	Char(4)	N	รหัสชนิดของสินทรัพย์ หนี้สิน
6	Property_Debt_Date	Datetime	N	วันที่เกิดรายการสินทรัพย์ หนี้สิน
7	Perchase_Value	Money	N	ราคาของสินทรัพย์หนี้สิน
8	Vehicle_Brand	Varchar(20)		ยี่ห้อยานพาหนะ
9	Vehicle_Serie	Varchar(20)		รุ่นยานพาหนะ
10	Loan_Status	Char(1)		สถานะการทำสินเชื่อ L-Loan N-Non loan
11	Vehicle_Year	Char(4)		ปีที่ผลิตยานพาหนะ
12	Account_Status	Char(1)	N	สถานะบัญชี A-Active

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
				I-Inactive
13	Comments	Varchar(200)		หมายเหตุ
14	User_ID	Char(10)		ผู้ที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล
15	TimeStamp	Datetime		เวลาที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล

10. Table Name: T_PFM_PROPERTY_DEBT_TRANSACTION

Objective: ตารางบันทึกการเคลื่อนไหวของมูลค่าสินทรัพย์หรือหนี้สิน

Primary Key: Property_Debt_Transaction_ID

Foreign Key: Property_Debt_Account_No เชื่อมโยงกับ Property_Debt_Account_No ของ

Table T_PFM_PROPERTY_DEBT_ACCOUNT

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
1	Property_Debt_Transaction_ID	Char(10)	N	หมายเลขรายการ
2	Property_Debt_Account_No	Char(10)	N	รหัสบัญชีสินทรัพย์ หนี้สิน
3	Property_Debt_Transaction_Date	DateTime	N	วันที่ทำรายการ
4	Property_Debt_Transaction_Detail	Varchar(200)		รายละเอียดรายการ
5	Increase	Money		จำนวนมูลค่าที่ทำการเพิ่ม
6	Decrease	Money		จำนวนมูลค่าที่ทำการลด
7	Transaction_Status	Char(1)	N	สถานะรายการ A-Active I-Inactive
8	Comments	Varchar(200)		หมายเหตุ
9	User_ID	Char(10)		ผู้ที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล
10	TimeStamp	Datetime		เวลาที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล

11. Table Name: T_PFM_LOAN_ACCOUNT

Objective: ตารางบันทึกรายการสินเชื่อ

Primary Key: Loan_Account_No

Foreign Key: Customer_ID เชื่อมโยงกับ Customer_ID ของ Table

T_PFM_CUSTOMER_PROFILE,

Financial_Institution_Code เชื่อมโยงกับ Profile_Code ของ Table

T_PFM_APP_PROFILE

Property_Debt_Account_No เชื่อมโยงกับ Property_Debt_Account_No ของ

Table T_PFM_PROPERTY_DEBT_ACCOUNT

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
1	Loan_Account_No	Char(10)	N	เลขที่บัญชีสินเชื่อ
2	Loan_Account_Name	Varchar(30)	N	ชื่อบัญชีสินเชื่อ
3	Loan_Period_Amount	Char(2)	N	จำนวนช่วงในการผ่อนชำระ
4	Property_Debt_Account_No	Char(10)	N	รหัสบัญชีสินทรัพย์หนี้สิน
5	Customer_ID	Char(10)	N	รหัสสมาชิกเจ้าของบัญชี
6	Financial_Institution_Code	Char(4)	N	รหัสสถาบันการเงิน
7	Loan_Type_Code	Char(1)	N	ประเภทสินเชื่อ B-เป็นผู้กู้ L-เป็นผู้ให้กู้
8	Loan_Date	Datetime	N	วันที่เกิดรายการสินเชื่อ
9	Loan_Payment_Day	Integer		วันที่ในการชำระสินเชื่อ
10	Amount	Money	N	ยอดเงินที่ทำการขอสินเชื่อ
11	Down_Payment	Money		เงินดาวน์
12	Balloon_Payment	Money		เงินบอลลูน
13	Payment_Length	Integer	N	ระยะเวลาในการผ่อนชำระ (เดือน)
14	Payment_Per_Year	Integer	N	จำนวนงวดที่จ่ายใน 1 ปี
15	Interest_Rate	Real	N	อัตราดอกเบี้ย
16	Account_Status	Char(1)	N	สถานะบัญชี A-Active

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
				I-Inactive
17	Comments	Varchar(200)		หมายเหตุ
18	User_ID	Char(10)		ผู้ที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล
19	TimeStamp	Datetime		เวลาที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล

12. Table Name: T_PFM_LOAN_SCHEDULE

Objective: ตารางบันทึกการเคลื่อนไหวของรายการสินเชื่อ

Primary Key: Loan_Transaction_ID

Foreign Key: Loan_Account_No เชื่อมโยงกับ Loan_Account_No ของ Table

T_PFM_LOAN_ACCOUNT,

Loan_Payment_Type_Code เชื่อมโยงกับ Profile_Code ของ Table

T_PFM_APP_PROFILE

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
1	Loan_Transaction_ID	Char(10)	N	หมายเลขรายการ
2	Loan_Period	Interger	N	งวดที่ทำการชำระเงิน
3	Loan_Account_No	Char(10)	N	เลขที่บัญชีสินเชื่อ
4	Loan_Payment_Type_Code	Char(4)	N	ประเภทในการผ่อนชำระ LO00-เปิดบัญชีสินเชื่อ LO01-เงินดาวน์ LO02-เงินผ่อน LO03-เงินบอกลด
5	Due_Date	DateTime	N	วันถึงกำหนดชำระ
6	Schedule_Date	DateTime		วันที่บันทึกรายการ
7	Principal	Money		เงินต้นที่ต้องจ่ายในแต่ละงวด
8	Interest	Money		ดอกเบี้ยที่ต้องจ่ายในแต่ละงวด
9	Schedule_Status	Char(1)	N	สถานะรายการ

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
				A-Active I-Inactive
10	Comments	Varchar(200)		หมายเหตุ
11	User_ID	Char(10)		ผู้บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล
12	TimeStamp	Datetime		เวลาที่บันทึกหรือแก้ไข ข้อมูล

13. Table Name: T_PFM_INVESTMENT_ACCOUNT

Objective: ตารางบันทึกพอร์ตหน่วยลงทุน

Primary Key: Investment_Account_No

Foreign Key: Customer_ID เชื่อมโยงกับ Customer_ID ของ Table

T_PFM_CUSTOMER_PROFILE,

Investment_Type_Code เชื่อมโยงกับ Profile_Code ของ Table

T_PFM_APP_PROFILE

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
1	Investment_Account_No	Char(10)	N	รหัสหุ้น/เลขที่บัญชีกองทุน
2	Customer_ID	Char(10)	N	รหัสสมาชิกเจ้าของบัญชี
3	Investment_Name	Varchar(30)	N	ชื่อพอร์ต/ชื่อบัญชีกองทุน
4	Investment_Type_Code	Char(4)	N	รหัสประเภทหน่วยลงทุน ST01-หุ้น ST02-วอแรนท์ ST03-กองทุนเปิด ST04-กองทุนปิด
5	Financial_Institution	Varchar(30)		ชื่อสถาบันการเงิน/ ชื่อโบรกเกอร์
6	Return_Date	Datetime		วันครบกำหนดจ่ายเงินคืน (กองทุนปิด)
7	Broker_Name	Varchar(30)		ชื่อผู้ดูแลพอร์ต
8	Account_Status	Char(1)	N	สถานะบัญชี

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
				A-Active I-Inactive
9	Comments	Varchar(200)		หมายเหตุ
10	User_ID	Char(10)		ผู้ที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล
11	TimeStamp	Datetime		เวลาที่บันทึกหรือแก้ไขข้อมูล

14. Table Name: T_PFM_INVESTMENT_TRANSACTION

Objective: ตารางบันทึกการเคลื่อนไหวของหน่วยลงทุน

Primary Key: Investment_Transaction_ID

Foreign Key: Investment_Account_No เชื่อมโยงกับ Investment_Account_No ของ Table

T_PFM_INVESTMENT_ACCOUNT

No.	Columns	Data Type	Nulls	Descriptions
1	Investment_Transaction_ID	Char(10)	N	หมายเลขรายการ
2	Investment_Account_No	Char(10)	N	รหัสหุ้น/เลขที่บัญชี กองทุน
3	Investment_Transaction_Date	DateTime	N	วันที่ทำรายการ
4	Investment_Transaction_Detail	Varchar(200)		รายละเอียดรายการ
5	Investment_Transaction_Code	Char(4)	N	ประเภทการทำรายการ IT01-ซื้อหน่วยลงทุน IT02-ขายหน่วยลงทุน
6	Price_Per_Unit	Money	N	ราคาเฉลี่ยต่อหน่วยของ หน่วยลงทุน
7	Investment_Volume	Interger	N	จำนวนหน่วยลงทุน
8	Transaction_Status	Char(1)	N	สถานะรายการ A-Active I-Inactive
9	Comments	Varchar(200)		หมายเหตุ

No.	Columns	Data Type	Nul Is	Descriptions
10	User_ID	Char(10)		ผู้ที่บันทึกหรือแก้ไข ข้อมูล
11	TimeStamp	Datetime		เวลาที่บันทึกหรือแก้ไข ข้อมูล