**DataDic SA**

**ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลผู้ใช้**

ชื่อตาราง User

รายละเอียด เก็บรวบรวมข้อมูลผู้ใช้

Primary Key UserID

Foreign Key -

วันที่สร้าง 29/8/2567 วันที่แก้ไข -

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ชื่อคอลัมน์ | ชนิดข้อมูล | ขนาด | ค่าว่าง | คำอธิบาย | ตัวอย่าง |
| 1 | UserID | int | 8 | No | |  | | --- | | รหัสเฉพาะสำหรับผู้ใช้ |  |  | | --- | |  | | 12345678 |
| 2 | Username | varchar | 50 | No | |  | | --- | | ชื่อผู้ใช้สำหรับการเข้าสู่ระบบ |  |  | | --- | |  | | johndoe |
| 3 | Password | varchar | 255 | No | รหัสผ่านของผู้ใช้ (hashed/encrypted) | |  | | --- | | Password1234 |  |  | | --- | |  | |
| 4 | Email | Varchar | 100 | No | อีเมลผู้ใช้ | johndoe@example.com |

**ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลหมวดหมู่**

ชื่อตาราง Category

รายละเอียด เก็บรวบรวมข้อมูลหมวดหมู่

Primary Key CategoryID

Foreign Key -

วันที่สร้าง 29/8/2567 วันที่แก้ไข -

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ชื่อคอลัมน์ | ชนิดข้อมูล | ขนาด | ค่าว่าง | คำอธิบาย | ตัวอย่าง |
| 1 | CategoryID | int | 3 | No | รหัสหมวดหมู่ | 123 |
| 2 | CategoryName | varchar | 50 | No | ชื่อหมวดหมู่ | Travel |
| 3 | Description | Varchar | 255 | yes | อธิบายหมวดหมู่ | ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการเดินทาง |

**ตารางที่ 3 แสดงข้อมูล****รายการ**

ชื่อตาราง Transaction

รายละเอียด เก็บรวบรวมข้อมูลรายการ

Primary Key TransactionID

Foreign Key UserID, CategoryID,AccountID

วันที่สร้าง 29/8/2567 วันที่แก้ไข -

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ชื่อคอลัมน์ | ชนิดข้อมูล | ขนาด | ค่าว่าง | คำอธิบาย | ตัวอย่าง |
| 1 | TransactionID | Int | 8 | No | |  | | --- | | รหัสเฉพาะสำหรับรายการ |  |  | | --- | |  | | 12345678 |
| 2 | UserID | Int | 8 | No | รหัสผู้ใช้ (อ้างอิงจากตาราง User.UserID) | 12345678 |
| 3 | CategoryID | int | 3 | No | รหัสหมวดหมู่ (อ้างอิงจากตาราง Category.CategoryID) | 123 |
| 4 | AccountID | int | 4 | No | รหัสบัญชี (อ้างอิงจากตาราง Account.AccountID) | 1234 |
| 5 | Amount | decimal | (10,2) | No | จำนวนเงินของรายการ | |  | | --- | | 1500.00 |  |  | | --- | |  | |
| 6 | Date | datetime | - | No | |  | | --- | | วันที่และเวลาของรายการ |  |  | | --- | |  | | 2024-08-29 14:30:00 |
| 7 | Type | varchar | 20 | No | |  | | --- | | ประเภทของรายการ (รายรับ/รายจ่าย) |  |  | | --- | |  | | Expense |
| 8 | Description | Varchar | 225 | Yse | |  | | --- | | คำอธิบายของรายการ |  |  | | --- | |  | | ซื้อของชำ |

**ตารางที่ 4 แสดงข้อมูลงบประมาณ**

ชื่อตาราง Budget

รายละเอียด เก็บรวบรวมข้อมูลงบประมาณ

Primary Key BudgetID

Foreign Key UserID, CategoryID

วันที่สร้าง 29/8/2567 วันที่แก้ไข -

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ชื่อคอลัมน์ | ชนิดข้อมูล | ขนาด | ค่าว่าง | คำอธิบาย | ตัวอย่าง |
| 1 | BudgetID | Int | 6 | No | |  | | --- | | รหัสเฉพาะสำหรับงบประมาณ |  |  | | --- | |  | | 123456 |
| 2 | UserID | Int | 8 | No | |  | | --- | | รหัสผู้ใช้ (อ้างอิงจากตาราง User.UserID) |  |  | | --- | |  | | 12345678 |
| 3 | CategoryID | int | 3 | No | รหัสหมวดหมู่ (อ้างอิงจากตาราง Category.CategoryID) | 123 |
| 4 | Amount | decimal | (10,2) | No | |  | | --- | | จำนวนเงินที่ตั้งงบประมาณไว้ |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | 2000.00 |  |  | | --- | |  | |
| 5 | StartDate | datetime | - | No | |  | | --- | | วันที่เริ่มต้นของงบประมาณ |  |  | | --- | |  | | 2024-09-01 |
| 6 | EndDate | datetime | - | No | |  | | --- | | วันที่สิ้นสุดของงบประมาณ |  |  | | --- | |  | | 2024-12-31 |
| 7 | Frequency | varchar | 20 | No | ความถี่ของงบประมาณ (รายสัปดาห์, รายเดือน, รายปี) | Monthly |

**ตารางที่ 5 แสดงข้อมูลเป้าหมายการออม**

ชื่อตาราง SavingsGoal

รายละเอียด เก็บรวบรวมข้อมูลเป้าหมายการออม

Primary Key GoalID

Foreign Key UserID,AccountID

วันที่สร้าง 29/8/2567 วันที่แก้ไข -

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ชื่อคอลัมน์ | ชนิดข้อมูล | ขนาด | ค่าว่าง | คำอธิบาย | ตัวอย่าง |
| 1 | GoalID | Int | 6 | No | รหัสเฉพาะสำหรับเป้าหมายการออม | 123456 |
| 2 | UserID | int | 8 | No | รหัสผู้ใช้ (อ้างอิงจากตาราง User.UserID) | 12345678 |
| 3 | AccountID | int | 4 | No | |  | | --- | | รหัสบัญชี (อ้างอิงจากตาราง Account.AccountID) |  |  | | --- | |  | | 1234 |
| 4 | TargetAmount | decimal | 10,2 | No | จำนวนเงินเป้าหมายการออม | 5000.00 |
| 5 | StartDate | datetime | - | No | |  | | --- | | วันที่เริ่มต้นของเป้าหมายการออม |  |  | | --- | |  | | 2024-08-01 |
| 6 | EndDate | datetime | - | Yes | |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  | | --- | | วันที่สิ้นสุดของเป้าหมายการออม (nullable หากยังดำเนินอยู่) |  |  | | --- | |  | |  |  | | --- | |  | | 2024-12-31 |
| 7 | ProgressAmount | decimal | 10,2 | No | จำนวนเงินที่ออมไปแล้ว | 1500.00 |

**ตารางที่ 6 แสดงข้อมูลบิลประจำงวด**

ชื่อตาราง Bill

รายละเอียด เก็บรวบรวมข้อมูลบิลประจำงวด

Primary Key BillID

Foreign Key UserID, CategoryID,AccountID

วันที่สร้าง 29/8/2567 วันที่แก้ไข -

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ชื่อคอลัมน์ | ชนิดข้อมูล | ขนาด | ค่าว่าง | คำอธิบาย | ตัวอย่าง |
| 1 | BillID | Int | 7 | No | |  | | --- | | รหัสเฉพาะสำหรับบิล |  |  | | --- | |  | | 1234567 |
| 2 | UserID | Int | 8 | No | |  | | --- | | รหัสผู้ใช้ (อ้างอิงจากตาราง User.UserID) |  |  | | --- | |  | | 12345678 |
| 3 | CategoryID | Int | 3 | No | |  | | --- | | รหัสหมวดหมู่ (อ้างอิงจากตาราง Category.CategoryID) |  |  | | --- | |  | | 123 |
| 4 | AccountID | int | 4 | No | |  | | --- | | รหัสบัญชี (อ้างอิงจากตาราง Account.AccountID) |  |  | | --- | |  | | 1234 |
| 5 | Amount | decimal | 10,2 | No | |  | | --- | | จำนวนเงินของบิล |  |  | | --- | |  | | 100.00 |
| 6 | DueDate | datetime | - | No | |  | | --- | | วันที่ครบกำหนดของบิล |  |  | | --- | |  | | 2024-09-15 |
| 7 | Status | varchar | 20 | No | |  | | --- | | สถานะของบิล (Paid, Unpaid) |  |  | | --- | |  | | Unpaid |

**ตารางที่ 7 แสดงข้อมูลบัญชี**

ชื่อตาราง Account

รายละเอียด เก็บรวบรวมข้อมูลบัญชี

Primary Key AccountID

Foreign Key UserID

วันที่สร้าง 29/8/2567 วันที่แก้ไข -

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | ชื่อคอลัมน์ | ชนิดข้อมูล | ขนาด | ค่าว่าง | คำอธิบาย | ตัวอย่าง |
| 1 | AccountID | int | 4 | No | |  | | --- | | รหัสเฉพาะสำหรับบัญชี |  |  | | --- | |  | | 1234 |
| 2 | UserID | Int | 8 | No | |  | | --- | | รหัสผู้ใช้ (อ้างอิงจากตาราง User.UserID) |  |  | | --- | |  | | 12345678 |
| 3 | AccountName | varchar | 50 | No | |  | | --- | | ชื่อของบัญชี |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Savings Account |  |  | | --- | |  | |
| 4 | Balance | decimal | 15,2 | No | |  | | --- | | ยอดคงเหลือในบัญชี |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | 2500.00 |  |  | | --- | |  | |
| 5 | AccountType | varcahr | 50 | No | |  | | --- | | ประเภทของบัญชี (เช่น บัญชีออมทรัพย์, บัตรเครดิต, กระเป๋าเงิน) |  |  | | --- | |  | | |  | | --- | | Savings Account |  |  | | --- | |  | |
| 6 | CreatedDate | datetime | - | No | |  | | --- | | วันที่สร้างบัญชี |  |  | | --- | |  | | 2024-08-01 |

**6530202561 อิสริยะ แดงสุข**