Thiết kế dữ liệu Quản lý thu chi

Version 2.0

Sinh viên thực hiện:

1542263 – Lê Phước Quang Sơn

1542287 – Phạm Chung Tú

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Người thay đổi** |
| 10/02/2017 | 1.0 | Cập nhật lần 1 | Phạm Chung Tú |
| 12/02/2017 | 2.0 | Cập nhật lần 2 | Phạm Chung Tú |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Sơ đồ logic 3](#_Toc369451398)

[2. Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic 3](#_Toc369451399)

# Sơ đồ logic



# Mô tả chi tiết các kiểu dữ liệu trong sơ đồ logic

* *TaiKhoan*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Kiểu dữ liệu** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/ghi chú** |
| 1 | TaiKhoanID | int | Primary key |  |
| 2 | TenTaiKhoan | nvarchar(50) |  |  |
| 3 | NguoiDungID | int | Association | Mã người dùng |
| 4 | SoTienBanDau | decimal(12,0) |  |  |
| 5 | LoaiTaiKhoanID | int | Association | Mã loại tài khoản |
| 6 | GhiChu | nvarchar(50) |  |  |

* *NguoiDung*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/ghi chú** |
| 1 | NguoiDungID | int | Primary key |  |
| 2 | Email | varchar(256) |  | Dùng để đăng nhập |
| 3 | HinhDaiDien | nvarchar(50) |  | Đường dẫn |

* *LoaiTaiKhoan*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/ghi chú** |
| 1 | MaLoaiTaiKhoan | int | Primary key |  |
| 2 | TenLoaiTaiKhoan | nvarchar(50) |  |  |

* *KhoanTien*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/ghi chú** |
| 1 | KhoanTienID | int | Primary key |  |
| 2 | SoTien | decimal(12,0) |  |  |
| 3 | DanhMucID | int | Association | Mã danh mục |
| 4 | HangMucID | int | Association | Mã hạng mục |
| 5 | TaiKhoanID | int | Association | Mã tài khoản |
| 6 | NguoiDungID | int | Association | Mã người dùng |
| 7 | ChuyenKhoanID | int | Association | Nếu là chuyển khoản thì có giá trị |
| 8 | ThoiGian | datetime |  | Thời điểm khoản tiền được nhập |
| 9 | GhiChu | nvarchar(50) |  |  |

* *DanhMuc*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/ghi chú** |
| 1 | DanhMucID | int | Primary key |  |
| 2 | TenDanhMuc | nvarchar(50) |  |  |
| 3 | DanhMucChaID | int | Association | Nếu là danh mục cha sẽ null |
| 4 | HangMucID | int | Association | Mã hạng mục |
| 5 | NguoiDungID | int | Association | Mã người dùng |
| 6 | GhiChu | nvarchar(50) |  |  |

* *HangMuc*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thuộc tính** | **Loại** | **Ràng buộc** | **Ý nghĩa/ghi chú** |
| 1 | MaHangMuc | int | Primary key |  |
| 2 | TenHangMuc | nvarchar(20) |  |  |