

| **Mô tả** | **Trưởng phòng** | **Nhân viên TC** | **Kế toán** | **Stored Procedure** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **QUẢN LÝ TÀI KHOẢN NGÂN HÀNG** |  |  |  |  |
| **Thêm tài khoản NH** | **✅** | **❌** | **❌** | **SP\_ThemTaiKhoanNH** |
| **Sửa tài khoản NH** | **✅** | **❌** | **❌** | **SP\_SuaTaiKhoanNH** |
| **Vô hiệu hóa tài khoản NH** | **✅** | **❌** | **❌** | **SP\_UpdateTaiKhoanNH** |
| **Xem tài khoản NH** | **✅** | **✅** | **✅** | **SP\_GetTaiKhoanNH** |
| **QUẢN LÝ DỰ ÁN** |  |  |  |  |
| **Thêm dự án** | **✅** | **❌** | **❌** | **SP\_ThemDuAn** |
| **Sửa dự án** | **✅** | **❌** | **❌** | **SP\_SuaDuAn** |
| **Vô hiệu hóa dự án** | **✅** | **❌** | **❌** | **SP\_UpdateDuAn** |
| **Xem dự án** | **✅** | **✅** | **✅** | **SP\_GetDuAn** |
| **QUẢN LÝ GIAO DỊCH** |  |  |  |  |
| **Tạo giao dịch** | **❌** | **✅** | **❌** | **SP\_ThemGiaoDich** |
| **Sửa giao dịch (của mình)** | **❌** | **✅** | **❌** | **SP\_SuaGiaoDich** |
| **Duyệt giao dịch** | **✅** | **❌** | **❌** | **SP\_DuyetGiaoDich** |
| **Xem lịch sử (tất cả)** | **✅** | **❌** | **✅** | **SP\_GetLichSuGiaoDich** |
| **Xem lịch sử (của mình)** | **❌** | **✅** | **❌** | **SP\_GetLichSuGiaoDich\_ForNhanVienTC** |
| **Xem GD chờ duyệt (tất cả)** | **✅** | **❌** | **❌** | **SP\_GetGiaoDichChoDuyet** |
| **Xem GD chờ duyệt (của mình)** | **❌** | **✅** | **❌** | **SP\_GetGiaoDichChoDuyet\_ForNhanVienTC** |
| **BÁO CÁO & THỐNG KÊ** |  |  |  |  |
| **Thống kê theo tháng** | **✅** | **❌** | **✅** | **SP\_GetThongKeThang** |
| **Xuất báo cáo chi tiết** | **✅** | **❌** | **✅** | **SP\_XuatBaoCaoChiTiet** |
| **TÍNH TOÁN TÀI CHÍNH** |  |  |  |  |
| **Tính lãi/lỗ** | **✅** | **❌** | **✅** | **FN\_TinhLaiLo *(EXECUTE)*** |
| **Kiểm tra số dư** | **✅** | **✅** | **✅** | **FN\_KiemTraSoDu *(EXECUTE)*** |
| **Tính tổng thu chi** | **✅** | **❌** | **✅** | **FN\_TinhTongThuChi *(SELECT)*** |
|  |  |  |  |  |
| **Xem loại giao dịch** | **✅** | **✅** | **✅** | **SP\_GetLoaiGiaoDich** |

**Trưởng phòng Tài chính (TP)**

**Màn hình chính (Dashboard\_TP)**

**Nhóm: Tài khoản NH**

* **Xem tài khoản** → mở FrmTaiKhoanNH\_List → SP\_GetTaiKhoanNH
* **Thêm tài khoản** → FrmTaiKhoanNH\_Edit (mode *Create*) → SP\_ThemTaiKhoanNH
* **Sửa tài khoản** → FrmTaiKhoanNH\_Edit (mode *Edit*) → SP\_SuaTaiKhoanNH
* **Vô hiệu hóa tài khoản** → xác nhận → SP\_UpdateTaiKhoanNH

**Nhóm: Dự án**

* **Xem dự án** → FrmDuAn\_List → SP\_GetDuAn
* **Thêm dự án** → FrmDuAn\_Edit (Create) → SP\_ThemDuAn
* **Sửa dự án** → FrmDuAn\_Edit (Edit) → SP\_SuaDuAn
* **Vô hiệu hóa dự án** → xác nhận → SP\_UpdateDuAn

**Nhóm: Giao dịch**

* **Giao dịch chờ duyệt** → FrmGD\_ChoDuyet (grid) → SP\_GetGiaoDichChoDuyet
  + Trong grid: nút **Duyệt**/**Từ chối** từng dòng → SP\_DuyetGiaoDich
* **Lịch sử giao dịch** → FrmGD\_LichSu → SP\_GetLichSuGiaoDich (lọc theo ngày/loại/dự án/tài khoản)

**Nhóm: Báo cáo – thống kê**

* **Thống kê theo tháng** (chart) → SP\_GetThongKeThang
* **Xuất báo cáo chi tiết** (Excel/CSV) → SP\_XuatBaoCaoChiTiet

**Nhóm: Tiện ích**

* **Tính lãi/lỗ** (popup) → FN\_TinhLaiLo
* **Kiểm tra số dư** (popup) → FN\_KiemTraSoDu
* **Loại giao dịch** (read-only) → SP\_GetLoaiGiaoDich
* (tuỳ chọn) **Cấp/Cắt tài khoản SQL** → SP\_ProvisionSqlAccount, SP\_DropSqlAccount

**Nhân viên Tài chính (NVTC)**

**Màn hình chính (Dashboard\_NVTC)**

**Nhóm: Giao dịch của tôi**

* **Tạo giao dịch** → FrmGD\_Edit (Create) → SP\_ThemGiaoDich
* **Sửa giao dịch (chờ duyệt)** → FrmGD\_Edit (Edit, chỉ trang\_thai = CHO\_DUYET) → SP\_SuaGiaoDich
* **Giao dịch chờ duyệt của tôi** → FrmGD\_ChoDuyet\_My → SP\_GetGiaoDichChoDuyet\_ForNhanVienTC
* **Lịch sử giao dịch của tôi** → FrmGD\_LichSu\_My → SP\_GetLichSuGiaoDich\_ForNhanVienTC

**Nhóm: Tra cứu**

* **Xem tài khoản NH** (read-only) → SP\_GetTaiKhoanNH
* **Xem dự án** (read-only) → SP\_GetDuAn
* **Loại giao dịch** (read-only) → SP\_GetLoaiGiaoDich
* **Kiểm tra số dư** (popup) → FN\_KiemTraSoDu

NVTC **không có** các nút: duyệt giao dịch, thêm/sửa tài khoản NH, thêm/sửa dự án, vô hiệu hoá.

**Kế toán (Read-Only)**

**Màn hình chính (Dashboard\_KeToan)**

**Nhóm: Tra cứu & báo cáo**

* **Xem tài khoản NH** → SP\_GetTaiKhoanNH
* **Xem dự án** → SP\_GetDuAn
* **Lịch sử giao dịch (tất cả)** → SP\_GetLichSuGiaoDich
* **Thống kê theo tháng** (chart) → SP\_GetThongKeThang
* **Xuất báo cáo chi tiết** → SP\_XuatBaoCaoChiTiet
* **Tính lãi/lỗ** (popup) → FN\_TinhLaiLo
* **Tính tổng thu/chi** (popup/grid) → SELECT \* FROM FN\_TinhTongThuChi(@bd,@kt,@ma\_du\_an)
* **Loại giao dịch** → SP\_GetLoaiGiaoDich

Kế toán **không có** nút tạo/sửa/vô hiệu hoá, **không duyệt** giao dịch.

 **Lịch sử (TP/Kế toán):**

* SP\_GetLichSuGiaoDich @TuNgay, @DenNgay, @TrangThai, @LoaiGd, @MaDuAn, @MaTknh, @MaNvTao=NULL

 **Lịch sử của tôi (NVTC):**

* SP\_GetLichSuGiaoDich\_ForNhanVienTC @MaNvTao, @TuNgay, @DenNgay, @TrangThai, @LoaiGd, @MaDuAn, @MaTknh

 **Chờ duyệt (TP):**

* SP\_GetGiaoDichChoDuyet @MaNvTao=NULL, @LoaiGd, @MaDuAn

 **Chờ duyệt của tôi (NVTC):**

* SP\_GetGiaoDichChoDuyet\_ForNhanVienTC @MaNvTao

 **Thống kê tháng (chart):**

* SP\_GetThongKeThang @Nam=NULL, @Thang=NULL

 **Xuất báo cáo:**

* SP\_XuatBaoCaoChiTiet @ngay\_bd, @ngay\_kt, @ma\_du\_an

**Trang chủ theo vai trò**

**1) Trưởng phòng tài chính – TrangChuTruongPhongTC\_Form**

Nút điều hướng:

* **Quản lý tài khoản NH** → mở QLTaiKhoanNH\_Form
* **Quản lý dự án** → mở QLDuAn\_Form
* **Duyệt giao dịch** → mở DuyetGiaoDich\_Form
* **Lịch sử giao dịch (tất cả)** → mở LichSuGiaoDich\_Form
* **Báo cáo & Thống kê** → mở BaoCaoThongKe\_Form
* (tuỳ chọn) **Tài khoản SQL** → mở QuanTriSqlAccount\_Form  
  (gọi SP\_ProvisionSqlAccount, SP\_DropSqlAccount)

**2) Nhân viên tài chính – TrangChuNhanVienTC\_Form**

Nút điều hướng:

* **Tạo/Sửa giao dịch của tôi** → mở GiaoDichCuaToi\_Form
* **Giao dịch chờ duyệt của tôi** → mở ChoDuyetCuaToi\_Form
* **Danh sách dự án (xem)** → mở QLDuAn\_ViewOnly\_Form (ẩn các nút thêm/sửa)
* **Tài khoản NH (xem)** → mở QLTaiKhoanNH\_ViewOnly\_Form
* **Loại giao dịch** → mở LoaiGiaoDich\_Form

**3) Kế toán – TrangChuKeToan\_Form**

Nút điều hướng:

* **Lịch sử giao dịch (tất cả – chỉ xem)** → LichSuGiaoDich\_Form
* **Báo cáo & Thống kê (chỉ xem)** → BaoCaoThongKe\_Form
* **Dự án (chỉ xem)** → QLDuAn\_ViewOnly\_Form
* **Tài khoản NH (chỉ xem)** → QLTaiKhoanNH\_ViewOnly\_Form
* **Loại giao dịch** → LoaiGiaoDich\_Form

**Nút trong từng Form + SP/FN sử dụng**

**A) Quản lý Tài khoản NH – QLTaiKhoanNH\_Form**

* **Tìm kiếm/Lọc**: SP\_GetTaiKhoanNH(@TrangThai, @NganHang, @CoSoDu)  
  (Grid hiển thị kết quả)
* **Thêm**: SP\_ThemTaiKhoanNH(@ten\_tk, @so\_tk, @ngan\_hang, @so\_du)
* **Sửa**: SP\_SuaTaiKhoanNH(@ma\_tknh, @ten\_tk, @so\_tk, @ngan\_hang, @trang\_thai)
* **Vô hiệu hóa**: SP\_UpdateTaiKhoanNH(@ma\_tknh)
* **Kiểm tra số dư** (tiện ích nhanh): SELECT dbo.FN\_KiemTraSoDu(@ma\_tknh)
* **Làm mới**, **Xuất Excel**, **Quay lại**

Với form “ViewOnly” cho NVTC/Kế toán: giữ **Tìm kiếm/Lọc** + **Kiểm tra số dư**, ẩn nút Thêm/Sửa/Vô hiệu.

**B) Quản lý Dự án – QLDuAn\_Form**

* **Tìm kiếm/Lọc**: SP\_GetDuAn(@TrangThai, @TuNgayBd, @DenNgayBd, @CoNganSach)
* **Thêm**: SP\_ThemDuAn(@ten\_du\_an, @ngay\_bd, @ngay\_kt, @ngan\_sach)
* **Sửa**: SP\_SuaDuAn(@ma\_du\_an, @ten\_du\_an, @ngay\_bd, @ngay\_kt, @ngan\_sach, @trang\_thai)
* **Vô hiệu hóa**: SP\_UpdateDuAn(@ma\_du\_an)
* **Làm mới**, **Xuất Excel**, **Quay lại**

“ViewOnly” cho NVTC/Kế toán: chỉ **Tìm kiếm/Lọc** + **Làm mới**.

**C) Duyệt giao dịch – DuyetGiaoDich\_Form (Trưởng phòng)**

* **Tải danh sách chờ duyệt**:  
  SP\_GetGiaoDichChoDuyet(@MaNvTao, @LoaiGd, @MaDuAn)
* **Duyệt**: SP\_DuyetGiaoDich(@ma\_gd, @ma\_nv\_duyet\_tp, 'DA\_DUYET')
* **Từ chối**: SP\_DuyetGiaoDich(@ma\_gd, @ma\_nv\_duyet\_tp, 'TU\_CHOI')
* **Xem chi tiết (popup)**: load 1 dòng từ grid
* **Làm mới**, **Quay lại**

**D) Giao dịch của tôi – GiaoDichCuaToi\_Form (Nhân viên TC)**

* **Tạo giao dịch**:  
  SP\_ThemGiaoDich(@loai\_gd, @so\_tien, @mo\_ta, @ma\_loai, @ma\_tknh, @ma\_nv\_tao\_nvtc, @ma\_du\_an)
* **Sửa giao dịch (khi CHO\_DUYET)**:  
  SP\_SuaGiaoDich(@ma\_gd, @so\_tien, @mo\_ta, @ma\_loai, @ma\_tknh, @ma\_du\_an, @ma\_nv\_sua)
* **Lịch sử của tôi** (grid bên dưới / tab 2):  
  SP\_GetLichSuGiaoDich\_ForNhanVienTC(@MaNvTao, @TuNgay, @DenNgay, @TrangThai, @LoaiGd, @MaDuAn, @MaTknh)
* **Giao dịch chờ duyệt của tôi** (tab riêng):  
  SP\_GetGiaoDichChoDuyet\_ForNhanVienTC(@MaNvTao)
* **Kiểm tra số dư TK chọn**: SELECT dbo.FN\_KiemTraSoDu(@ma\_tknh)
* **Quay lại**

**E) Lịch sử giao dịch – LichSuGiaoDich\_Form**

* **Tải dữ liệu**:  
  SP\_GetLichSuGiaoDich(@TuNgay, @DenNgay, @TrangThai, @LoaiGd, @MaDuAn, @MaTknh, @MaNvTao)  
  (Trưởng phòng/Kế toán xem toàn bộ; NVTC nên dùng form “của tôi” phía trên)
* **Xuất Excel**, **Quay lại**

**F) Báo cáo & Thống kê – BaoCaoThongKe\_Form**

* **Thống kê theo tháng** (chart + grid):  
  SP\_GetThongKeThang(@Nam, @Thang)
* **Xuất báo cáo chi tiết** (grid + export):  
  SP\_XuatBaoCaoChiTiet(@ngay\_bd, @ngay\_kt, @ma\_du\_an)
* **Tính lãi/lỗ** (hiển thị con số):  
  SELECT dbo.FN\_TinhLaiLo(@ngay\_bd, @ngay\_kt, @ma\_du\_an)
* **Tính tổng thu/chi** (grid 2 dòng THU/CHI):  
  SELECT \* FROM dbo.FN\_TinhTongThuChi(@ngay\_bd, @ngay\_kt, @ma\_du\_an)
* **Quay lại**

**G) Loại giao dịch – LoaiGiaoDich\_Form**

* **Tải danh sách**: SP\_GetLoaiGiaoDich(@LoaiThuChi)  
  (chỉ xem)

**H) (Tuỳ chọn) Quản trị SQL Account – QuanTriSqlAccount\_Form (Trưởng phòng)**

* **Tạo tài khoản SQL cho NV**: SP\_ProvisionSqlAccount(@username, @password)
* **Xoá tài khoản SQL**: SP\_DropSqlAccount(@username)

**Gợi ý đặt tên nút & handler (WinForms)**

Ví dụ ở QLTaiKhoanNH\_Form:

* btnSearch\_Click → gọi SP\_GetTaiKhoanNH và bind DataGridView
* btnAdd\_Click → show dialog nhập → gọi SP\_ThemTaiKhoanNH
* btnEdit\_Click → lấy dòng chọn → gọi SP\_SuaTaiKhoanNH
* btnDeactivate\_Click → xác nhận → gọi SP\_UpdateTaiKhoanNH
* btnCheckBalance\_Click → FN\_KiemTraSoDu
* btnExport\_Click, btnRefresh\_Click, btnBack\_Click

Bạn cứ theo khung trên để thiết kế UI. Nếu muốn mình viết **chân handler mẫu (SqlCommand/SqlParameter)** cho 1–2 form trước (ví dụ QLTaiKhoanNH\_Form và DuyetGiaoDich\_Form) mình đưa code ngay để bạn paste vào.