**Chi tiết cho từng giao diện**

**1. LoginFrame**

* **SwingWorker áp dụng:**
  + doLogin(): xác thực user/pass bằng TaiKhoanDAO.checkPassword() → chạy ngầm.
  + Nếu login OK → mở MainFrame, nếu sai → show lỗi ở lblStatus.

**2. MainFrame**

* Không thao tác DB trực tiếp, nên không cần SwingWorker.
* Nhưng khi **openPanel()**, bạn có thể trigger fillTable() của panel đó (nằm trong SwingWorker ở panel).

**3. TaiKhoanPanel**

* **SwingWorker:**
  + fillTable() → gọi TaiKhoanDAO.getAll().
  + onAdd() → taiKhoanDAO.insert(tk).
  + onUpdate() → taiKhoanDAO.update(tk).
  + onDelete() → taiKhoanDAO.delete(maTK).
  + loadComboBox() → load quyền từ QuyenDAO.getAll().

**4. NhanVienPanel**

* **SwingWorker:**
  + fillTable() → NhanVienDAO.getAll().
  + onAdd(), onUpdate(), onDelete().
* **Lưu ý:** Khi onDelete() → kiểm tra ràng buộc nhân viên có dùng trong Tài khoản, Đơn hàng, Phiếu nhập không (nếu có → báo lỗi).

**5. KhachHangPanel**

* **SwingWorker:**
  + fillTable() → KhachHangDAO.getAll().
  + onAdd(), onUpdate(), onDelete().

**6. LoaiSPPanel**

* **SwingWorker:**
  + fillTable() → LoaiSPDAO.getAll().
  + onAdd(), onUpdate(), onDelete().

**7. NhaCungCapPanel**

* **SwingWorker:**
  + fillTable() → NCCDAO.getAll().
  + onAdd(), onUpdate(), onDelete().

**8. SanPhamPanel**

* **SwingWorker:**
  + fillTable() → SanPhamDAO.getAll().
  + onAdd(), onUpdate(), onDelete().
  + loadComboBoxLoaiSP() → LoaiSPDAO.getAll().
  + loadComboBoxNCC() → NCCDAO.getAll().
* **Nâng cao UX:** Khi chọn sản phẩm trong cboMaSP (DonHang/PhieuNhap) → tự động load txtDonGia.

**9. DonHangPanel (gộp ChiTietDonHang)**

* **SwingWorker:**
  + fillTableDonHang() → DonHangDAO.getAll().
  + fillTableChiTiet(maDH) → ChiTietDonHangDAO.getByMaDH(maDH).
  + onAdd(), onUpdate(), onDelete() (cả đơn hàng và chi tiết).
  + loadComboBoxKH() → KhachHangDAO.getAll().
  + loadComboBoxNV() → NhanVienDAO.getAll().
  + loadComboBoxSP() → SanPhamDAO.getAll().
* **Nâng cao UX:**
  + Khi chọn SP trong cboMaSP → tự động fill txtDonGia.
  + Khi thay đổi spnSoLuong → tự động cập nhật txtTongTien.

**10. PhieuNhapPanel (gộp ChiTietPhieuNhap)**

* **SwingWorker:**
  + fillTablePhieuNhap() → PhieuNhapDAO.getAll().
  + fillTableChiTiet(maPN) → ChiTietPhieuNhapDAO.getByMaPN(maPN).
  + onAdd(), onUpdate(), onDelete() (phiếu nhập và chi tiết).
  + loadComboBoxNCC() → NCCDAO.getAll().
  + loadComboBoxNV() → NhanVienDAO.getAll().
  + loadComboBoxSP() → SanPhamDAO.getAll().
* **Nâng cao UX:**
  + Khi chọn SP → tự động fill txtDonGiaNhap.
  + Khi thay đổi số lượng → tự động cập nhật txtTongTien.

**11. QuyenPanel**

* **SwingWorker:**
  + fillTable() → QuyenDAO.getAll().
  + onAdd(), onUpdate(), onDelete().