1. **MẤT DỮ LIỆU CẬP NHẬT**

Hiện đang có 3 nv làm việc ở nhà hàng 1

Yêu cầu chuyển bớt 1 nv đi, chỉ để lại đúng 2 nv ở nhà hàng 1

T1: chuyển 1 nv từ NH1 🡪 NH2

T2: chuyển 1 nv từ NH1 🡪 NH3

* NH1 thiếu nv
  1. ***Trường hợp 1:***
* Nhân viên công ty 1 và nhân viên công ty 2 cùng đọc lên danh sách nhân viên.
* T1: Nhân viên công ty 1 phân công (thay đổi loại nhân viên) cho nhân viên A và tiến hành lưu xuống DB.
* T2: Cùng lúc đó nhân viên công ty 2 cũng phân công cho nhân viên A và tiến hành lưu xuống DB nhưng thực hiện sau T1.

🡪 Thông tin phân công mà T1 thực hiện bị mất.

* Giao diện:
  + frmCongTy.cs: phân công: cập nhật loại nhân viên
  1. ***Trường hợp 2:***
* Nhân viên công ty 1 và nhân viên công ty 2 cùng đọc lên danh sách nhân viên.
* T1: Nhân viên công ty 1 chuyển công tác cho nhân viên A từ nhà hàng X sang nhà hàng Y
* T2: Cùng lúc đó nhân viên công ty 2 cũng tiến hành chuyển công tác cho nhân viên A từ nhà hàng X sang nhà hàng Z nhưng thực hiện sau T1.

🡪 Thông tin chuyển công tác mà T1 thực hiện bị mất.

* Giao diện:
  + frmCongTy.cs: phân công: cập nhật nhà hàng nơi nhân viên làm việc.
  1. ***Dfr***

1. **ĐỌC DỮ LIỆU RÁC**
   1. ***Trường hợp 1:***

* Nhân viên quản lý công ty đang tiến hành chuyển công tác 1 nhân viên từ nhà hàng Y sang nhà hàng X.
* Cùng lúc đó, nhân viên quản lý nhà hàng X đang tiến hành thống kê danh sách nhân viên của nhà hàng X, thống kê luôn cả nhân viên đang được chuyển công tác đến 🡪 (1)
* Nhân viên quán lý công ty Rollback hành động chuyển nhân viên.

🡪 Kết quả (1) mà nhân viên quản lý nhà hàng X đọc được là dữ liệu rác.

* Giao diện:
  + frmCongTy.cs: phân công: cập nhật loại nhân viên
  1. ***Trường hợp 2:***
* Nhân viên thu ngân sau khi thanh toán tiến hành lưu hóa đơn vào DB.
* Nhân viên quản lý công ty thống kê doanh thu của nhà hàng (tính tổng tất cả các hóa đơn, kể cả hóa đơn đang lưu) 🡪 (1).
* Nhân viên quản lý nhà hàng rollback hóa đơn vừa cập nhật.

🡪 Kết quả (1) mà nhân viên quản lý công ty đọc được là dữ liệu rác.

* Giao diện:
  + GUI/DatBan/frmDatBan.cs/tab Hoa Don Xuat Ra.
  + frmCongTy.cs/tab thống kê.
  1. gf

1. **KHÔNG THỂ ĐỌC LẠI**
   1. ***Trường hợp 1:***

* Nhân viên quản lý công ty 1 đọc lên danh sách nhân viên chưa được phân công vào nhà hàng nào (MaNhaHang = null) 🡪 (1)
* Nhân viên quản lý công ty 2 phân công cho 1 nhân viên đến làm việc tại nhà hàng x.
* Nhân viên quản lý công ty 1 đọc lại lần nữa 🡪 (2)
* (1) và (2) cho kết quả không giống nhau.
* Giao diện:
  + frmCongTy.cs: tab tìm kiếm nhân viên.
  1. ***Trường hợp 2:***
* Nhân viên quản lý công ty 1 đọc lên danh sách nhân viên chưa được phân loại nhân viên (MaLoaiNhanVien = null) 🡪 (1)
* Nhân viên quản lý công ty 2 phân loại cho 1 nhân viên có loại nhân viên = LNV.
* Nhân viên quản lý công ty 1 đọc lại lần nữa 🡪 (2)
* (1) và (2) cho kết quả không giống nhau.
* Giao diện:
  + frmCongTy.cs: tab tìm kiếm nhân viên.
  1. ***Trường hợp 3:***
* Nhân viên quản lý nhà hàng X thống kê danh sách nhân viên tiếp tân của nhà hàng X 🡪 (1)
* Nhân viên quản lý công ty phân công một nhân viên tiếp tân chuyển sang làm ở vị trí thu ngân.
* Nhân viên quản lý nhà hàng đọc lại danh sách nhân viên tiếp tân 🡪 (2)

🡪 (1) và (2) cho kết quả không giống nhau: (1) > (2)

* Giao diện:
  + frmCongTy.cs: tab tìm kiếm nhân viên.
  1. ***Trường hợp 4:***
* Nhân viên quản lý nhà hàng X thống kê danh sách nhân viên của nhà hàng X 🡪 (1)
* Nhân viên quản lý công ty chuyển công tác một nhân viên từ nhà hàng X sang nhà hàng Y.
* Nhân viên quản lý nhà hàng X đọc lại danh sách nhân viên của nhà hàng 🡪 (2)

🡪 (1) và (2) cho kết quả không giống nhau: (1) > (2)

* Giao diện:
  + frmCongTy.cs: tab tìm kiếm nhân viên.
  1. Trường hợp 5:

1. **BÓNG MA**
   1. ***Trường hợp 1:***

* Nhân viên quản lý công ty 1 thống kê danh sách nhân viên tiếp tân 🡪 (1)
* Nhân viên quản lý công ty 2 phân công một nhân viên mới vào vai trò tiếp tân.
* Nhân viên quản lý công ty 1 đọc lại danh sách nhân viên tiếp tân 🡪 (2)

🡪 (1) và (2) cho kết quả không giống nhau: (1) < (2)

* 1. ***Trường hợp 2:***
* Nhân viên quản lý nhà hàng X thống kê danh sách nhân viên của nhà hàng X 🡪 (1)
* Nhân viên quản lý công ty chuyển công tác một nhân viên từ nhà hàng Y sang nhà hàng X.
* Nhân viên quản lý nhà hàng X đọc lại danh sách nhân viên của nhà hàng 🡪 (2)

🡪 (1) và (2) cho kết quả không giống nhau: (1) < (2)

* Giao diện:
  + frmCongTy.cs: tab tìm kiếm nhân viên.
  1. Trường hợp 3:
  2. Trường hợp 4: