

Cho lược đồ cơ sở dữ liệu quản lý tiền gửi tiết kiệm của khách hàng tại các bưu cục bưu điện như sau:

**BUUCUC(SoHieuBC, TenBC, DiaChi, DienThoai, TinhTP)**

*Tân từ:* mỗi bưu cục bưu điện có một số hiệu duy nhất (SoHieuBC) để phân biệt với các bưu cục khác, thông tin về bưu cục như địa chỉ (DiaChi), số điện thoại (DienThoai), tỉnh (hay thành phố) (TinhTP).

**TAIKHOAN(MaTK, HoTenKH, DiaChi, CMND, SoHieuBC, NgayMoTK)**

*Tân từ:* mỗi khách hàng gửi/rút tiền được bưu cục cấp một số tài khoản giao dịch duy nhất (MaTK) khi mở tài khoản và khách hàng sử dụng số này cho các lần giao dịch tiếp theo. Thông tin tài khoản bao gồm họ tên khách hàng (HoTenKH), địa chỉ (DiaChi), số chứng minh nhân dân (CMND), và số hiệu bưu cục đã mở tài khoản cho khách hàng (SoHieuBC), ngày mở tài khoản (NgayMoTK).

**GIAODICH(STT, MaTK, SoHieuBC, NgayGD, SoTien, HinhThucGD)**

*Tân từ:* mỗi khách hàng khi có giao dịch gửi/rút tiền (HinhThucGD='Gui', HinhThucGD='Rut') được đánh số thứ tự theo bưu cục (STT) thông qua số tài khoản của khách hàng (MaTK), ngày giao dịch (NgayGD), bưu cục (SoHieuBC), số tiền giao dịch (SoTien). Các khách hàng có thể gửi/rút tiền ở các bưu cục khác nhau trên toàn quốc, và trong một ngày có thể thực hiện nhiều giao dịch.

**Yêu cầu:**

- a. Tạo **stored procedure** với tham số vào là **năm** thực hiện giao dịch và **mã tài khoản** của khách hàng. Với khách hàng có mã tài khoản đó, hãy cho biết tổng tiền gửi theo từng tháng của năm này. Viết đoạn chương trình chạy và hiển thị kết quả, thông tin hiển thị gồm có: mã tài khoản, tháng, tổng tiền gửi.
- b. Tạo **Function** với tham số vào là **năm** thực hiện giao dịch và **mã tài khoản** của khách hàng. Hàm trả về tổng tiền rút của khách hàng có mã tài khoản và năm đó. Viết đoạn chương trình chạy và hiển thị kết quả, thông tin hiển thị gồm có: mã tài khoản, năm, tổng tiền rút.
- c. Tạo **stored procedure** với tham số vào là **tên tỉnh/thành phố** (TinhTP) và tham số ra là **cursor** chứa danh sách các khách hàng (họ tên khách hàng, địa chỉ, CMND) đã mở tài khoản giao dịch ở các bưu cục của tỉnh/thành phố này. Viết đoạn chương trình chạy và hiển thị kết quả.

- d. Tạo **stored procedure** với tham số vào là **tên bưu cục** (TenBC) và tham số ra là **cursor** chứa danh sách các khách hàng (họ tên khách hàng, địa chỉ, CMND) đã mở tài khoản giao dịch ở bưu cục này. Viết đoạn chương trình chạy và hiển thị kết quả.
- e. Tạo **trigger** kiểm tra ràng buộc toàn vẹn: “Trong một ngày, mỗi khách hàng chỉ được phép rút tổng tiền tối đa là 50.000.000 đồng trong tất cả các lần giao dịch”.
- f. Tạo **trigger** kiểm tra ràng buộc toàn vẹn: “Trong một ngày, mỗi khách hàng chỉ được phép thực hiện số giao dịch rút tiền tối đa là 10 lần”.