

ĐTTX HỆ QTCSDL LAB STORED PROCEDURE & FUNCTION

© 2024 Lương Vĩ Minh

YÊU CẦU BÀI TẬP

- · Làm theo cá nhân.
- Nộp bài trên moodle trước deadline.
- Đặt tên tập tin nộp theo quy tắc sau: 2024-MSSV-SpFn.sql.
- · Lưu ý:
 - Ghi chú đầy đủ thông tin sinh viên làm bài trong file script.
 - Ghi chú yêu cầu từng câu trong bài làm.
 - Các script không cần thiết, phải xoá / ghi chú trước khi nộp.

DANH SÁCH CÁC YÊU CẦU

Yêu cầu I – Xây dựng CSDL.

Yêu cầu 2 – Xây dựng hàm kiểm tra tồn tại.

Yêu cầu 3 – Xây dựng hàm kiểm tra số dư.

Yêu cầu 4 – Xây dựng thủ tục chuyển tiền.

- Viết script tạo cấu trúc cho lược đồ CSDL Quản lý chuyển khoản như sau.
 - Account (<u>Id</u>int, CustomerName:string, Balance:Money default 0)
 - TransHistory (<u>Id</u> int auto, transDate:datetime default current datetime, fromAccId:int fk, type:char(1)). Type = {T: transfer, W: withdraw, U: unknown)

· Nhập dữ liệu mẫu cho các quan hệ trong lược đồ dữ liệu.

 Viết hàm thực hiện việc kiểm tra sự tồn tại của 1 tài khoản ngân hàng.

- Tên hàm: ufn_checkAccExists_MSSV
- Tham số:
 - · @accld
- Giá trị trả về: int (1: Tồn tại, 0: không tồn tại)

- · Viết hàm thực hiện việc kiểm tra số dư của 1 tài khoản ngân hàng.
- Tên hàm: ufn_checkAccBalance_MSSV
- Tham số:
 - · @accld, @amount
- Giá trị trả về: int (1: Số dư lớn hơn @amount, 0: ngược lại)

 Xây dựng thủ tục nội – stored procedure cho việc chuyển khoản tiền từ 1 tài khoản A sang tài khoản B theo mô tả và yêu cầu sau

- Tên thủ tục: usp_transferMoney_MSSV.
- Tham số:
 - · @fromAccId, @toAccId, @amount
- Thứ tự thủ tục, xem ở slide phía sau.

(sử dụng hàm ufn_checkAccExists_MSSV)

- 1.1. Nếu không tồn tại, thông báo lỗi & kết thúc thủ tục.
- 1.2. Nếu tồn tại, hiện thị thông tin dưới dạng chuổi: Mã tài khoản, tên tài khoản, Số dư. Tiếp tục thủ tục.

Bước 2: Kiểm tra tài khoản FromAccld còn đủ khoản tiền để chuyển.

(sử dụng hàm ufn_checkAccBalance_MSSV)

- 2.1. Nếu không đủ tiền, thông báo lỗi và kết thúc thủ tự.
- 2.2. Nếu đủ tiền, Thông báo thời gian bắt đầu thực hiện việc chuyển tiền. Và tiếp tục thủ tục.

Bước 3: Thực hiện lệnh sql làm giảm tiền của tài khoản FromAccId.

Bước 4: Thực hiện lệnh sql làm tăng tiền của tài khoản ToAccld.

Bước 5: Ghi nhật ký lịch sử giao dịch chuyến tiền (type=T)

Bước 6: Xuất thông tin của 2 tài khoản trên dưới dạng chuỗi. Đồng thời thông báo kết thúc thủ tục vào lúc mấy giờ.

LAB - HỆ QUẢN TRỊ CSDL

© 2024 – Lương Vĩ Minh

