

# KIỂM TRA SỐ 02 HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU

## ĐỀ 07

Để quản lý vật tư trong kho hàng ABC, phân tích viên đã xây dựng CSDL gồm các bảng như sau:

### NhanVien

Tên Field	Ghi chú
<b>MaNV</b>	Mã nhân viên quản lý kho (ví dụ: 'NV001', 'NV002'...)
Ho	Họ và tên đệm (ví dụ: 'Nguyễn Văn', 'Trần Thị',...)
Ten	Tên độc giả (ví dụ: 'An', 'Bình',...)
DiaChi	Địa chỉ độc giả (ví dụ: 'Nha Trang – Khánh Hòa', ...)
STD	Số điện thoại liên lạc (ví dụ: '0981234567',...)
Email	Email độc giả (ví dụ: 'abc@gmail.com')

### HangHoa

Tên Field	Ghi chú
<b>MaHang</b>	Mã hàng (ví dụ: 'T101', 'XM02'...)
TenHang	Tên hàng (ví dụ: 'Thép loại 1', 'Xi măng P500',...)
XuatXu	Xuất xứ (ví dụ: 'Việt Nam', 'Nhật Bản', ...)
NgayNhap	Ngày nhập kho
SoLuongT	Số lượng tồn kho (tính bằng tấn, ví dụ: 5, 11, 22,...)

### GiaoDich

Tên Field	Ghi chú
<b>MaNV</b>	Mã nhân viên (tham chiếu từ NhanVien)
<b>MaHang</b>	Mã hàng (tham chiếu từ HangHoa)
<b>NgayXuat</b>	Ngày xuất kho
SoLuongX	Số lượng xuất kho (tính bằng tấn)

(Các thuộc tính in đậm là thuộc tính khóa chính)

Thực hiện các thao tác sau trong SQL Server và ghi lại câu lệnh SQL đã thực hiện:

- Tạo CSDL đặt tên là **QuanLyKho\_HoTen** (HoTen là họ tên của sinh viên)
- Tạo tài khoản đăng nhập SQL Server là **admin\_HoTen** và người dùng là **user\_HoTen** với CSDL mặc định là *QuanLyKho\_HoTen* đã tạo ở câu 1 với các quyền tạo bảng, tạo view, quyền sửa đổi, các quyền DML: select, insert, update, delete.
- Tạo các bảng trên trong CSDL *QuanLyKho\_HoTen*, chọn kiểu dữ liệu phù hợp cho các thuộc tính và thêm dữ liệu cho các bảng, mỗi bảng có ít nhất 3 bản ghi.
- Tạo schema mới có tên là **abc** sau đó gán bảng NhanVien cho schema abc
- Truy xuất thông tin những nhân viên có địa chỉ tại Khánh Hòa
- Với mỗi nhân viên, liệt kê tổng số lượng hàng hóa xuất kho mà nhân viên đó thực hiện trong năm 2022
- Cập nhật tăng thêm số lượng tồn kho của hàng hóa xuất xứ từ Việt Nam thêm 10 tấn.
- Liệt kê danh sách những nhân viên không quản lý xuất kho trong năm 2022.
- Cho tình huống như sau: CSDL *QuanLyKho\_HoTen* được sao lưu đầy đủ lúc 0:01 Chủ Nhật hàng tuần và sao lưu dữ liệu thay đổi lúc 0:01 ngày Thứ Ba và Thứ Sáu trong mỗi tuần. Lúc 6:00, 12:00 và 18:00 mỗi ngày hệ thống được tiến hành sao lưu các tiến trình xử lý (transaction). Giả sử tất cả các bản sao đều được lưu tại địa chỉ **D:\BACKUP** và hệ thống được sao lưu dữ liệu lần đầu ngày Chủ Nhật 16/01.
  - Hãy viết lại các lệnh sao lưu đã được thực hiện trên hệ thống cho đến lúc 11:00 ngày Chủ Nhật 16/01.
  - Đến 11:00 ngày Thứ Ba hệ thống gặp sự cố. Hãy viết các lệnh khôi phục CSDL sao cho thiệt hại là ít nhất.

# KIỂM TRA SỐ 02 HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU

## ĐỀ 08

Để quản lý vật tư trong kho hàng ABC, phân tích viên đã xây dựng CSDL gồm các bảng như sau:

### NhanVien

Tên Field	Ghi chú
<b>MaNV</b>	Mã nhân viên quản lý kho (ví dụ: 'NV001', 'NV002'...)
Ho	Họ và tên đệm (ví dụ: 'Nguyễn Văn', 'Trần Thị',...)
Ten	Tên độc giả (ví dụ: 'An', 'Bình',...)
DiaChi	Địa chỉ độc giả (ví dụ: 'Nha Trang – Khánh Hòa', ...)
STD	Số điện thoại liên lạc (ví dụ: '0981234567',...)
Email	Email độc giả (ví dụ: 'abc@gmail.com')

### HangHoa

Tên Field	Ghi chú
<b>MaHang</b>	Mã hàng (ví dụ: 'T101', 'XM02'...)
TenHang	Tên hàng (ví dụ: 'Thép loại 1', 'Xi măng P500',...)
XuatXu	Xuất xứ (ví dụ: 'Việt Nam', 'Nhật Bản', ...)
NgayNhap	Ngày nhập kho
SoLuongT	Số lượng tồn kho (tính bằng tấn, ví dụ: 5, 11, 22,...)

### GiaoDich

Tên Field	Ghi chú
<b>MaNV</b>	Mã nhân viên (tham chiếu từ NhanVien)
<b>MaHang</b>	Mã hàng (tham chiếu từ HangHoa)
<b>NgayXuat</b>	Ngày xuất kho
SoLuongX	Số lượng xuất kho (tính bằng tấn)

(Các thuộc tính in đậm là thuộc tính khóa chính)

Thực hiện các thao tác sau trong SQL Server và ghi lại câu lệnh SQL đã thực hiện:

- Tạo CSDL đặt tên là **ABC\_HoTen** (HoTen là họ tên của sinh viên)
- Tạo tài khoản đăng nhập SQL Server là **admin\_HoTen** và người dùng là **user\_HoTen** với CSDL mặc định là **ABC\_HoTen** đã tạo ở câu 1 với các quyền tạo bảng, tạo view, quyền sửa đổi, các quyền DML: select, insert, update, delete.
- Tạo các bảng trên trong CSDL **ABC\_HoTen**, chọn kiểu dữ liệu phù hợp cho các thuộc tính và thêm dữ liệu cho các bảng, mỗi bảng có ít nhất 3 bản ghi.
- Tạo schema mới có tên là **kho** sau đó gán bảng HangHoa cho schema kho
- Truy xuất hàng hóa nhập kho trong năm 2022.
- Với mỗi loại hàng hóa, liệt kê tổng trọng lượng xuất kho của hàng hóa đó trong năm 2022
- Cập nhật số lượng tồn kho của hàng hóa nhập kho trong năm 2020 xuống 10 tấn (nếu số lượng tồn < 10 tấn thì cập nhật là 0)
- Liệt kê hàng hóa có khối lượng xuất kho nhiều nhất trong năm 2022.
- Cho tình huống như sau: CSDL **ABC\_HoTen** được sao lưu đầy đủ lúc 0:01 Chủ Nhật hàng tuần và sao lưu dữ liệu thay đổi lúc 0:01 ngày Thứ Năm trong mỗi tuần. Lúc 6:00, 12:00 và 18:00 mỗi ngày hệ thống được tiến hành sao lưu các tiến trình xử lý (transaction). Giả sử tất cả các bản sao đều được lưu tại địa chỉ **D:\BACKUP** và hệ thống được sao lưu dữ liệu lần đầu ngày Chủ Nhật 16/01.
  - Hãy viết lại các lệnh sao lưu đã được thực hiện trên hệ thống cho đến lúc 15:00 ngày Chủ Nhật 16/01.
  - Đến 11:00 ngày Thứ Năm hệ thống gặp sự cố. Hãy viết các lệnh khôi phục CSDL sao cho thiệt hại là ít nhất.