.BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN

HỌC PHẦN HỆ QUẢN TRỊ CSDL MICROSOFT SQL SERVER

***Các nội dung chính mà báo cáo cần đảm bảo bao gồm:***

1. Thiết lập CSDL

**1. Bảng:**

* **Giảng viên:**
  + Mã giảng viên (MaGiangVien): Khóa chính
  + Họ tên (TenGiangVien)
  + Ngày sinh (NgaySinh)
  + Giới tính (GioiTinh)
  + Địa chỉ (DiaChi)
  + Số điện thoại (SoDienThoai)
  + Mã khoa (MaKhoa)
* **Khoa:**
  + Mã khoa (MaKhoa): Khóa chính
  + Tên khoa (TenKhoa)
* **Môn học:**
  + Mã môn học (MaMon): Khóa chính
  + Tên môn học (TenMon)
  + Số tiết (SoTiet)
  + Tên khoa (TenKhoa)
* **Giảng dạy:**
  + Mã môn học (MaMon)
  + Mã giảng dạy (MaGiangDay)
  + Mã giảng viên (MaGiangVien)
  + Học kỳ (Hocky)
  + Năm học (NamHoc)
* **Phụ cấp:**
  + Mã phụ cấp (MaPhuCap): Khóa chính
  + Mã chức vụ (MaChucVu)
  + Tiền phụ cấp (TienPhuCap)
* **Chức vụ:**
  + Mã chức vụ (MaChuVu): Khóa chính
  + Tên chức vụ (TenChucVu)
* **Bậc lương:**
  + Mã bậc lương (MaBacLuong): Khóa chính
  + Hệ số lương (HeSoLuong)
  + Mã chức vụ (MaChucVu)
* **Khen thưởng:**
  + Mã khen thưởng (MaKhenThuong): Khóa chính
  + Mã giảng viên (MaGiangVien)
  + Tên phần thưởng (TenPhanThuong)
  + Số tiền thưởng (SoTienThuong)
  + Ngày khen thưởng (NgayKhenThuong)
* **Chấm công:**
  + Mã chấm công (MaChamCong): Khóa chính
  + Mã giảng viên (MaGiangVien)
  + Tháng công (ThangCong)
  + Số ngày làm (SoNgayLam)

**2. Tạo liên kết giữa các bảng dữ liệu:**

* **Giảng viên** liên kết với **Khoa** thông qua khóa ngoại MaKhoa.
* **Giảng viên** liên kết với **Môn học** thông qua bảng **Giảng dạy**.
* **Môn học** liên kết với **Giảng viên** thông qua bảng **Giảng dạy**.
* **Chức vụ** liên kết với **Khoa** thông qua khóa ngoại MaChucVu.
* **Chức vụ** liên kết với **Bậc lương** thông qua khóa ngoại MaChucVu.
* **Giảng viên** liên kết với **Khen thưởng** thông qua khóa ngoại MaGiangVien.
* **Giảng viên** liên kết với **Chấm công** thông qua khóa ngoại MaGiangVien.

Mô hình Thực thể liên kết (ER diagram)

1. Chèn dữ liệu vào các bảng :
   1. **Bảng Giảng viên:**
      * INSERT INTO GiangVien (MaGiangVien, TenGiangVien, NgaySinh, GioiTinh, DiaChi, SoDienThoai, MaKhoa)
      * VALUES
      * ('GV001', ' Trần Phương Thảo', '1980-01-01', 'Nam', 'Hà Nội', '0123456789', 'K001),
      * ('GV002', ' Nguyễn Bá Ngân', '1981-02-02', 'Nữ', 'TP. Hồ Chí Minh', '0987654321', 'K003'),
      * ('GV03', ' Đào Quyết Thắng', '1982-03-03', 'Nam', 'Đà Nẵng', '0123456789', 'K004');
   2. **Bảng Khoa:**
      * INSERT INTO Khoa (MaKhoa, TenKhoa)
      * VALUES
      * (' K001’, 'Khoa Công nghệ thông tin'),
      * ('K002', 'Khoa Tự nhiên'),
      * ('K003', 'Khoa Xã hội');
   3. **Bảng Môn học:**
      * INSERT INTO MonHoc (MaMon, TenMon, SoTiet,MaKhoa)
      * VALUES
      * ('MH001', 'Lập trình C++', 45,K001),
      * ('MH002', 'Cơ sở dữ liệu', 30,K001),
      * ('MH008', 'Đường lối chính trị', 30,K003);
   4. **Bảng Giảng dạy:**
      * INSERT INTO GiangDay(MaGiangDay,MaGiangVien,Hocky,NamHoc)
      * VALUES
      * ('GD001', 'GV001', 'MM001',1,2023)
      * ('GD002', 'GV002', 'MM002',1,2024)
      * ('GD003', 'GV003', 'MM003',1,2022)
      * ('GD004', 'GV004', 'MM004',1,2023)
   5. **Bảng Phụ cấp:**
      * INSERT INTO PhuCap (MaPhuCap, MaPhuCap, TienPhuCap)
      * VALUES
      * ('PC001', 'CV001', 1000000),
      * ('PC002', 'CV002', 500000),
      * ('PC003', 'CV003', 300000);
   6. **Bảng Chức vụ:** 
      * INSERT INTO ChucVu (MaChucVu, TenChucVu)
      * VALUES
      * ('CV001', 'Trưởng Khoa'),
      * ('CV002', 'Trợ giảng'),
      * ('CV003', 'Cán bộ');
   7. **Bảng Bậc lương:**
      * INSERT INTO BacLuong (MaBacLuong, HeSoLuong, MaChucVu)
      * VALUES
      * ('1', 2.34, 'CV001'),
      * ('2', 2.4, 'CV002'),
      * ('3', 2.54, 'CV003');
   8. **Bảng Khen thưởng:**
      * **INSERT INTO KhenThuong (MaKhenThuong, MaGiangVien, TenPhanThuong, SoTienThuong, NgayKhenThuong)**
      * **VALUES**
      * **('KT001', 'GV001', 'Chiến sỹ thi đua', 500000, '2023-03-08'),**
      * **('KT002', 'GV002', 'Giảng viên gương mẫu', 1000000, '2023-03-09'),**
      * **('KT003', 'GV003', 'Cờ thi đua', 300000, '2023-03-10');**
   9. **Bảng Chấm công:**
      * **INSERT INTO ChamCong (MaChamCong, MaGiangVien, ThangCong, SoNgayLam)**
      * **VALUES**
      * **('CC001', 'GV001', '02-2023',24)**

1. Bài tập VIEW (Mỗi SV 3 view)
   1. Tạo view…

Câu hỏi

Trả lời

Chụp ảnh kết quả

* 1. Tạo view…
  2. …
  3. …
  4. …

1. Bài tập Thống kê (Mỗi SV 3 câu)
   1. Câu hỏi

Trả lời

Hình ảnh kết quả

* 1. Câu hỏi

Trả lời

Hình ảnh kết quả

……

1. Bài tập PROCEDURE (Làm đủ các chức năng: Thêm, sửa, xóa, tra cứu, ngoài ra làm thêm các procedure khác sẽ được thêm điểm)
2. Bài tập TRIGGER (Mỗi SV 2 câu



**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ GTVT**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**BÁO CÁO BÀI TẬP LỚN**

**HỌC PHẦN: HQT CƠ SỞ DỮ LIỆU**

***Đề tài: Quản lý lương giảng viên đại học***

**GVHD:**

**SVTH:**

**LÊ THỊ HƯỜNG NGUYỄN VĂN CHUNG**

**NGUYỄN VĂN ĐẠT**

**NGUYỄN VĂN TÚ**

**DƯƠNG MINH ĐẠT**

**Vĩnh Phúc -2023 2024**