

Bài 1: Bạn được đề nghị thực hiện giải pháp quản lý bán hàng cho một công ty kinh doanh điện thoại. Yêu cầu ban đầu của công ty là bạn phát triển ứng dụng winform để họ có thể quản lý sản phẩm và qua đó đặt hàng. Giải pháp kỹ thuật mà bạn chọn là C# và MSSQL.

Hãy thực hiện các yêu cầu sau:

1. Tạo CSDL trên MSSQL có tên là: Banhang với các bảng như sau:

| LoạiSanPham | SanPham | DatHang | KhachHang | Nguoidung |
|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------|
| <u>MaLoaiSP</u> | <u>MaSP</u> | <u>MaHoaDon</u> | <u>MaKH</u> | Taikhoan |
| Ten | Ten | MaSP | HoTen | Matkhau |
| | DonGia | MaKH | DiaChi | |
| | HinhAnh | SoLuong | DienThoai | |
| | MoTaNgan | TongTien | Email | |
| | MoTaChiTiet | NgayDatHang | | |
| | MaLoaiSP | NgayGiaoHang | | |

2. Tạo form HeThong.cs thiết kế menu gọi đến các form khác.
3. Tạo form DangNhap.cs để kiểm tra người dùng khi đăng nhập hệ thống.
4. Tạo form LoaiSanPham.cs để hiển thị danh mục các loại sản phẩm mà công ty đang cung cấp.
5. Tạo form SanPham.cs có đầy đủ các chức năng hiển thị, thêm, sửa, xóa, tìm kiếm (theo loại sản phẩm).
6. Tạo báo cáo thống kê đặt hàng theo tháng để theo dõi tình hình bán hàng của công ty.

Bài 2: Xây dựng hệ thống quản lý lương của nhân viên trong trường Đại học điện lực. Giải pháp kỹ thuật mà bạn chọn là C# và MSSQL.

Hãy thực hiện các yêu cầu sau:

1. Tạo CSDL trên MSSQL có tên là: NhanVien với các bảng như sau:

| LoạiNhanVien | NhanVien | Luong | Nguoidung |
|-----------------|-------------|------------|-----------|
| <u>MaLoaiNV</u> | <u>MaNV</u> | MaNV | Taikhoan |
| TenLoaiNV | TenNV | LuongChinh | Matkhau |
| | NgaySinh | PhuCap | |
| | DiaChi | Thang | |
| | MaLoaiNV | Nam | |

2. Tạo form HeThong.cs thiết kế menu gọi đến các form khác.
3. Tạo form DangNhap.cs để kiểm tra người dùng khi đăng nhập hệ thống.
4. Tạo form LoaiNhanVien.cs để hiển thị danh mục các loại nhân viên của công ty.
5. Tạo form NhanVien.cs có đầy đủ các chức năng hiển thị, thêm, sửa, xóa, tìm kiếm (theo loại nhân viên).
6. Thống kê lương của các nhân viên trong 1 năm và tổng số tiền chi cho lương nhân viên trong năm đó.

Bài 3: Xây dựng hệ thống quản lý điểm cho sinh viên khoa CNTT. Giải pháp kỹ thuật mà bạn chọn là C# và MSSQL.

Hãy thực hiện các yêu cầu sau:

1. Tạo CSDL trên MSSQL có tên là: QLDiem với các bảng như sau:

| Lop | Sinh vien | Diem | Monhoc | Nguoidung |
|--------------|-------------|--------|--------|-----------|
| <u>MaLop</u> | <u>MaSV</u> | MaSV | MaMH | Taikhoan |
| TenLop | TenSV | MaMH | TenMH | Matkhau |
| | MaLop | DiemTK | DVHT | |
| | NamSinh | Namhoc | | |
| | QueQuan | Kỳ | | |

- Tạo form HeThong.cs thiết kế menu gọi đến các form khác.
- Tạo form DangNhap.cs để kiểm tra người dùng khi đăng nhập hệ thống.
- Tạo form Lop.cs để hiển thị danh mục các lớp.
- Tạo form diem.cs có đầy đủ các chức năng hiển thị, thêm, sửa, xóa, tìm kiếm (theo sinh viên).
- Thống kê điểm tổng kết các môn học của 1 sinh viên theo năm học.

Bài 4: Xây dựng hệ thống quản lý phòng máy cho khoa CNTT. Giải pháp kỹ thuật mà bạn chọn là C# và MSSQL.

Hãy thực hiện các yêu cầu sau:

1. Tạo CSDL trên MSSQL có tên là: PhongMay với các bảng như sau:

| LoaiPhong | PhongMay | LichDangKy | GiaoVien | Nguoidung |
|----------------|-------------|------------|----------|-----------|
| <u>MaLoaiP</u> | <u>MaPM</u> | MaPM | MaGV | Taikhoan |
| TenLoaiPhong | TenPM | MaGV | TenGV | Matkhau |
| | Soluongmay | Batdau | SoDT | |
| | Diadiem | KetThuc | | |
| | TinhTrang | NamHoc | | |
| | MaLoaiP | | | |

- Tạo form HeThong.cs thiết kế menu gọi đến các form khác.
- Tạo form DangNhap.cs để kiểm tra người dùng khi đăng nhập hệ thống.
- Tạo form LoaiPhong.cs để hiển thị danh mục các loại phòng.
- Tạo form LichDangKy.cs có đầy đủ các chức năng hiển thị, thêm, sửa, xóa, tìm kiếm (theo phòng).
- Thống kê lịch đăng ký của 1 giáo viên trong 1 năm học.