

## BUỔI 6: BÀI TẬP TỔNG HỢP

Viết chương trình như sau:

- Sử dụng giao tiếp Client – Server
- Kết nối database SQL server

### I. Tạo CSDL SQL server như sau

- Database: **QLHANGHOA**
- Các Table:
  - **PhongBan** (MaPB, TenPB)
    - ✓ Lưu thông tin về phòng ban
  - **NhanVien** (MaNV, TenNV, MatKhau, MaPB, NgayBDLV)
    - ✓ Lưu thông tin về nhân viên
  - **NCC** (MaNCC, TenNCC)
    - ✓ Lưu thông tin về nhà cung cấp
  - **HangHoa** (MaHang, TenHang, ThongTinHang)
    - ✓ Lưu thông tin về hàng hóa
  - **KhoHang** (MaKho, TenKho)
    - ✓ Lưu thông tin về kho hàng
  - **NhapHang** (SoPhieuN, NgayNhap, MaHang, MaKho, NguoiGiao, NguoiNhan, DienGiai)
    - ✓ Lưu thông tin về nhập kho hàng hóa
  - **XuatHang** (SoPhieuX, NgayXuat, MaHang, MaKho, NguoiGiao, NguoiNhan, DienGiai)
    - ✓ Lưu thông tin về xuất hàng hóa
  - **DieuChuyen** (SoPhieuDC, NgayDC, MaNV1, MaNV2, MaHang, DienGiai)
    - ✓ Lưu thông tin lưu chuyển hàng hóa từ NV này qua NV khác
  - **DeXuat** (SoPhieu, NgayCT, MaNV, MaHang, NoiDung, ITXacNhan, KQ)
    - ✓ Lưu thông tin đề xuất về hàng hóa

### II. Tạo dự án theo các yêu cầu sau

1. Kết nối với database QLHANGHOA

2. Thiết kế các form

❖ Yêu cầu chung cho các Form:

- ✓ **Thêm:** Thêm record mới (Khi nhấn sẽ hiển thị các textbox trống để nhập mới)
- ✓ **Sửa:** Sửa thông tin đang hiển thị trên form
- ✓ **Xóa:** Xóa các record với các thông tin đang hiển thị trên form. Có hộp thoại xác hỏi xác nhận
- ✓ **Lưu:** Khi nhấn sẽ lưu các thông tin vào database, đồng thời tất cả các textbox sẽ mờ (không sửa được)
- ✓ **Tìm:** Sẽ liệt kê danh sách các record có trong Table. Khi chọn 1 Record trong danh sách đó. Thông tin Record đó sẽ được hiển thị trên form.
- ✓ **Thoát:** Đóng form hiện hành

❖ PHÒNG BAN

PHÒNG BAN					
Mã phòng ban	KD				
Tên phòng ban	Kinh doanh				
<b>THÊM</b>	<b>SỬA</b>	<b>XÓA</b>	<b>LƯU</b>	<b>TÌM</b>	<b>THOÁT</b>

❖ NHÂN VIÊN

**NHÂN VIÊN**

Mã NV	<b>NV.A</b>	Tên NV	<b>Nguyễn văn A</b>		
Mật khẩu	*****				
Mã phòng ban	<b>IT</b>				
Ngày bắt đầu làm việc	<b>10/10/2020</b>				
<b>THÊM SỬA XÓA LUU TÌM THOÁT</b>					

❖ NHÀ CUNG CẤP

**NHÀ CUNG CẤP**

Mã NCC	<b>ABC</b>				
Tên NCC	<b>Công ty ABC</b>				
<b>THÊM SỬA XÓA LUU TÌM THOÁT</b>					

❖ HÀNG HÓA

**HÀNG HÓA**

Mã hàng	<b>Dell7440</b>	Tên hàng	<b>Laptop Dell 7440</b>		
TT hàng	<b>CPU i5; Ram 16GB; SSD 512GB</b>				
<b>THÊM SỬA XÓA LUU TÌM THOÁT</b>					

❖ KHO HÀNG

**KHO HÀNG**

Mã Kho	<b>Kho1</b>				
Tên Kho	<b>Kho 1</b>				
<b>THÊM SỬA XÓA LUU TÌM THOÁT</b>					

❖ NHẬP HÀNG

**NHẬP HÀNG**

Số PN	<b>PN202601-01</b>	Ngày nhập	<b>1/1/2026</b>		
Mã hàng	<b>Dell7440</b>	Mã Kho	<b>Kho1</b>		
Người giao	<b>ABC-Công ty ABC</b>				
Người nhận	<b>NV.A-Nguyễn văn A</b>				
Diễn giải	<b>Mua mới</b>				
<b>THÊM SỬA XÓA LUU TÌM IN</b>					

- ✓ Số PN: Tăng tự động theo cấu trúc **PN[Năm][Tháng]-[STT]**
- ✓ Người giao: Chọn Mã NCC: sẽ hiển thị cả Mã và tên NCC
- ✓ Người nhận: Chọn Mã NV: sẽ hiển thị cả Mã và tên Nhân viên
- ✓ IN: Khi nhấn sẽ in file word có đầy đủ thông tin trên form

## ❖ XUẤT HÀNG

XUẤT HÀNG					
Số PX	PX202601-01	Ngày xuất	2/1/2026		
Mã hàng	Dell7440	Mã Kho	Kho1		
Người giao	NV.A-Nguyễn văn A				
Người nhận	NV.B-Nguyễn văn B				
Diễn giải	Cấp mới				
<input type="button" value="THÊM"/> <input type="button" value="SỬA"/> <input type="button" value="XÓA"/> <input type="button" value="LƯU"/> <input type="button" value="TÌM"/> <input type="button" value="IN"/>					

- ✓ Số PX: Tăng tự động theo cấu trúc PX[Năm][Tháng]-[STT]
- ✓ Người giao: Chọn Mã NV: sẽ hiển thị cả Mã và tên Nhân viên
- ✓ Người nhận: Chọn Mã NV: sẽ hiển thị cả Mã và tên Nhân viên
- ✓ IN: Khi nhấn sẽ in file word có đầy đủ thông tin trên form

## ❖ ĐIỀU CHUYỂN

ĐIỀU CHUYỂN HÀNG					
Số phiếu	DC202601-01	Ngày	2/1/2026		
Mã hàng	Dell7440				
Người giao	NV.A-Nguyễn văn B				
Người nhận	NV.C-Nguyễn văn C				
Diễn giải	Chuyển máy				
<input type="button" value="THÊM"/> <input type="button" value="SỬA"/> <input type="button" value="XÓA"/> <input type="button" value="LƯU"/> <input type="button" value="TÌM"/> <input type="button" value="IN"/>					

- ✓ Số phiếu: Tăng tự động theo cấu trúc DC[Năm][Tháng]-[STT]
- ✓ Người giao: Chọn Mã NV: sẽ hiển thị cả Mã và tên Nhân viên
- ✓ Người nhận: Chọn Mã NV: sẽ hiển thị cả Mã và tên Nhân viên
- ✓ IN: Khi nhấn sẽ in file word có đầy đủ thông tin trên form

## ❖ ĐỀ XUẤT

PHIẾU ĐỀ XUẤT					
Số phiếu	DX202601-01	Ngày	1/2/2026		
Mã NV	NV.B				
Mã hàng	Dell7440				
Nội dung	Đề xuất tăng Ram lên 32GB				
<input type="button" value="THÊM"/> <input type="button" value="SỬA"/> <input type="button" value="XÓA"/> <input type="button" value="LƯU"/> <input type="button" value="TÌM"/> <input type="button" value="IN"/>					
IT xác nhận: <input checked="" type="checkbox"/> Kết quả <input type="checkbox"/> Đã duyệt					

- ✓ Khi Lưu → Dữ liệu sẽ chuyển vào database → Bộ phận IT sẽ xử lý và chuyển Ban GĐ. Ban GĐ xét duyệt thì giao diện người dùng sẽ có kết quả **Đã duyệt** (ngược lại là **Chưa duyệt**)

#### ❖ ĐĂNG NHẬP

<b>ĐĂNG NHẬP</b>	
Mã người dùng	CAN
Mật khẩu	*****
<b>ĐĂNG NHẬP</b> <b>THOÁT</b>	

Khi nhấn Đăng nhập: sẽ kiểm tra thông tin trong database

- + Nếu sai thì báo lỗi
- + Nếu đúng: mở main form

#### ❖ THAY ĐỔI MẬT KHẨU

<b>ĐỔI MẬT KHẨU</b>	
Mã người dùng	CAN
Mật khẩu cũ	*****
Mật khẩu mới	*****
Xác nhận mật khẩu	*****
<b>LƯU</b> <b>THOÁT</b>	

- ✓ Mã người dùng: Truyền từ mainform qua
- ✓ Mật khẩu cũ: yêu cầu phải nhập mật khẩu cũ
- ✓ Mật khẩu mới
- ✓ Xác nhận mật khẩu mới

#### ❖ MAINFORM

- Khi đăng nhập thành công sẽ mở mainform

<b>MENU</b>	
	Danh mục phòng ban
	Danh mục người dùng
	Đổi mật khẩu
	Danh mục kho
	Danh mục hàng
	Nhập kho hàng hóa
	Xuất kho hàng hóa
	Điều chuyển hàng
	Đề xuất hàng hóa
	In báo cáo nhập xuất tồn
<b>QUẢN LÝ HÀNG HÓA</b>	
NV.A-Nguyễn văn A	

■ Mainform gồm các yêu cầu:

- **Textbox:** MaNV-Tên NV
- **Menu**

Icon phù hợp	Danh mục phòng ban
Icon phù hợp	Danh mục người dùng
Icon phù hợp	Đổi mật khẩu
Icon phù hợp	Danh mục kho
Icon phù hợp	Danh mục hàng
Icon phù hợp	Nhập kho hàng hóa
Icon phù hợp	Xuất kho hàng hóa
Icon phù hợp	Điều chuyển hàng
Icon phù hợp	Đề xuất hàng hóa
Icon phù hợp	In báo cáo nhập xuất tồn

**Quy trình thực hiện:**

1. Admin tạo các danh mục: phòng ban, người dùng, kho, hàng hóa
2. Admin cung cấp tài khoản người dùng
3. Người dùng đăng nhập và tiến hành đổi mật khẩu
4. Khi mua hàng: → Lập phiếu nhập hàng
5. Khi cấp hàng hóa cho NV: → Lập phiếu xuất hàng
6. Khi NV nghỉ việc: Thu hồi hàng hóa → Lập phiếu nhập hàng
7. Khi điều chuyển hàng hóa giữa các NV: → Lập Phiếu điều chuyển hàng
8. Khi nhân viên đề xuất nâng cấp/thay thế hàng hóa đang dùng: → lập phiếu đề xuất

**8.1. IT vào kiểm tra và xác nhận rồi trình GĐ**

**IT KIỂM TRA ĐỀ XUẤT**

Liệt kê	Trình GĐ																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Số phiếu</th> <th>Ngày</th> <th>Mã NV</th> <th>Mã hàng</th> <th>Nội dung</th> <th>IT xác nhận</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DX202601-01</td> <td>1/2/2026</td> <td>NV.B</td> <td>Dell7440</td> <td>Đề xuất tăng Ram lên 32GB</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>DX202601-02</td> <td>1/2/2026</td> <td>NV.C</td> <td>Mac2024</td> <td>Thay màn hình</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Số phiếu	Ngày	Mã NV	Mã hàng	Nội dung	IT xác nhận	DX202601-01	1/2/2026	NV.B	Dell7440	Đề xuất tăng Ram lên 32GB	<input checked="" type="checkbox"/>	DX202601-02	1/2/2026	NV.C	Mac2024	Thay màn hình	<input type="checkbox"/>
Số phiếu	Ngày	Mã NV	Mã hàng	Nội dung	IT xác nhận														
DX202601-01	1/2/2026	NV.B	Dell7440	Đề xuất tăng Ram lên 32GB	<input checked="" type="checkbox"/>														
DX202601-02	1/2/2026	NV.C	Mac2024	Thay màn hình	<input type="checkbox"/>														

**8.2. GĐ vào kiểm tra thông tin IT xác nhận rồi duyệt**

**GIÁM ĐỐC DUYỆT**

Liệt kê																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Số phiếu</th> <th>Ngày</th> <th>Mã NV</th> <th>Mã hàng</th> <th>Nội dung</th> <th>IT xác nhận</th> <th>KQ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DX202601-01</td> <td>1/2/2026</td> <td>NV.B</td> <td>Dell7440</td> <td>Đề xuất tăng Ram lên 32GB</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>DX202601-02</td> <td>1/2/2026</td> <td>NV.C</td> <td>Mac2024</td> <td>Thay màn hình</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		Số phiếu	Ngày	Mã NV	Mã hàng	Nội dung	IT xác nhận	KQ	DX202601-01	1/2/2026	NV.B	Dell7440	Đề xuất tăng Ram lên 32GB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	DX202601-02	1/2/2026	NV.C	Mac2024	Thay màn hình	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Số phiếu	Ngày	Mã NV	Mã hàng	Nội dung	IT xác nhận	KQ																
DX202601-01	1/2/2026	NV.B	Dell7440	Đề xuất tăng Ram lên 32GB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																
DX202601-02	1/2/2026	NV.C	Mac2024	Thay màn hình	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																

**9. In báo cáo nhập xuất tồn ra file Excel**

**BÁO CÁO NHẬP XUẤT TỒN**

Từ ngày....đến ngày....

STT	Mã hàng	Tên hàng	Đầu kỲ	Nhập	Xuất	TỒN
1	Dell7440	Máy tính Dell7440	1	2	1	2
2	Mac2024	Macbook 2024	0	2	1	1

--Hết--