

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, MatKhu, 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 nhập 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	<input type="text" value="KD"/>
Tên phòng ban	<input type="text" value="Kinh doanh"/>
<div><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="THOÁT"/></div>	

❖ NHÂN VIÊN

NHÂN VIÊN

Mã NV	<input type="text" value="NV.A"/>	Tên NV	<input type="text" value="Nguyễn văn A"/>
Mật khẩu	<input type="text" value="*****"/>		
Mã phòng ban	<input type="text" value="IT"/>		
Ngày bắt đầu làm việc	<input type="text" value="10/10/2020"/>		
<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="THOÁT"/>			

❖ NHÀ CUNG CẤP

NHÀ CUNG CẤP

Mã NCC	<input type="text" value="ABC"/>
Tên NCC	<input type="text" value="Công ty ABC"/>
<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="THOÁT"/>	

❖ HÀNG HÓA

HÀNG HÓA

Mã hàng	<input type="text" value="Dell7440"/>	Tên hàng	<input type="text" value="Laptop Dell 7440"/>
TT hàng	<input type="text" value="CPU i5; Ram 16GB; SSD 512GB"/>		
<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="THOÁT"/>			

❖ KHO HÀNG

KHO HÀNG

Mã Kho	<input type="text" value="Kho1"/>
Tên Kho	<input type="text" value="Kho 1"/>
<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="THOÁT"/>	

❖ NHẬP HÀNG

NHẬP HÀNG

Số PN	<input type="text" value="PN202601-01"/>	Ngày nhập	<input type="text" value="1/1/2026"/>
Mã hàng	<input type="text" value="Dell7440"/>	Mã Kho	<input type="text" value="Kho1"/>
Người giao	<input type="text" value="ABC-Công ty ABC"/>		
Người nhận	<input type="text" value="NV.A-Nguyễn văn A"/>		
Diễn giải	<input type="text" value="Mua 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 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				
<div> <div>THÊM</div> <div>SỬA</div> <div>XÓA</div> <div>LƯU</div> <div>TÌM</div> <div>IN</div> </div>					

- ✓ 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		
<div> <div>THÊM</div> <div>SỬA</div> <div>XÓA</div> <div>LƯU</div> <div>TÌM</div> <div>IN</div> </div>			

- ✓ 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		
<div> <div>THÊM</div> <div>SỬA</div> <div>XÓA</div> <div>LƯU</div> <div>TÌM</div> <div>IN</div> </div>			
IT xác nhận: <input checked="" type="checkbox"/> Kết quả Đã duyệt			

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

❖ ĐĂNG NHẬP

The login form has a light green background. At the top center is the title 'ĐĂNG NHẬP' in blue. Below it are two input fields: 'Mã người dùng' (User ID) with the value 'CAN' and 'Mật khẩu' (Password) with masked characters '*****'. At the bottom are two buttons: 'ĐĂNG NHẬP' (Login) and 'THOÁT' (Exit), both with red text.

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

The password change form has a light blue background. At the top center is the title 'ĐỔI MẬT KHẨU' in red. Below it are four input fields: 'Mã người dùng' (User ID) with 'CAN', 'Mật khẩu cũ' (Old password) with '*****', 'Mật khẩu mới' (New password) with '*****', and 'Xác nhận mật khẩu' (Confirm password) with '*****'. At the bottom are two buttons: 'LƯU' (Save) and 'THOÁT' (Exit), both with red text.

- ✓ 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

The main application window has a light blue background. At the top left is a 'MENU' table. In the center is the title 'QUẢN LÝ HÀNG HÓA' in red. At the bottom center is the text 'NV.A-Nguyễn văn A' in blue.

MENU	
	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

■ 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:

- Admin tạo các danh mục: phòng ban, người dùng, kho, hàng hóa
- Admin cung cấp tài khoản người dùng
- Người dùng đăng nhập và tiến hành đổi mật khẩu
- Khi mua hàng: → Lập phiếu nhập hàng
- Khi cấp hàng hóa cho NV: → Lập phiếu xuất hàng
- Khi NV nghỉ việc: Thu hồi hàng hóa → Lập phiếu nhập hàng
- Khi điều chuyển hàng hóa giữa các NV: → Lập Phiếu điều chuyển hàng
- 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 GD

IT KIỂM TRA ĐỀ XUẤT

Liệt kê
Trình GD

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. GD vào kiểm tra thông tin IT xác nhận rồi duyệt

GIÁM ĐỐC DUYỆT

Liệt kê

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--