

Thiết kế xử lý: Quản lý ca làm

Bảng kiểu dữ liệu

STT	Kiểu dữ liệu
1	list
2	int
3	date
4	string

Bảng thuộc tính

STT	Kiểu dữ liệu	Ý nghĩa	Ghi chú
1	list	Được dùng để lưu trữ danh sách: nhân viên, khách hàng, ca làm	
2	int	Được dùng để chứa các biến số kiểu nguyên: thứ	
3	date	Được dùng để lưu biến kiểu date (ngày)	
4	string	Dùng để chứa chuỗi kí tự như: ca làm, mã nhân viên..	
5	time	Dùng để chứa biến kiểu time (thời gian): giờ bắt đầu, giờ kết thúc	

Bảng biến

STT	Biến	Kiểu	Ý nghĩa	Ghi chú
1	ngayBatDau	date	ngày bắt đầu làm theo phân công	
2	ngayKetThuc	date	ngày kết thúc làm theo phân công	
3	maCa	string	mã ca làm	
4	gioBatDau	time	giờ vào làm	
5	gioKetThuc	time	giờ ra	
6	maNV	string	mã nhân viên	
7	ghiChu	string	ghi chú	

Bảng hằng

STT	Hằng	Kiểu	Giá trị	Ý nghĩa	Ghi chú
	N/A				

Bảng hàm

STT	Hàm	Tham số	Kết quả trả về	Thuật giải	Ý nghĩa	Ghi chú
1	xuatDSCL ()	N/A	List<CaLa m>DSCL	truy vấn tất cả từ cơ sở dữ liệu theo mã ca làm, thêm vào list ,hiển thị tất cả ca làm ra bảng	hiển thị danh sách bảng ca làm	

2	xuatDSP C()	N/A	List<CaLa m>DSPC	hiển thị tất cả ca làm ra bảng phân công	hiển thị danh sách ca làm có phân công	
2	themCaLa m()	maCa, gioBatDa u, gioKetThu c	caLam	B1: điền thông tin B2: lấy thông tin vừa điền B3: thực hiện câu truy vấn thêm dữ liệu vào cơ sở dữ liệu	thêm ca làm	
3	suaCaLa m()	maCa, gioBatDa u, gioKetThu c	caLam	B1: chọn ca làm cần sửa và điền thông tin B2: lấy thông tin vừa điền B3: thực hiện câu truy vấn cập nhật dữ liệu vào cơ sở dữ liệu	sửa ca thông tin làm	không được sửa ca làm khi ca làm đang diễn ra
4	xoaCaLa m()	maCa, gioBatDa u, gioKetThu c		thực hiện xóa dữ liệu theo tham số truyền vào	xóa ca làm	không được xóa ca làm khi ca làm đang diễn ra
5	luuCalam()	maCa, thu, gioBatDa u, gioKetThu		hực hiện thêm vào cơ sở dữ liệu theo tham số	lưu ca làm	

		c, maNV		truyền vào		
--	--	---------	--	---------------	--	--