

ĐỀ KIỂM TRA THỰC HÀNH LẦN 1 LỚP HTCL.2

Thời gian làm: 180 phút

Đề bài: Quản lý các chi nhánh thuộc NBook

- Cửa hiệu thuộc **NBook** có 15 chi nhánh lớn nhỏ tại Thành Phố Hồ Chí Minh và Hà Nội.
- Cửa hàng chính của cửa hàng **NBook** nằm tại chi nhánh 'Quan 3, TPHCM'.
- Lược đồ cơ sở dữ liệu của mỗi cửa hàng như sau:

SACH (MaSach, TenSach, NgayXB, TacGia, GiaTien, NhaXuatBan, LanIn)

Tên từ: Mỗi một quyển sách sẽ có mã sách (MaSach) là duy nhất để phân biệt các sách với nhau, ngoài ra còn các thông tin như tên sách (TenSach), ngày xuất bản sách (NgayXB), tác giả của quyển sách (TacGia), giá tiền của quyển sách (GiaTien), nhà xuất bản sách (NhaXuatBan), lần in hay lần tái bản của sách (LanIn).

CHINHANH (MaChiNhanh, TenChiNhanh, SoDT)

Tên từ: Mỗi chi nhánh có mã chi nhánh dùng để phân biệt các chi nhánh với nhau ngoài ra còn lưu tên chi nhánh (TenChiNhanh) và số điện thoại của chi nhánh đó (SoDT). Trường tên chi nhánh, số điện thoại là duy nhất.

KHOSACH_QLKHO (MaChiNhanh, MaSach, SoLuong, NgayCapNhat)

Tên từ: Mỗi sách nhập vào chi nhánh sẽ được mô tả qua bảng KHOSACH sẽ được thể hiện thông qua các thuộc tính mã chi nhánh (MaChiNhanh), mã sách nhập của chi nhánh (MaSach), số lượng sách còn trong kho chi nhánh (SoLuong), ngày cập nhật số lượng sách (NgayCapNhat)

KHOSACH_NVBH (MaChiNhanh, MaSach, TinhTrang, KhuyenMai)

Tên từ: Mỗi sách nhập vào chi nhánh sẽ được mô tả qua bảng KHOSACH sẽ được thể hiện thông qua các thuộc tính mã chi nhánh (MaChiNhanh), mã sách của chi nhánh (MaSach). Tình trạng (TinhTrang) của sách. Sách chỉ có hai tình trạng 'Con Hang' và 'Het Hang'. Ngoài ra còn thông tin khuyến mãi (KhuyenMai) đơn vị là %.

NHANVIEN (MaNV, TenNV, DiaChi, SoDT, Luong, MaChiNhanh)

Tên từ: Mỗi nhân viên có mã nhân viên (MaNV) là duy nhất, tên nhân viên (TenNV), địa chỉ nhân viên (DiaChi), số điện thoại của nhân viên (SoDT), mức lương của nhân viên (Luong), mã chi nhánh mà nhân viên đó làm việc (MaChiNhanh).

- Dữ liệu mẫu các bảng

SACH

MaSach	TenSach	NgayXB	TacGia	GiaTien	NhaXuatBan	LanIn
Book1	SpyxFamily T.6	29/10/2021	Endou Tatsuya	25.000	Kim Dong	1
Book2	S. Family T.6 L	29/10/2021	Endou Tatsuya	45.000	Kim Dong	1
Book3	Th. Lũng B.H	Null	Agatha Christie	120.000	Tre	1
Book4	Black Jack 3	25/10/2021	Osamu Tezuka	30.000	Tre	1
Book5	One Piece 90	11/10/2021	Eiichiro Oda	19.500	Kim Dong	2

CHINHANH

MaChiNhanh	TenChiNhanh	SoDT
CN01	Quan 3, TPHCM	0939013913
CN02	Quan Hoang Kiem, Ha Noi	0907979815

KHOSACH_QLKHO

MaChiNhanh	MaSach	SoLuong	NgayCapNhat
CN01	Book1	0	29/10/2021
CN02	Book1	500	29/10/2021
CN02	Book2	0	29/10/2021
CN01	Book3	510	30/10/2021
CN02	Book4	180	30/10/2021
CN02	Book5	187	30/10/2021
CN01	Book5	100	30/10/2021

KHOSACH_NVBH

MaChiNhanh	MaSach	TinhTrang	KhuyenMai
CN01	Book1	Het Hang	0
CN02	Book1	Con Hang	10
CN02	Book2	Het Hang	0
CN01	Book3	Con Hang	20
CN02	Book4	Con Hang	10
CN02	Book5	Con Hang	15
CN01	Book5	Con Hang	20

NHANVIEN

MaNV	TenNV	Dia Chi	SoDT	Luong	MaChiNhanh
NV01	Nguyen Thi Thuy Nga	Dak Lak	0943058578	4.900.000	CN02
NV02	Le Huynh Lan Ha	An Giang	0823664648	4.900.000	CN02
NV03	Ho Trong Khang	Binh Dinh	0858595208	5.200.000	CN01
NV04	Ho Huu Thang	Bien Hoa	NULL	5.200.000	CN01
NV05	Phan Pham Quynh Hoa	Binh Thuan	NULL	4.900.000	CN02
NV06	Tran Thi Ngoc An	Binh Dinh	0944052874	5.200.000	CN01

- Mô tả phân mảnh:
 - **KHOSACH_QLKHO**, **KHOSACH_NVBH** là phân mảnh dọc không dư thừa từ bảng **KHOSACH**.
 - Hãy thực hiện phân mảnh ngang quan hệ **CHINHANH**, phân mảnh ngang dẫn xuất **KHOSACH**, **NHANVIEN**.
 - Quan hệ **SACH** nhân bản tại tất cả chi nhánh.

- Mô tả quyền
 - Chi nhánh 1: Có 3 quyền
 - **GiamDoc:** Xem được thông tin tất cả các quan hệ chi nhánh 1, chi nhánh 2, Connect
 - **QuanLyKho:** Xem được **KHOSACH_QLKHO** của chi nhánh 1, **SACH**
 - **NhanVien:** Xem được **SACH, KHOSACH_NVBH** của chi nhánh 1, chi nhánh 2.
 - Chi nhánh 2: Có 2 quyền
 - **QuanLyKho:** Xem được **KHOSACH_QLKHO** của chi nhánh 2, **SACH**
 - **NhanVien:** Xem được **SACH, KHOSACH_NVBH** của chi nhánh 1, chi nhánh 2.
- **Thực hiện truy vấn tại chi nhánh 1**
 - Tạo Database link đến chi nhánh 2 với tài khoản giám đốc, CN1, NhanVien
 - **Query 1.** Tài khoản nhân viên: Đưa ra thông tin sách với tình trạng 'Het Hang' của tất cả các chi nhánh. Thông tin hiển thị (MaChiNhanh, MaSach, TenSach)
 - **Query 2.** Tài khoản giám đốc: Tìm sách với tình trạng 'Con Hang' và số lượng sách trong kho lớn hơn 120 tại tất cả chi nhánh. Thông tin hiển thị (MaSach, TenSach)
 - **Query 3.** Tài khoản quản lý kho: Đưa ra thông tin sách gồm tên sách, ngày xuất bản, tác giả, giá tiền, số lượng, lần in, ngày nhập với những sách của chi nhánh mình quản lý của nhà xuất bản 'Kim Dong'.
 - **Query 4.** Tài khoản giám đốc: Đưa ra thông tin sách (Mã sách, tên sách) được phân phối đến tất cả chi nhánh với tình trạng còn hàng.
 - **Query 5.** Tài khoản giám đốc: Tìm sách được phân phối tại chi nhánh 1 và chi nhánh 2.
- **Thực hiện truy vấn tại chi nhánh 2**
 - Tạo Database link đến chi nhánh 1 với tài khoản CN2, NhanVien.
 - **Query 6:** Tài khoản nhân viên: Đưa ra thông tin mã sách, tên sách, tổng số lượng sách, tổng số chi nhánh phân phối sách của những sách thuộc nhà xuất bản 'Kim Dong'.

----- HẾT -----