## Bảng mô tả thuộc tính

### Chi nhánh:

Lưu thông tin về một chi nhánh cung cấp sản phẩm hoặc bán sản phẩm

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ChiNhanh** | | | | | |
|  | **Property** | **Type** | **Forced** | **Describe** | **Example** |
| 1 | MaCN | Int | PK | Lưu lại một con số duy nhất để định danh một chi nhanh trong hệ thống | 1 |
| 2 | MaHD | Int | FK | Lưu lại một mã hóa đơn được xuất tại chi nhánh này | 1 |
| 3 | TenCN | Nchar(30) | Not Null | Tên chi nhánh | Con Cưng Thủ Đức |
| 3 | DiaChiCN | Nchar(100) | Not Null | Địa chỉ chi nhánh | 41A Võ Văn Ngân Thủ đức |
| 4 | SdtCN | Numeric(10) | Not Null | Số điện thoại của chi nhánh | 0123456789 |
| 5 | EmailCN | Nchar(30) | Not Null | Email Chi nhánh | Concung -41A@gmail.com |

### Hợp đồng

Lưu thông tin về một hợp đồng thuê chi nhánh hay cung cấp sản phẩm từ một chi nhánh cung cấp (Nhà cung cấp)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HopDong** | | | | | |
|  | **Property** | **Type** | **Forced** | **Describe** | **Example** |
| 1 | MaHDong | Int | PK | Lưu lại một con số duy nhất để xác định một hợp đồng duy nhất | 1 |
| 2 | LoaiHD | Bit | Not Null | Hợp đồng thuê chi nhánh hay cung cấp sản phẩm | True |
| 3 | MoTa | Nvarchar (1000) |  | Lưu lại những chi tiết của hợp đồng | Hợp đồng thuê đất thời hạn 5 năm… |
| 3 | NgayKK | Datetime | Not Null | Lưu lại ngày kí kết hợp đồng | 12/1/2008 |
| 4 | NgayKT | Datetime | Not Null | Lưu lại ngày hợp đồng kết thúc | 12/2/2013 |

### Chi Tiết Phiếu Xuất Nhập

Lưu thông tin về một lần xuất hàng hay nhập hàng

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ChiTietPNXK** | | | | | |
|  | **Property** | **Type** | **Forced** | **Describe** | **Example** |
| 1 | MaPNXK | BigInt | PK | Lưu lại một con số duy nhất để định danh một phiếu nhập xuất kho | 1 |
| 2 | MaSP | Int | FK | Lưu lại một sản phẩm có trong một lần | 1 |
| 3 | SoLuong | Int | Not Null | Lưu thông tin lại số lượng của một sản phẩm trong một lần nhập hàng hay xuất hàng | 1 |
| 3 | DonGia | Money | Not Null | Lưu giá sản phẩm trong lần nhập đó | 10000 |

### Chi nhánh sản phẩm

Lưu thông tin chi tiết về sản phẩm của một chi nhánh

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ChiNhanhSanPham** | | | | | |
|  | **Property** | **Type** | **Forced** | **Describe** | **Example** |
| 1 | MaCNSP | Int | PK | Lưu lại một con số duy nhất để định danh một sản phẩm trong một chi nhánh cụ thể | 1 |
| 2 | MaSP | Int | FK | Định danh về sản phẩm | 1 |
| 3 | MaCN | Int | FK | Định danh về chi nhanh | 1 |
| 3 | SoLuong | Int | Not Null | Lưu lại số lượng sản phẩm còn trong một chi nhánh | 1 |

### Sản Phẩm

Lưu thông tin về một sản phẩm

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SanPham** | | | | | |
|  | **Property** | **Type** | **Forced** | **Describe** | **Example** |
| 1 | MaSP | Int | PK | Lưu laij một con số dịnh danh duy nhất một sản phẩm | 1 |
| 2 | TenSP | Nchar(30) | Not Null | Lưu tên sản phẩm | Tã em bé |
| 3 | GiaSP | Money | Not Null | Lưu lại giá của sản phẩm | 100000 |
| 3 | MoTaSP | Nvarchar(100) |  | Lưu lại những mô tả về sản phẩm | Tã em bé thích hợp cho trẻ từ 6 đến 12 tháng tuổi |

## Các rằng buộc toàn vẹn

### Các rằng buộc toàn vẹn trong phân hệ Khách Hàng

* Giới tính khách hàng gồm có 2 kiểu là Nam hoặc Nữ
* Một khách hàng sẽ có một nhiều chi tiết giỏ hàng, với mỗi chi tiết giỏ hàng chỉ bao gồm một sản phẩm và số lượng của nó
* Một khách hàng sẽ có thể có nhiều bình luận, mỗi một bình luận của khách hành sẽ chỉ thuộc về một sản phẩm
* Một khách hàng sẽ có thể nhận một hoặc nhiều mã khuyến mãi, mỗi khuyến mãi sẽ được nhận bởi nhiều khách hàng
* Một khách hàng sẽ sở hữu nhiều đơn hàng.
* Trong một đơn hàng nếu không có mã nhân viên mà có mã kho thì sẽ là giao hàng online, nếu ngược lại sẽ là giao hàng offline ngược lại sẽ là giao hàng online, hai thuộc tính là mã nhân viên và mã kho không đồng thời tồn tại trong một record
* Đánh giá thì từ 1 đến 5
* Một đơn hàng thì chỉ được xuất từ một kho hay một chi nhánh

### Phân quyền

* Khách hàng có thể xem toàn bộ các sản phẩm
* Đánh giá sản phẩm
* Thêm đơn hàng
* Xóa đơn hàng
* Xem tình trạng giao hàng
* Quản lý chi tiết giỏ hàng
* Quản lý thông tin giao hàng
* Quản lý đánh giá đơn hàng
* Quản lý đánh giá sản phẩm
* Quản lý khuyến mãi đã nhận
* Quản lý thông tin cá nhân

### Đánh giá dạng chuẩn

* KhachHang(MaKhachHang,TenKH, NgaySinhKH,GioiTinhKH, EmailKH, SdtKH)
  + Khóa: MaKhachHang
  + F = { MaKhachHang🡪TenKH, NgaySinhKH,GioiTinhKH, EmailKH, SdtKH } 🡺 BCNF
* ChiTietGioHang(MaChiTietGioHang, MaKH, MaSP, SoLuong)
  + Khóa: MaChiTietGioHang
  + F= {MaChiTietGioHang 🡪 MaKH, MaSP, SoLuong} 🡺 BCNF
* SanPham (MaSP,TenSP,GiaSP,MoTaSP,LoaiSP)
  + Khóa: MaSP
  + F ={ MaSP🡪TenSP,GiaSP,MoTaSP,LoaiSP } 🡺 BCNF
* KhuyenMaiDaNhan(MaKMDN,MaKhachHang,MaKhuyenMai)
  + Khóa: MaKMDN
  + F= { MaKMDN🡪MaKhachHang,MaKhuyenMai }
* KhuyenMai(MaKhuyenMai,NgayBatDauKM, NgayKetThucKM,SoTienGiam)
  + Khóa MaKhuyenMai
  + F= {MaKhuyenMai🡪NgayBatDauKM, NgayKetThucKM,SoTienGiam}🡺BCNF
* ChiTietDonHang(MaCTDH,MaSP,SoLuong,DonGia)
  + Khóa: MaCTDH
  + F= { MaCTDH🡪MaSP,SoLuong,DonGia }🡺 BCNF
* ThongTinGiaoHang(MaTTGH, MaKhachHang, SoNhaTTGH, DuongTTGH, QuanTTGH, ThanhPhoTTGH, HinhThucVanChuyen, TinhTrangDonHang)
  + Khóa: MaTTGH
  + F = { MaTTGH 🡪 MaKhachHang, SoNhaTTGH, DuongTTGH, QuanTTGH, ThanhPhoTTGH, HinhThucVanChuyen, TinhTrangDonHang } 🡺 BCNF
* DanhGia(MaDG, MaDH,SoSao, Comment, ThoiGianDH)
* Khóa: MaDH
* F={ MaDG🡪 MaDH,SoSao, Comment, ThoiGianDH}🡺BCNF
* KhieuNai(MaKN, MaDH, NgayGhiNhanKN, LyDoKN, NgayGiaiQuyetKN, TinhTrangKN, LoaiKN)
  + Khóa: MaKN
  + F = { MaKN🡪 MaDH, NgayGhiNhanKN, LyDoKN, NgayGiaiQuyetKN, TinhTrangKN, LoaiKN } 🡺Chuẩn BCNF
* DonHang(MaDH, MaTTGH, MaNV, MaKho, MaCN,NgayXuatDH, TamTinhDH, PhiVCDH, TongTienDH,KhuyenMaiApDungDH,HinhThucThanhToan)
  + Khóa: MaHD
  + F = { MaDH 🡪 MaTTGH, MaNV, MaKho, MaCN,NgayXuatDH, TamTinhDH, PhiVCDH, TongTienDH,KhuyenMaiApDungDH,HinhThucThanhToan } 🡺 BCNF

### Các chức năng của phân hệ khách hàng

* Xem sản phẩm
* Thêm đơn hàng
* Xóa đơn hàng
* Xem tình trạng giao hàng
* Quản lý chi tiết giỏ hàng
* Quản lý thông tin giao hàng (Địa chỉ giao nhận hàng)
* Quản lý đánh giá đơn hàng
* Quản lý đánh giá sản phẩm
* Quản lý khuyến mãi đã nhận
* Quản lý thông tin cá nhân