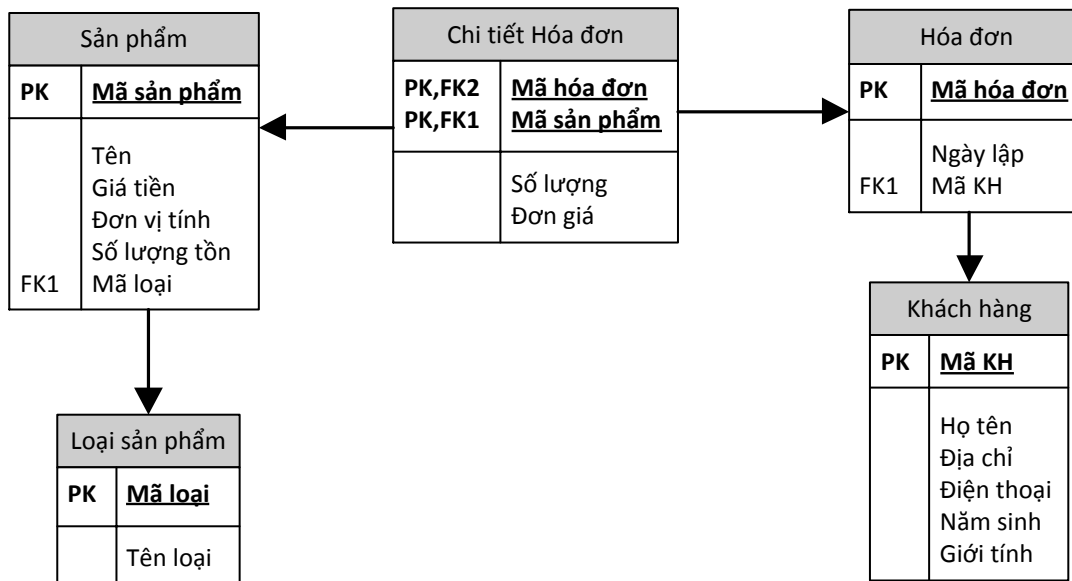


QUẢN LÝ SIÊU THỊ

MÔ TẢ CSDL:

Lược đồ CSDL:



Mô tả kiểu dữ liệu và tên các bảng:

- **SANPHAM** (**MaSanPham**: char(4), **Ten**: nvarchar(30), **GiaTien**:int, **DonViTinh**:nvarchar(5), **SoLuongTon**:int, **MaLoai**:char(1))
- **LOAISANPHAM** (**MaLoai**:char(1), **TenLoai**:nvarchar(30))
- **CHITIETHD** (**MaHoaDon**:char(4), **MaSanPham**:char(4))
- **HOADON** (**MaHoaDon**:char(4), **NgayLap**:datetime, **MaKH**: char(4))
- **KHACHHANG**(**MaKH**:char(4), **HoTen**:nvarchar(30), **DiaChi**:nvarchar(50), **DienThoai**:char(11), **NamSinh**:int, **GioiTinh**:nchar(4))

Một thể hiện dữ liệu minh họa:

SẢN PHẨM

<i>Mã sản phẩm</i>	<i>Tên</i>	<i>Giá tiền x1k đồng</i>	<i>Số lượng tồn</i>	<i>Đơn vị tính</i>	<i>Mã loại</i>
SP01	Bột giặt Omo	30	70	túi	A

SP02	Bột giặt Tide	25	200	túi	A
SP03	Đèn bàn Rạng Đông	100	90	cái	C
SP04	Nồi cơm điện SHARP 3041	2500	10	cái	B
SP05	Bàn chải đánh răng PS	12	12	cái	A
SP06	Nồi cơm điện PANASONIC 2097	2000	8	cái	B
SP07	Bàn chải đánh răng Colgate	16	100	cái	A

LOẠI SẢN PHẨM

<i>Mã loại</i>	<i>Tên loại</i>
A	Đồ dùng
B	Nồi cơm điện
C	Đèn điện

KHÁCH HÀNG:

<i>Mã KH</i>	<i>Họ tên</i>	<i>Địa chỉ</i>	<i>Điện thoại</i>	<i>Năm sinh</i>	<i>Giới tính</i>
KH01	Nguyễn Thanh Tùng	Hồ Chí Minh	9-9091-2233	1984	Nam
KH02	Lê Nhật Nam	Hồ Chí Minh	9-1234-2134	1972	Nữ
KH03	Nguyễn Thị Thanh	Cà Mau	9-2222-3333	1981	Nữ
KH04	Lê Thị Lan	Bình Dương	9-1111-1111	1984	Nữ
KH05	Trần Minh Quang	Đồng Nai	9-2222-5555	1984	Nam
KH06	Lê Văn Hải	Hồ Chí Minh	9-1234-4321	1970	Nam
KH07	Dương Văn Hai	Đồng Nai	9-1111-0000	1988	Nam

HÓA ĐƠN:

<i>Mã Hóa đơn</i>	<i>Ngày lập</i>	<i>Mã KH</i>
HD01	20/3/2011	KH01
HD02	15/2/2011	KH02
HD03	18/1/2011	KH05
HD04	16/9/2010	KH01
HD05	27/2/2011	KH02

CHI TIẾT HÓA ĐƠN:

<i>Mã Hóa đơn</i>	<i>Mã sản phẩm</i>	<i>Số lượng</i>	<i>Đơn giá</i>
-------------------	--------------------	-----------------	----------------

HD01	SP01	2	30
HD01	SP02	2	25
HD02	SP01	3	30
HD03	SP02	3	25
HD03	SP03	1	90
HD03	SP01	3	30
HD04	SP04	1	2400
HD05	SP06	1	2000
HD05	SP01	5	30

TRUY VẤN:

1. Cho biết mã sản phẩm, tên, giá tiền, và đơn vị tính của những sản phẩm có giá trên 100 (nghìn) đồng.
2. Cho biết những sản phẩm có loại là “Đồ dùng”.
3. Cho biết tên và giá tiền của các sản phẩm “Bàn chải đánh răng”.
4. Cho biết tên sản phẩm và tên loại sản phẩm.
5. Cho biết tên sản phẩm và tên loại sản phẩm của những sản phẩm có số lượng tồn > 50.
6. Cho biết những sản phẩm có đơn vị tính là “túi”.
7. Cho biết tên loại sản phẩm của mặt hàng “Bột giặt Omo”.
8. Cho biết tên của sản phẩm có giá thấp nhất.
9. Cho biết tên của sản phẩm có giá cao nhất.
10. Cho biết mã loại sản phẩm và số lượng sản phẩm của loại đó.
11. Cho biết mã loại sản phẩm, tên loại và số lượng sản phẩm của loại đó.
12. Cho biết mã loại sản phẩm có nhiều sản phẩm nhất.
13. Cho biết tên loại sản phẩm có nhiều sản phẩm nhất.
14. Cho biết tên loại sản phẩm và tổng số lượng tồn tất cả sản phẩm của loại đó.
15. Cho biết tên sản phẩm có số lượng tồn thấp nhất.
16. Cho biết tên sản phẩm và tên loại sản phẩm có số lượng tồn thấp nhất.
17. Cho biết số sản phẩm hiện có trong siêu thị.
18. Cho biết số sản phẩm có mã loại là “B”.
19. Cho biết số sản phẩm có loại là “Đồ dùng”.
20. Cho biết điện thoại và địa chỉ của những khách hàng có tên là Tùng.

21. Cho biết tên và điện thoại của những khách hàng ở Đồng Nai
22. Cho biết số lượng khách hàng của từng phái.
23. Cho biết số lượng khách hàng ở từng tỉnh thành.
24. Cho biết Tỉnh thành có nhiều khách hàng nhất.
25. Cho tên, địa chỉ, điện thoại biết khách hàng cao tuổi nhất.
26. Cho biết số lượng khách hàng sinh ra trong từng năm.
27. Cho biết mã khách hàng của những khách hàng chưa từng mua hàng.
28. Cho biết mã khách hàng và tên của những khách hàng chưa từng mua hàng.
29. Cho biết mã khách hàng và số lần mua hàng của khách hàng đó.
30. Cho biết mã khách hàng, tên và số lần mua hàng của mỗi khách hàng.
31. Cho biết mã khách hàng của khách hàng đã mua hàng nhiều lần nhất.
32. Cho biết mã khách hàng và tên của những khách hàng đã mua hàng nhiều lần nhất.
33. Cho biết tên và địa chỉ của khách hàng mua hóa đơn HD03.
34. Cho biết mã hóa đơn của những hóa đơn có mua sản phẩm “Bột giặt Omo”
35. Cho biết mã những khách hàng có mua sản phẩm “Bột giặt Omo”
36. Cho biết mã và tên của những khách hàng có mua sản phẩm “Bột giặt Omo”.
37. Cho biết mã sản phẩm của những sản phẩm mà chưa được mua bởi bất kỳ đơn hàng nào.
38. Cho biết tổng số lượng đã bán của sản phẩm có mã là “SP01”.
39. Cho biết tổng số lượng đã bán của sản phẩm “Bột giặt Tide”.
40. Với mỗi hóa đơn cho biết mã hóa đơn, ngày lập và trị giá của hóa đơn.
41. Cho biết mã sản phẩm và số lượng đã bán của mỗi sản phẩm.
42. Cho biết mã sản phẩm, tên sản phẩm và số lượng đã bán của mỗi sản phẩm.
43. Cho biết tên những khách hàng có mua sản phẩm loại “Đồ dùng”
44. Với mỗi hóa đơn cho biết mã hóa đơn và số sản phẩm mà hóa đơn đó mua.
45. Tìm những hóa đơn được lập trong tháng 2/2011.
46. Tìm tên những khách hàng có hóa đơn lập trong tháng 2/2011.
47. Cho biết tên những khách hàng mà chưa từng mua hàng.
48. Cho biết tên sản phẩm mà chưa được mua bởi bất kỳ đơn hàng nào.

--- HẾT ---