**Bài thực hành số 3\_Quản lý bán hàng\_Phần 1,2,end**

**MÔ TẢ BÀI TOÁN**

Cho CSDL lưu trữ thông tin về quản lý sách ở cửa hàng sách Bình Minh ở Bình Dương gồm ba bảng có cấu trúc như sau:

* **Sach:** Chứa danh sách các quyển sách có trong nhà sách Bình Minh.

**Field Description**

MaSach Mã sách, là Primary key

TenSach Tên sách

TacGia Tác giả

ChuDe Chủ đề

TrongKho Số lượng còn trong kho

Ví dụ, bảng Sach có thể chứa các thông tin như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MaSach** | **TenSach** | **TacGia** | **ChuDe** | **DonGia** | **TrongKho** |
| 1 | Hoàng hôn trên sông | Gia Phong | Tình yeu | 120 | 11 |
| 2 | Cây lúa nước | Lê Mây | Khoa hoc | 30 | 24 |
| 3 | Tâm lý trước mùa thi | Hải Đăng | Tâm lý | 42 | 32 |

* **KhachHang:** Chứa danh sách khách hàng của nhà sách.

**Field Description**

MaKH Mã khách hàng, là Primary key

TenKH Tên khách hàng

DiaChi Địa chỉ kháchhàng

Quan Tên quận hoặc huyện nơi khách hàng cư trú

DienThoai Số điện thoại của khác hàng

NguoiGT Người giới thiệu

Ví dụ, bảng KhachHang có thể chứa các thông tin như sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MaKH** | **TenKH** | **DiaChi** | **Huyen** | **DienThoai** | **NguoiGT** |
| 1 | Lê Công | 22 CMT8 | TDM | 0981234654 | Hoàng Kim |
| 2 | Văn Nghệ | 19 Ngô Gia Tự | Bên Cát |  |  |
| 3 | Trần Thông | 87 Hoàng Hoa Thám | Dầu Tiếng |  |  |
| 4 | Hoàng Tín | 6 Trần Văn Ơn | TDM |  |  |

* **SachBan:** Chứa danh sách các quyển sách đã bán ở nhà sách Bình Minh

**Field Description**

SoHD Số hóa đơn (là Primary key)

MaKH Mã khách hàng đã mua sách

MaSach Mã sách mà khách hàng đã mua

NgayMua Ngày mua sách

SoLuong Số lượng sách bán

Ví dụ, bảng SachBan có thể chứa các thông tin như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SoHD** | **MaKH** | **MaSach** | **NgayBan** | **Soluong** |
| 1 | 1 | 2 | 22/11/2006 | 5 |
| 2 | 2 | 3 | 15/7/2005 | 4 |
| 3 | 2 | 1 | 24/5/2006 | 7 |
| 4 | 3 | 1 | 15/11/2005 | 9 |

* Quan hệ giữa các bảng như sau:

Trong bảng SachBan thì field MaKH là khóa ngoại tham chiếu đến field MaKH trong bảng KhachHang, còn field MaSach là khóa ngoại tham chiếu đến field MaSach trong bảng Sach.

* Mô tả nghiệp vụ:
* Trong bảng KhachHang thì mã số khách hàng (MaKH) là duy nhất, và các field dữ liệu về khách hàng là bắt buộc nhập (not NULL), ngoại trừ field DienThoai và NguoiGT.
* Một khách hàng lần đầu tiên mua hàng ở nhà sách Bình Minh, nhân viên sẽ hỏi thông tin về khách hàng và nhập vào bảng KhachHang.

Ví dụ, khách hàng là Tân đến mua sách thì thông tin về Tân có thể được lưu trữ trong bang KhachHang như sau:

MaKH: 15

TenKH: Tân

DiaChi: 123 Lê Đức Thọ

Huyen: Thuận An

* Dữ liệu mua sách sẽ được cập nhật vào bảng SachBan. Các field trong bảng này đều yêu cầu nhập dữ liệu (not NULL). Bảng Sach lưu các thông tin về từng đầu sách như đã giới thiệu ở trên.

**YÊU CẦU**

**Câu 1.** Tạo databasevới các thông số như sau:

* Tên database
* Đường dẫn lưu database (tùy vào máy tính sử dụng)
* Kích thước database ban đầu 20 (MB)
* Kích thước mỗi lần cấp phát thêm cho database 10 (MB)

**Câu 2.** Tạo bảng

2.1. Tạo các bảng và áp dụng tất cả các ràng buộc toàn vẹn cần thiết cho database theo mô tả trên. Lưu ý rằng đặt tên cho các ràng buộc khi có thể.

2.2. Nhập dữ liệu cho các bảng.

**Câu 3. Thực hiện các truy vấn sau**

1. Hãy cho biết tên sách, tác giả của những quyển sách có giá từ 100 đến 300.
2. Hãy cho biết chủ đề nào có sách bán được nhiều nhất (số lượng nhiều nhất).
3. Hiển thị tên khách hàng, tổng số tiền mua của 3 khách hàng có tổng số tiền mua nhiều nhất, xếp thứ tự giảm dần theo tổng tiền mua.
4. Cho biết tên, địa chỉ (huyện) của những khách hàng có người giới thiệu.
5. Hãy thông kê doanh thu bán theo từng ngày.
6. Hãy cho biết những tác giả nào có sách bán chạy nhất.
7. Hãy cho biết những quyển sách có số lượng tồn kho nhỏ hơn số tồn kho trung bình của các quyển sách.
8. Hãy cho biết những huyện (thành phố) nào có lượng khách hàng ít nhất.

**Câu 4. Tạo thủ tục lưu trữ (Stored Procedure - SP)**

1. Tạo 1 SP cho phép cập nhật đơn giá của sách (table Sach). Tham số nhận vào là Tên sách và Tên tác giả của quyển sách muốn cập nhật.
2. Tạo 1 SP cho phép thêm vào table SachBan một hóa đơn bán hàng. Tất cả thông tin nhập vào được thể hiện dưới hình thức các tham số.
3. Tạo 1 SP cho phép xóa một hóa đơn bán hàng trong table SachBan. Giá trị nhận vào là mã hóa đơn cần xóa.

**Câu 5. Tạo hàm để thực hiện các yêu cầu sau:**

1. Nhập vào mã sách cho biết số lượng tồn của nó.
2. Nhập vào mã khách hàng cho biết số lượng sách mà khách hàng đó đã mua
3. Nhập vào ngày cho biết tổng số lượng sách đã bán trong ngày đó.

--- The end ---