BÀI TẬP

Câu 1. Viết lệnh SQL để tạo một cơ sở dữ liệu có tên gọi QLYTHUEPHONG (các thông số có liên quan để mặc định).

Câu 2. Trong cơ sở dữ liệu QLYTHUEPHONG, viết các câu lệnh SQL tạo ra các bảng dữ liệu sau:

* Khachang(Makh,Tenkh,CMND, Diachi, Ngaysinh, Gioitinh)
* Thuephong(Makh,ngaydi,ngayden,loaiphong)
* Phong(Loaiphong, Giatien)

**Lưu ý**: Sinh viên tự thiết lập thuộc tính của các trường

- Các trường tenkh, scm, loaiphong, giatien không được null (rỗng).

- thiết lập liên kết giữa các bảng yêu cầu **toàn vẹn tham chiếu**.

- Nhập:

+ trên 5 bản ghi trong bảng loaiphong

+ trên 7 bản ghi trong bảng khachhang

+ trên 10 bản ghi trong bảng thuephong

Bảng khachhang

Mã khách hàng varchar(10)

Tên khách hàng nvarchar(50)

Số chứng minh char(20)

Địa chỉ nvarchar(50)

Ngày Sinh Date

Giới Tính nvarchar(10)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mã khách hàng** | **Tên khách hàng** | **Số chứng minh** | **Địa chỉ** | **Ngày sinh** | **Giới tính** |
| 001 | Nguyễn Thị Vân | 031112345 | 27 Minh Khai, Hải Phòng | 11/09/1990 | Nữ |
| 002 | Trần Thanh Vân | 031789666 | 44 Trần Phú, Hải Phòng | 12/12/1997 | Nữ |
| 003 | Phạm Bằng | 032111890 | 67 Ng Huệ, Quảng Ninh | 24/02/1980 | Nam |
| 004 | Bùi Văn Hùng | 032000678 | Quảng Ninh |  | Nam |
| 005 | Trần Nha Trang | 034898777 | Tuệ Tĩnh, Hải Dương | 01/01/1970 | Nữ |

Bảng Phong Bảng thuê phòng

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Loại phòng | Giá tiền | | A | 200 | | B | 500 | | C | 700 | | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Mã KH | Ngày đến | Ngày đi | Loại phòng | | 001 | 11/12/2015 | 13/12/2015 | A | | 001 | 01/04/2016 | 02/04/2016 | B | | 002 | 11/12/2015 | 17/12/2015 | C | | 003 | 12/01/2016 | 15/01/2016 | A | | 005 | 25/12/2015 | 25/12/2015 | B | | 004 | 12/12/2014 | 15/12/2014 | A | | 001 | 11/06/2016 | 12/06/2016 | C | |

2.a. Tạo truy vấn THONGTINCHUNG lấy thông tin về tenkh, ngày sinh, scm, ngaydi, ngayden của tất cả khách hàng.

2.b. Hiển thị danh sách khách hàng như câu 2a nhưng sắp xếp theo ngày đi tăng dần, tenkh giảm dần.

3. Tạo truy vấn QUERY3 lấy thông tin về tenkh, ngày sinh, scm, ngaydi, ngayden của khách hàng thuê phòng loại A.

5. Tạo truy vấn QUERY5 lấy thông tin về tenkh, ngày sinh, scm, ngaydi, ngayden của khách hàng thuê phòng loại A có giới tính là nam.

6. Tạo truy vấn QUERY6 lấy thông tin về tenkh, ngày sinh, scm, ngaydi, ngayden của khách hàng thuê phòng loại A hoặc có giới tính là nam.

7. Tạo truy vấn QUERY7 hiển thị thông tin về mã tenkh, ngày sinh, scm, ngaydi, ngayden của những khách hàng có ngày sinh nằm trong khoảng 01/09/1980 đến 31/12/1990.

8.a.Tạo truy vấn QUERY8a hiển thị tất cả thông tin cá nhân (chỉ những thông tin trong bảng khachhang) của khách hàng sinh vào tháng 8.

8.b.Hiển thị thông tin cá nhân của khách hàng sinh vào năm 1990 và có họ là “Trần” hoặc tên là “Vân”.

10.a. Tạo truy vấn QUERY10a tính tổng tiền thuê phòng của từng khách hàng, từng loại phòng.

10.b. Tạo truy vấn QUERY10b tính tổng tiền thuê phòng của từng tháng, từng loại phòng.

11. Tạo truy vấn QUERY11 tính tổng tiền thuê phòng của từng khách hàng, từng loại phòng trong năm 2010 (theo ngày đi).

12. Thêm trường loaikh vào bảng khachhang để lưu thông tin về loại khách hàng. Yêu cầu trường này chỉ lấy 3 giá trị là 1 hoặc 2 hoặc 3.

13.a. Tạo truy vấn cập nhật UPDATE\_Q để thay đổi tiền phòng (tăng 100.000) của tất cả các khách hàng địa chỉ ở Hải Phòng.

13.b. Cập nhật dữ liệu cho trường loaikh theo tiêu chí sau:

tổng tiền thuê phòng >2.000.000 thì loaikh=1

tổng tiền thuê phòng >900.000 thì loaikh=2 còn lại thì bằng 3

14. Tạo truy vấn tạo bảng MAKE\_T\_Q để tạo bảng mới (khachhang\_loai1) để lưu thông tin về tenkh, ngaysinh, gioitinh, scm, loaikh của những khách hàng có loaikh =1.

15. Hiển thị số liệu tổng hợp về tiền thuê phòng cao nhất, thấp nhất, tổng tiền thuê phòng của từng năm, từng loại phòng.

16. Hiển thị thông tin về tên khách hàng, số chứng minh, ngày sinh, ngày đi, ngày đến, loại phòng của những khách hàng thuê phòng lâu nhất trong 1 lần (ngaydi-ngayden lớn nhất).

17. Liệt kê loại phòng có số lượng khách hàng dưới 5.

18. Thống kê thời gian khách ở lâu nhất, thấp nhất theo từng loại phòng

19. Thống kê thời gian trung bình khách ở theo từng loại phòng

20. Liệt kê tên khách hàng theo số tuổi giảm dần