

BÀI TẬP SESSION 5: CREATE/ ALTER / INSERT/ DELETE/ UPDATE

Bài tập 1:

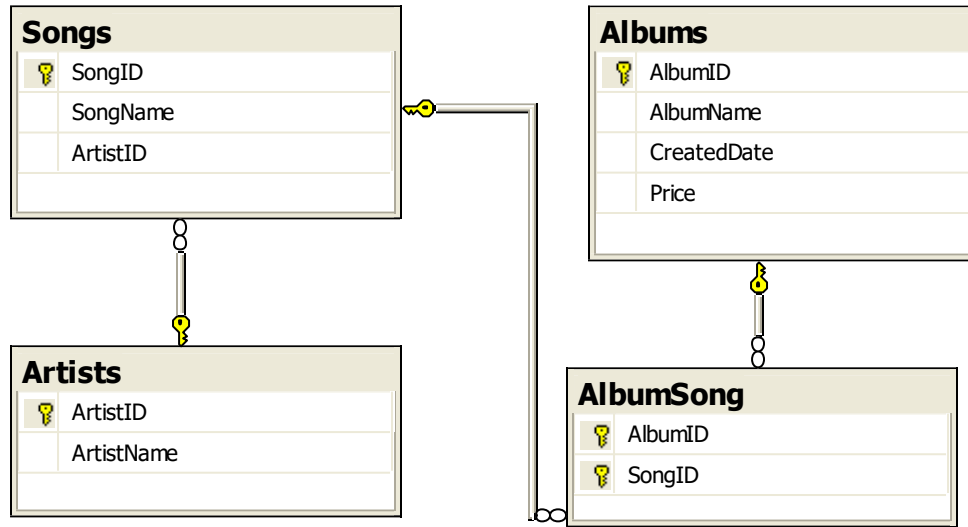
- Dùng câu lệnh tạo database đặt tên: QL_LICHDAY
- Tạo các bảng thông tin sau:
 - o Sinhvien(MASV, HOTENSV, GIOITINH, NGAYSINH, QUEQUAN, MALOP)
 - o Lop(MALOP, TENLOP, MAKHOA)
 - o Khoa(MAKHOA, TENKHOA)
 - o Monhoc(MAMH, TENMH, DONVIHT)
 - o Giangvien(MAGV, HOTENGV, HOCVI, CHUYENNGANH, NGAYSINH, QUEQUAN, GIOITINH, MAKHOA)
 - o Ketqua(MASV, MAMH, LANTHI, DIEMTHI)
 - o Phancong(MALOP, MAMH, MAGV)

Yêu cầu:

1. Xóa thông tin kết quả học tập của sv có mã HuyNVph07543
2. Cập nhật thông tin của sv có mã HuyNVph07543: quê quán thành Hà nội, giới tính: nam
3. Cập nhật lại môn học Tin Văn Phòng thành Cơ sở dữ liệu
4. Sửa số tiết của môn "Tri Tue Nhan Tao" lại 30 tiết
5. Sửa sinh viên 'Nguyen Thi Lan' thành 'Nguyen Thanh Son' và phái thành 'Nam'
6. Chuyển sinh viên 'Le Thi Lan Anh' sang lớp Pt14353MoB

Bài tập 2:

Tạo một cơ sở dữ liệu âm nhạc (Music) được cấu trúc như hình:



Bảng Albums

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Null	Khóa chính
AlbumID	int	No	Yes
AlbumName	nvarchar(100)	No	No
CreatedDate	smalldatetime	No	No
Price	money	No	No

Bảng Artists

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Null	Khóa chính
ArtistID	int	No	Yes
ArtistName	nvarchar(100)	No	No

Bảng Songs

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Null	Khóa chính	Khóa ngoại
SongID	int	No	Yes	No
SongName	nvarchar(100)	No	No	No

ArtistID	int	No	No	Yes
----------	-----	----	----	-----

Bảng AlbumSong

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Null	Khóa chính
SongID	int	No	Yes
AlbumID	int	No	Yes

- Viết truy vấn tạo cơ sở dữ liệu với tên là Music_LABNAME và sử dụng CSDL này (1 điểm). Ví dụ: Nếu học viên ngồi máy LAB1, tên cơ sở dữ liệu sẽ là Music_LAB1
- Viết truy vấn tạo các bản như trên hình (chú ý tạo theo thứ tự bên dưới)
 - o Tạo bảng Albums (1 điểm)
 - o Tạo bảng Artists (1 điểm)
 - o Tạo bảng Songs (1 điểm)
 - o Tạo bảng AlbumSong (1 điểm)
- Tạo quan hệ giữa các bảng sử dụng câu lệnh ALTER TABLE
 - o Tạo ràng buộc khóa giữa hai bảng Songs và AlbumSong (1 điểm)
 - o Tạo ràng buộc khóa giữa hai bảng Songs và Artists (1 điểm)
 - o Tạo ràng buộc khóa giữa hai bảng Albums và AlbumSong (1 điểm)
- Viết ràng buộc cho các giá trị sử dụng câu lệnh ALTER TABLE
 - o Tạo ràng buộc cho CreatedDate trong bảng Albums từ ngày 1/1/1990 đến ngày hiện tại (1 điểm)
 - o Tạo ràng buộc cho ArtistName trong bảng Artists là duy nhất (1 điểm)
- Chèn dữ liệu mới vào các bảng sử dụng câu lệnh Insert

Bảng Artists (1 điểm)

ArtistsID	ArtistName
1	Trong Tan
2	Dang Duong
3	Anh Tho
4	Viet Hoan

5	Lan Anh
---	---------

Bảng Songs (1 điểm)

SongID	SongName	ArtistID
1	Bai ca Ha Noi	1
2	Hat ve cay lua hom nay	1
3	Gui em chiec non bai tho	1
4	Ho Bien	2
5	Tinh ca	2
6	Me yeu con	3
7	Dau chan trong rung	3
8	Tinh ca	4
9	Tinh em	4
10	Tinh ta bien bac dong xanh	4
11	Me yeu con	5
12	Trang chieu	5

Bảng Albums (1 điểm)

AlbumID	AlbumName	CreateDate	Price
1	Viet Nam que huong toi	2/1/2001	10
2	Tinh ca	12/3/2001	15
3	Tuyen chon nu ca sy	12/4/2003	20

Bảng AlbumSong (1 điểm)

AlbumID	SongID
1	1

1	2
1	4
1	10
2	3
2	5
2	6
2	8
2	9
3	11
3	7
3	12

- Cập nhật lại những bài hát có tên là “Tình ca” thành “Giai điệu to quốc” sau đó cập nhật bài này vào album “Việt nam quốc hương tôi” thay vì album “Tình ca” (2 điểm)
- Cập nhật lại giá tiền của các album xuất bản trước năm 2002 lên 10% (2 điểm)
- Xóa các bài hát của ca sĩ Lan Anh trong bảng Songs và đồng thời xóa thông tin liên quan của các bài hát đó khỏi bảng AlbumSong (1 điểm)