Đại Học Bách Khoa Tp.Hcm Khoa KH & KT Máy Tính so 🗏 😪

Đề thi cuối kỳ môn: **TIN HỌC QUẢN LÝ**Thời gian: 120 phút

જ્ઞ 🗏 લ્સ

(Không sử dụng tài liệu)

Sinh viên lưu bài thi theo quy định:

MSSV HoTen.accdb

Ví dụ sinh viên Nguyễn An có mã số sinh viên là 123, sẽ đặt tên bài thi là: 123_NguyenAn.MDB

Cho cơ sở dữ liệu bao gồm các table sau:

Lop (MSLop, TenLop, NgayKhaiGiang, HocPhi)

DienMienGiam (MaMG, LoaiMG, TiLeMG)

DangKy (MSLop, MSHV, NgayDangKy)

HocVien (MSHV, HoTen, NgaySinh, MaMG)

Ghi chú: Các field có gạch dưới là khóa của các table.

Dữ liệu mẫu cho các table như sau (sinh viên không cần nhập tiếng Việt):

Table: DangKy (Đăng ký)

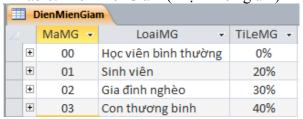
Table: HocVien (Học Viên)

	DangKy					
_	MSLop -t	MSHV -	NgayDangKy 🛨			
	L01	0002	18/05/2015			
	L01	0001	18/05/2015			
	L02	0001	18/05/2015			
	L01	0004	20/05/2015			
	L01	0003	20/05/2015			
	L02	0003	21/05/2015			
	L02	0004	26/05/2015			
	L03	0003	01/06/2015			
	L03	0004	02/06/2015			
*						

HocVien					
4		MSHV -	HoTen →	NgaySinh 🕶	MaMG →
	+	0001	Nguyễn Văn Hoàng	15/02/1990	00
	+	0002	Trần Văn Lộc	18/02/1992	02
	+	0003	Lê Thi Mai	08/03/1988	00
	+	0004	Nguyễn Thị Lan	15/03/1985	01
	+	0005	Lý Văn Hùng	02/04/1991	01

Table: DienMienGiam (Diện miễn giảm)

Table: Lop (Lóp)



	■ Lop					
_		MSLop -	TenLop ▼	NgayKhaiGiang -	HocPhi -	
	+	L01	Word căn bản	20/05/2015	180,000	
	+	L02	Excel căn bản	30/05/2015	200,000	
	+	L03	Access nâng cao	12/06/2015	250,000	
	+	L04	Java	15/06/2015	300,000	

Chú thích:

- Table **Lop**: mã số lớp (MSLop), tên lớp (TenLop), ngày khai giảng (NgayKhaiGiang), học phí (HocPhi)
- Table **DienMienGiam**: mã miễn giảm (MaMG), loại miễn giảm (LoaiMG), tỉ lệ miễn giảm (TiLeMG)
- Table **DangKy:** mã số lớp (MSLop), mã số học viên (MSHV), ngày đăng ký (NgayDangKy)
- Table **HocVien**: mã số học viên (MSHV), họ tên (HoTen), ngày sinh (NgaySinh), mã miễn giảm (MaMG)

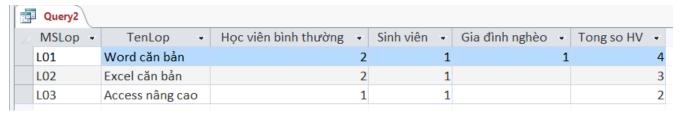
Câu 1: (1 điểm)

- 1. Tạo các table và thiết lập mối quan hệ (relationship) giữa các table. Thí sinh tự chọn kiểu dữ liệu cho phù hợp với các field trong table.
- 2. Nhập dữ liệu mẫu vào các table

Câu 2: (2 điểm)

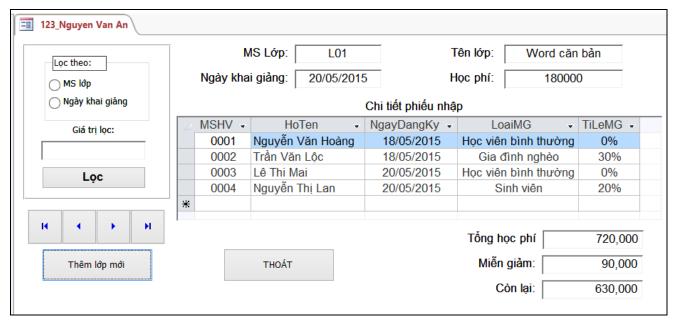
Tạo các query sau (có thể dùng SQL), tên query đặt lần lượt là Query1, Query2:

- Liệt kê các lớp hiện chưa có học viên đăng ký học. Thông tin hiển thị gồm: mã số lớp, tên lớp, ngày khai giảng
- 2. Thống kê số lượng học viên theo diện miễn giảm ở từng lớp, hiển thị theo mẫu sau:



Câu 3 : (4 điểm)

Tạo form theo mẫu sau:



Yêu cầu:

- Tiêu đề của form sẽ hiện mã và ho tên của thí sinh
- Định dạng form theo mẫu (tắt thanh cuộn dọc, ngang, ...)
- Cho phép nhập thêm lớp mới
- Chức năng lọc và các nút di chuyển, thêm mới có thể dùng macro hoặc code VBA

Câu 4: (2 điểm) Tạo report theo mẫu sau:

Đại Học Bách Khoa Tp.HCM Trung Tâm Kỹ Thuật Điện Toán Cộng Hòa Xã Hội Chu Nghĩa Việt Nam Độc lấp - Tự do -Hạnh phúc

THEO DÕI TÌNH HÌNH ĐĂNG KÝ HỌC

MS lớp: L01 Tên lớp: Word căn bản Học phí: 180000

STT	MSHV	Họ tên	Diện miễn giảm	Tỉ lệ miễn giảm
1	0001	Nguyễn Văn Hoàng	Học viên bình thường	0%
2	0002	Trần Văn Lộc	Gia đỉnh nghèo	30%
3	0003	Lê Thi Mai	Học viên bình thường	0%
4	0004	Nguyễn Thị Lan	Sinh viên	20%

Tổng thu: 630,000

MS lớp: L02 Tên lớp: Excel căn bản Học phí: 200000

STT	MSHV	Họ tên	Diện miễn giảm	Tỉ lệ miễn giảm
1	0001	Nguyễn Văn Hoàng	Học viên bình thường	0%
2	0003	Lê Thi Mai	Học viên bình thường	0%
3	0004	Nguyễn Thị Lan	Sinh viên	20%

Tổng thu: 560,000

MS lớp: L03 Tên lớp: Access nâng cao Học phí: 250000

STT	MSHV	Họ tên	Diện miễn giảm	Tỉ lệ miễn giảm
1	0003	Lê Thi Mai	Học viên bình thường	0%
2	0004	Nguyễn Thị Lan	Sinh viên	20%

Tổng thu: 450,000

MS lớp: L04 Tên lớp: Java Học phí: 300000

STT	MSHV	Họ tên	Diện miễn giảm	Tỉ lệ miễn giảm
1				

Tổng thu:

Tổng số lớp: 4

Ngày 13 tháng 01 năm 2017 Trưởng phòng

Yêu cầu:

- Báo cáo lập đúng mẫu
- Sắp thứ tự theo lớp, trong từng lớp sẽ sắp xếp theo MSHV tăng dần
- Ngày tháng năm sẽ tự động lấy theo ngày hiện hành

Câu 5 : (1 điểm)

Trong table Lop: tạo thêm cột TongSoHV (tổng số học viên), sau đó nhập vào số lượng học học trong từng lớp dựa vào table đặng lý (L01: 4; L02: 3; L03: 2; L04: 0).

Viết <u>data macro</u> để mỗi khi thêm, xóa, sửa trên table Đăng ký sẽ tự động cập nhật cột tổng số học viên trong table $L\acute{o}p$

- HÉT -