

Họ tên người ra đề/MSCB:

# TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN Học kỳ 2 – Năm học 2020-2021

MÃ LƯU TRỮ (do phòng KT-ĐBCL ghi)

CK20212\_CSC10006

Tên học phần:	Cơ sở dữ liệu (Lớp 19_1)	Mã HP: <u>CSC10006</u>
Thời gian làm bài:	90 phút	Ngày thi: <b>28/10/2021</b>
Ghi chú: Sinh viên	được phép sử dụng tài liệu khi làm bài.	
Ho tên sinh viên <sup>.</sup>		MSSV· STT·
ven siini vien.		
Phần 1 (3.5 đi	ểm).	
		vụ về việc di chuyển người dân. Sinh viên
kây dựng lược đồ C người dân cần khai	SDL dựa trên gợi ý sau: Người dân có th	ông tin cá nhân, thông tin về tiêm chủng, ành, quét mã vạch tại các điểm đến có mã
a) Hãy thiết kế	lược đồ ER cho ứng dụng trên (2đ)	
h) Hav abuvån	luvoro để ED trận thành luvoro để quan hệ đ	thể hiện đầy đủ khác chính và khác ngọci
(1.5d)	luộc do EK tiên thanh luộc do quan hệ, t	thể hiện đầy đủ khóa chính và khóa ngoại
		(Đề thi gồm 4 trang)

...... Chữ ký: ...... [Trang 1/4]

Họ tên người duyệt đề: ...... Chữ ký: ...... Chữ



### TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN Học kỳ 2 – Năm học 2020-2021

MÁ LƯU TRỮ (do phòng KT-ĐBCL ghi)

CK20212 CSC10006

# Phần 2 (6.5 điểm): cho lược đồ CSDL quản lý quyền truy cập tài nguyên như sau

Lược đồ CSDL và tập phụ thuộc hàm sau được sử dụng cho câu 3 câu:

Mô tả: Một cuộc thi quốc tế có nhiều môn thi, thí sinh có thể tham gia nhiều môn thi khác nhau và được ghi nhận điểm số. Từ đó sẽ xác định thí sinh/ đội thi nào có tổng điểm cao nhất cho từng môn thi.

#### MONTHI(MaMT, TenMT)

 $F2 = \{MaMTa TenMT\}$ 

Quan hệ MONTHI lưu trữ thông tin môn thi của cuộc thi bao gồm: mã môn thi (MaMT), tên môn thi (TenMT)

#### DOITHI (MaDT, TenDT, QuocGia, SLDK)

F3 = {MaDTà TenDT, SiSo, QuocGia, SLDK}

Quan hệ DOITHI lưu trữ thông tin đội thi tham gia cuộc thi bao gồm: mã đội thi (MaDT), tên đội thi (TenDT), quốc gia của đội thi (QuocGia) và số lượng đã đăng ký (SLDK)

#### THISINH (MaTS, TenTS, NgaySinh, MaDT, MauAo)

Quan hệ THISINH lưu trữ thông tin thí sinh tham gia cuộc thi bao gồm: mã thí sinh (MaTS), tên thí sinh (TenTS), ngày sinh (NgaySinh), mã đội thi thí sinh đó thuộc về (MaDT) và màu áo của thí sinh theo từng đội.

#### **DIEMTHI (MaTS, MaMT, Diem)**

F5={MaTS, MaVT à DiemTS; MaVTà MaMT}

Quan He DIEMTHI lưu trữ thông tin điểm thi của các thí sinh cho mỗi môn thi bao gồm: mã thí sinh (MaTS), mã môn thi (MaMT) và điểm đạt được của thí sinh.

#### **CÂU HỎI**:

<u>Câu 1:</u> Hãy biểu diễn các câu truy vấn sau bằng **ngôn ngữ đại số quan hệ** 

a) Hãy liệt kê các thí sinh (Mã thí sinh, Tên thí sinh, Tên đội thí sinh) thuộc quốc gia Việt Nam (1đ)

(Đề thi gồi	n 4 trang)
Họ tên người ra đề/MSCB: [Tran	g 2/4]
Họ tên người duyệt đề: Chữ ký: Chữ ký:	



# TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN Học kỳ 2 – Năm học 2020-2021

MÃ LƯU TRỮ (do phòng KT-ĐBCL ghi) CK20212\_CSC10006

TP.HOCHIMINH	110C Ky 2 – Nam noc 2020-2021	
b) Hãy liệt kê thi	í sinh (Mã thí sinh, Tên thí sinh) không đậu môn nào (đ	điểm thi nhỏ hơn 5) (1đ)
C <b>âu 2:</b> Hãy biểu diễn	n các câu truy vấn sau bằng <b>ngôn ngữ SQL</b> :	
a) Hãy liệt kê cá (SLDK) (1đ)	ác đội thi (Mã đội thi, Tên đội thi) có số thí sinh thực t	tế vượt qua số lượng đăng ký
, , , ,		
b) Hãy liệt kê cá (1đ)	ic đội thi (Mã đội thi, Tên đội thi) tham gia và đạt (điể	m thi >=5) tất cả các môn thi
		(Đề thi gồm 4 trang)
Họ tên người ra đề/M	1SCB: Chữ ký:	[Trang 3/4]

Họ tên người duyệt đề: ...... Chữ ký: ...... Chữ ký: .....



# TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM ĐỀ THI KẾT THÚC HỌC PHẨN Học kỳ 2 – Năm học 2020-2021

MA LƯU TRƯ
(do phòng KT-ĐBCL ghi)

(Đề thi gồm 4 trang)

TP. HO CHI MINH	Học kỳ 2 – Năm học	2020-2021	CK20212_C3C10000
<u>Câu 3</u> : Sinh viên chọn 1	trong 2 câu và biểu diễn bằng <b>n</b> ạ	gôn ngữ Phép tính quan h	<b>ệ:</b>
a) Liệt kê Thí sinh (	Mã thí sinh, Tên thí sinh) tham g	gia tất cả môn thị (1đ)	
<b><u>Câu 4:</u></b> Lược đồ sau đây	đạt dạng chuẩn mấy? Giải thích	? (1.5đ)	
Q(ABCDE)			
$F=\{A\rightarrow B; C\rightarrow E; AB\rightarrow C$	C}		
Khóa K={DA}			