

(Sinh viên được sử dụng tài liệu giấy)

HỌ VÀ TÊN SV: MSSV: STT: PHÒNG THI:.....	<u>CÁN BỘ COI THI</u>
---	------------------------------

CÂU HỎI TỰ LUẬN

Xét lược đồ CSDL quan hệ trong ứng dụng quản lý “Tour du lịch” như sau:

TOUR(MaTour, TenTour, NgayKhoiHanh, SoNgay, SoDem, Gia)

Tên từ: Mỗi tuyến du lịch cần lưu trữ mã tour (MaTour), tên tour (TenTour), ngày khởi hành (NgayKhoiHanh), bao nhiêu ngày (SoNgay), bao nhiêu đêm (SoDem), giá tour (Gia)

TINHTP (MaTTP, TenTTP)

Tên từ: Lưu trữ các tỉnh (thành phố) trong nước, gồm có những thông tin: mã tỉnh (hoặc thành phố) (MaTTP), tên tỉnh thành phố (TenTTP)

DIEMDL(MaDDL, TenDDL, MaTTP, DacTrung)

Tên từ: Mỗi điểm du lịch cần lưu trữ mã điểm du lịch (MaDDL), tên điểm du lịch (TenDDL) và điểm này thuộc tỉnh (thành phố) nào (MaTTP), đặc trưng (DacTrung) của điểm du lịch này là gì? (chỉ lưu 1 đặc trưng chính như: 'Tắm biển', 'Leo núi', 'Mua sắm', 'Di tích'...)

CHITIET (MaTour, MaDDL)

Tên từ: Ghi nhận mỗi Tour (MaTour) đi qua các điểm du lịch (MaDDL) nào.

Ghi chú: Các thuộc tính gạch dưới là các thuộc tính khóa chính

Sử dụng Swing để thiết kế và xử lý các chức năng sau:

1. Thêm thông tin tour du lịch (2.5 điểm)
(G3.1, G3.2, G3.3, G3.4).

Nhấn nút "**Thêm**" để thêm thông tin tour du lịch vào CSDL.

Lưu ý: MaTour được thêm tự động trong CSDL.

Thông tin tour


Tên tour	Thắng cảnh
Ngày khởi hành	13/6/2023
Số ngày	4
Số đêm	3
Giá tour	2000000

Thêm

2. Thêm điểm du lịch (2.5 điểm) (G3.1, G3.2, G3.3, G3.4).

Thông tin về Tỉnh/TP sẽ được load từ CSDL vào combobox “Tỉnh/TP”. Nhấn nút **“Thêm”** để thêm thông tin điểm du lịch vào CSDL.

Lưu ý: MaDDL được thêm tự động trong CSDL.

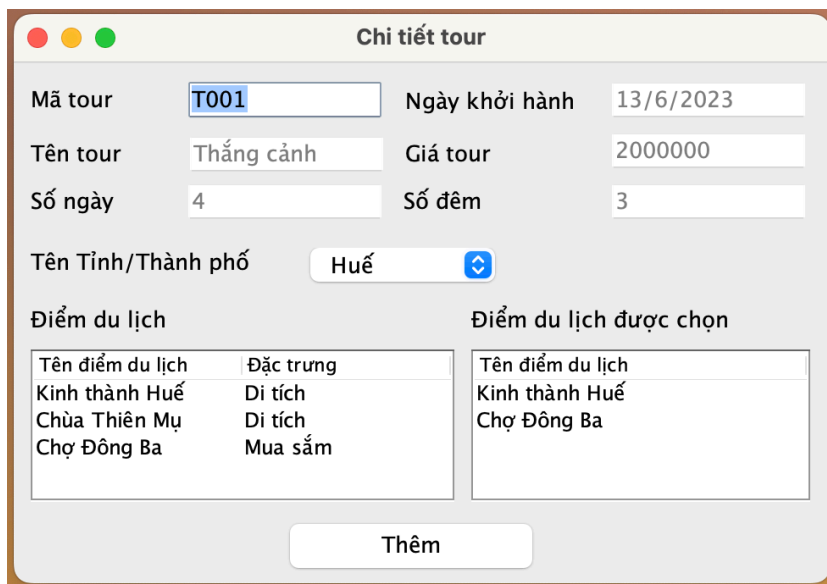


3. Thêm các điểm du lịch vào tour (5 điểm) (G3.1, G3.2, G3.3, G3.4).

Nhập “Mã tour” và nhấn enter sẽ hiển thị thông tin tour gồm: tên tour, ngày khởi hành, giá tour, số ngày, số đêm (các thông tin này không cho phép chỉnh sửa).

“Tỉnh/Thành phố” được load từ CSDL vào combobox “Tỉnh/TP”. Khi chọn tỉnh/TP trong combobox sẽ hiển thị danh sách các các điểm du lịch của tỉnh/TP đó vào JTable “Điểm du lịch”.

Mỗi lần chọn điểm du lịch trong JTable “Điểm du lịch” thì điểm du lịch đó sẽ được liệt kê vào JTable “Điểm du lịch được chọn”. Nhấn nút **“Thêm”** sẽ lưu các điểm du lịch được chọn cho tour vào CSDL.



Hết

(Lưu ý: CBCT không giải thích gì thêm)

Tp.Hồ Chí Minh, ngày 12 tháng 6 năm 2023

Duyệt đề của Khoa/Bộ môn
(ký và ghi rõ họ tên)

Giảng viên ra đề
(ký và ghi rõ họ tên)

Bảng chuẩn đầu ra môn học Lập trình Java

G3.1	2.4	Trình bày được các thành phần thiết kế giao diện trong các thư viện: AWT và Swing và JFC.	NT3
G3.2	2.4	Sử dụng thư viện Swing để cài đặt giao diện và xử lý sự kiện (Listeners and Events) trên giao diện.	KN3
G3.3	2.4	Sử dụng được thư viện Java JDBC API để truy vấn dữ liệu từ các hệ quản trị CSDL như: SQL Server, MySQL...	KN3
G3.4	2.4	Sử dụng thành thạo các câu lệnh truy vấn dữ liệu trong ứng dụng Java.	KN3