

**MÃ ĐỀ**

**02**

Một công ty cho thuê xe du lịch muốn quản lý việc thuê xe của khách hàng cũng như các xe hiện có, đã xây dựng một CSDL. Dưới đây là một phần lược đồ CSDL của công ty:

**1. XE (MAXE, MALOAI, GIANGAY, TINHTRANG, NGBD)**

Mô tả: Lược đồ quan hệ XE mô tả xe được công ty cho thuê. Mỗi xe được quản lý gồm các thông tin sau: mã xe (MAXE) duy nhất dùng để xác định xe đang được quản lý, mã loại xe (MALOAI), giá theo ngày (GIANGAY), tình trạng xe (TINHTRANG) và ngày bắt đầu cho thuê (NGBD).

**2. LOAIXE(MALOAI, TENXE, SOCHO)**

Mô tả: Lược đồ quan hệ LOAIXE mô tả các loại xe mà công ty đang hiện có. Thông tin mỗi loại xe gồm có: mã loại (MALOAI) duy nhất dùng để xác định một loại xe, tên xe (TENXE) và số chỗ có thể phục vụ cho khách (SOCHO).

**3. KHACHHANG (MAKH, TENKH, TUOI, GIOITINH, CMND)**

Mô tả: Lược đồ quan hệ KHACHHANG mô tả thông tin khách hàng được quản lý trên hệ thống. Thông tin khách hàng gồm có: mã khách hàng (MAKH) duy nhất, tên khách hàng (TENKH), tuổi (TUOI), giới tính (GIOITINH) và số chứng minh thư của khách hàng (CMND).

**4. THUEXE (MAHD, MAXE, MAKH, NGTHUE, NGTRA)**

Mô tả: Lược đồ quan hệ THUEXE mô tả thông tin thuê xe của khách hàng. Thông tin thuê xe gồm có: mã hợp đồng thuê xe (MAHD), mã xe (MAXE), mã khách hàng (MAKH), ngày thuê (NGTHUE) và ngày khách hàng trả xe (NGTRA).

Dưới đây là một thể hiện của CSDL nói trên:

**XE**

MAXE	MALOAI	GIANGAY	TINHTRANG	NGBD
XE1	L3	800.000	Sử dụng tốt	28/12/2017
XE2	L2	2.500.000	Sử dụng tốt	28/11/2017
XE3	L3	850.000	Đang sửa chữa	25/05/2015

**LOAIXE**

MALOAI	TENXE	SOCHO
L1	Ford Transit	16
L2	Samco	29
L3	Innova	7

**KHACHHANG**

MAKH	TENKH	TUOI	GIOITINH	CMND
KH1	Trần Thanh Phong	24	Nam	165185624
KH2	Phạm Thế Thanh	26	Nam	167356984
KH3	Nguyễn Minh Nghĩa	30	Nam	180952346

**THUEXE**

MAHD	MAXE	MAKH	NGTHUE	NGTRA
HD1	X2	KH3	20/06/2018	22/06/2018
HD2	X3	KH2	20/07/2018	23/07/2018
HD3	X1	KH1	15/10/2018	17/10/2018

**Yêu cầu:** Bài thi lưu trữ trên một file script có tên masv\_hoten\_madethi.sql (trong đó, masv là mã số sinh viên, hoten là họ tên của sinh viên, madethi là mã số đề thi của sinh viên đó). Sử dụng các câu lệnh SQL trong công cụ SQL Server Management Studio để thực hiện các yêu cầu sau:

1. *Tạo database tên BAITHI gồm có 4 bảng XE, LOAIXE, KHACHHANG, THUEXE. Tạo khóa chính, khóa ngoại cho các bảng đó (2đ).*
2. *Nhập dữ liệu cho 4 bảng như đề bài (1đ).*
3. *Hiện thực ràng buộc toàn vẹn sau: ngày trả xe phải sau ngày thuê xe (1đ).*
4. *Hiện thực ràng buộc toàn vẹn sau: ngày khách hàng thuê xe phải sau ngày bắt đầu cho thuê của xe đó (2đ).*
5. *Tìm tất cả các khách hàng đã từng thuê xe 'Innova' năm 2017, sắp xếp kết quả tăng dần theo tên khách hàng (1đ).*
6. *Tìm xe ít được thuê nhất năm 2018 (1đ).*
7. *Một nhóm khách hàng có 6 người đang cần thuê 01 xe để đi du lịch vào ngày 20-12-2018, hãy gợi ý tất cả các xe có thể phục vụ cho nhóm khách (1đ).*
8. *Tìm hành khách đã từng thuê tất cả các loại xe (1đ).*

(----- Hết -----)