

BÀI TẬP

Môn: CSC10006 - CƠ SỞ DỮ LIỆU

Cho lược đồ cơ sở dữ liệu sau:

1. **SINHVIEN (MASV, HOTEN, PHAI, MANGANH)**: mỗi sinh viên có mã (MASV) để phân biệt với sinh viên khác, có họ tên (HOTEN), thuộc phái (PHAI), đăng ký theo học chuyên ngành có mã là MANGANH.
2. **NGANH (MANGANH, TENNGANH)**: mỗi ngành có mã ngành (MANGANH), tên ngành (TENNGANH).
3. **CHUYENDE (MACĐ, TENCĐ)**: mỗi chuyên đề có mã (MACĐ) và có tên chuyên đề (TENCĐ).
4. **DANGKY (MASV, MACĐ, HOCKY, NAM, DIEM)**: mỗi dòng của quan hệ DANGKY cho biết sinh viên có mã là MASV đăng ký học chuyên đề có mã là MACĐ vào một học kỳ HOCKY của năm học NAM có điểm là DIEM.

Hãy thực hiện các câu truy vấn sau dùng ngôn ngữ được yêu cầu:

- a) Cho danh sách sinh viên nữ (mã, họ tên) thuộc chuyên ngành tên là “Hệ thống thông tin” đã đăng ký học chuyên đề tên là “Java” trong học kỳ 1 năm học 2019-2020. (**ĐSQH, SQL**)
- b) Cho danh sách sinh viên nữ (mã, họ tên) đã đăng ký học cả chuyên đề tên là “Java” lẫn chuyên đề tên là “Oracle” trong năm học 2018 - 2019. (**ĐSQH, SQL**)
- c) Cho danh sách sinh viên (mã, họ tên) thuộc ngành tên là “Hệ thống thông tin” đã học 3 chuyên đề trong năm học 2018 - 2019. (**ĐSQH, SQL**)
- d) Hãy thêm dữ liệu vào bảng DANGKY cho tất cả sinh viên thuộc ngành tên là “Khoa học máy tính” đăng ký học chuyên đề tên là “Java” vào học kỳ 3 năm học 2019 - 2020, điểm sẽ được cập nhật sau. (**ĐSQH**)
- e) Vào học kỳ nào của năm học nào thì số lượt sinh viên đăng ký học chuyên đề tên là “Oracle” là nhiều nhất và là bao nhiêu. (**SQL**)
- f) Hủy các dòng đăng ký liên quan đến chuyên đề tên là “Java” của các sinh viên thuộc ngành tên là “Khoa học máy tính” trong học kỳ 3 năm học 2019 - 2020. (**ĐSQH**)

HẾT.