

BỘ XÂY DỰNG
TRƯỜNG ĐHXD MIỀN TÂY

ĐÁP ÁN – THANG ĐIỂM
KỲ THI KTHP HỌC KỲ I NĂM HỌC 2023-2024

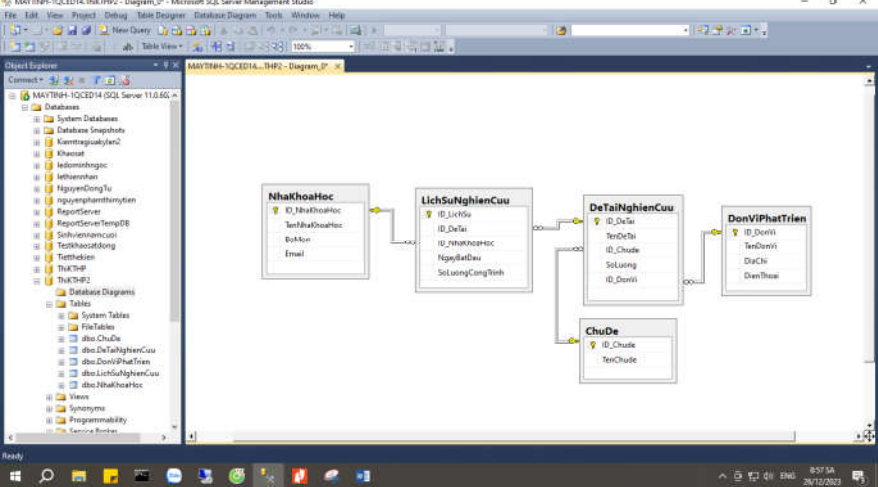
Trình độ: ĐẠI HỌC; Ngày thi: 06/01/2024

Môn: CƠ SỞ DỮ LIỆU

ĐÁP ÁN ĐỀ THI CHÍNH THỨC

(Đáp án - thang điểm gồm 04 trang)

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
1	a	<pre>use master go create database Quanlydetai go use Quanlydetai go CREATE TABLE ChuDe (ID_Chude INT PRIMARY KEY, TenChude NVARCHAR(50)); CREATE TABLE DonViPhatTrien (ID_DonVi INT PRIMARY KEY, TenDonVi NVARCHAR(100), DiaChi NVARCHAR(200), DienThoai NVARCHAR(20)); CREATE TABLE DeTaiNghienCuu (ID_DeTai INT PRIMARY KEY, TenDeTai NVARCHAR(100), ID_Chude INT, SoLuong INT, ID_DonVi INT, FOREIGN KEY (ID_Chude) REFERENCES ChuDe(ID_Chude), FOREIGN KEY (ID_DonVi) REFERENCES DonViPhatTrien(ID_DonVi)); CREATE TABLE NhaKhoaHoc (ID_NhaKhoaHoc INT PRIMARY KEY, TenNhaKhoaHoc NVARCHAR(100), BoMon NVARCHAR(50), Email NVARCHAR(100)); CREATE TABLE LichSuNghienCuu (ID_LichSu INT PRIMARY KEY, ID_DeTai INT, ID_NhaKhoaHoc INT, NgayBatDau DATE, SoLuongCongTrinh INT, FOREIGN KEY (ID_DeTai) REFERENCES DeTaiNghienCuu(ID_DeTai), FOREIGN KEY (ID_NhaKhoaHoc) REFERENCES NhaKhoaHoc(ID_NhaKhoaHoc));</pre>	1.0

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
	b		1.0
	c	use Quanlydetai go -- Thêm dữ liệu vào bảng ChuDe <pre>INSERT INTO ChuDe (ID_Chude, TenChude) VALUES (1, N'Công nghệ thông tin'), (2, N'Y học'), (3, N'Khoa học xã hội');</pre> -- Thêm dữ liệu vào bảng DonViPhatTrieu <pre>INSERT INTO DonViPhatTrieu (ID_DonVi, TenDonVi, DiaChi, DienThoai) VALUES (1, N'Trường Đại học ABC', N'123 Đường ABC, Thành phố A', N'0123 456 789'), (2, N'Viện Y học XYZ', N'456 Đường XYZ, Thành phố B', N'0987 654 321');</pre> -- Thêm dữ liệu vào bảng DeTaiNghienCuu <pre>INSERT INTO DeTaiNghienCuu (ID_DeTai, TenDeTai, ID_Chude, SoLuong, ID_DonVi) VALUES (1, N'Tích hợp trí tuệ nhân tạo vào hệ thống thông tin', 1, 5, 1), (2, N'Nghiên cứu vắc xin mới', 2, 3, 2), (3, N'Phân tích văn hóa dân tộc thiểu số', 3, 8, 1);</pre> -- Thêm dữ liệu vào bảng NhaKhoaHoc <pre>INSERT INTO NhaKhoaHoc (ID_NhaKhoaHoc, TenNhaKhoaHoc, BoMon, Email) VALUES (1, N'Nguyễn Văn A', N'Công nghệ thông tin', N'nguyenvana@example.com'), (2, N'Trần Thị B', N'Y học', N'tranthib@example.com');</pre>	1.0

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
		-- Thêm dữ liệu vào bảng LichSuNghienCuu INSERT INTO LichSuNghienCuu (ID_LichSu, ID_DeTai, ID_NhaKhoaHoc, NgayBatDau, SoLuongCongTrinh) VALUES (1, 1, 1, '2023-12-25', 3), (2, 2, 2, '2023-12-26', 2), (3, 3, 1, '2023-12-27', 5);	
2		SELECT d.TenDeTai as N'Tên đề tài', SUM(ls.SoLuongCongTrinh) AS N'Số lượng' FROM DeTaiNghienCuu as d JOIN LichSuNghienCuu as ls ON d.ID_DeTai = ls.ID_DeTai GROUP BY d.TenDeTai HAVING SUM(ls.SoLuongCongTrinh) > 2;	1.0
3		SELECT kh.TenNhaKhoaHoc AS N'Tên nhà Khoa học', sum(ls.SoLuongCongTrinh) AS N'Số lượng công trình đã nghiên cứu' FROM NhaKhoaHoc as kh JOIN LichSuNghienCuu as ls ON kh.ID_NhaKhoaHoc = ls.ID_NhaKhoaHoc GROUP BY kh.TenNhaKhoaHoc;	1.0
4		-- Hiển thị thông tin trước khi cập nhật SELECT * FROM DeTaiNghienCuu WHERE ID_DeTai = 3; -- Cập nhật số lượng UPDATE DeTaiNghienCuu SET SoLuong = SoLuong + 10 WHERE ID_DeTai = 3; -- Hiển thị thông tin sau khi cập nhật SELECT * FROM DeTaiNghienCuu WHERE ID_DeTai = 3;	1.0
5		-- Hiển thị thông tin trước khi xóa SELECT * FROM LichSuNghienCuu; -- Xóa dòng có ID_LichSu = 3 DELETE FROM LichSuNghienCuu WHERE ID_LichSu = 3; -- Hiển thị thông tin sau khi xóa SELECT * FROM LichSuNghienCuu;	1.0
6		CREATE TRIGGER XoaChuDe ON ChuDe INSTEAD OF DELETE -- Sử dụng INSTEAD OF DELETE để thay thế lệnh DELETE mặc định AS BEGIN IF EXISTS (SELECT * FROM deleted WHERE ID_Chude = 3) BEGIN RAISERROR ('Lệnh xóa không hợp lệ. Không thể xóa chủ đề có ID_Chude là 3.', 16, 1) ROLLBACK; -- Rollback nếu lệnh xóa không hợp lệ END ELSE BEGIN DELETE FROM ChuDe WHERE ID_Chude IN (SELECT ID_Chude FROM deleted) END	1.0

Câu	Phần	Nội dung	Thang điểm
		END;	
7		CREATE VIEW BaoCao AS SELECT DC.TenChude AS N'Tên chủ đề', DTN.TenDeTai AS N'Tên đề tài', DTN.SoLuong AS N'Số Lượng', DV.TenDonVi AS N'Dơn vị thực hiện' FROM DeTaiNghienCuu as DTN JOIN ChuDe as DC ON DTN.ID_Chude = DC.ID_Chude JOIN DonViPhatTrien as DV ON DTN.ID_DonVi = DV.ID_DonVi; ----- SELECT * FROM BaoCao ORDER BY N'Số Lượng' ASC;	1.0
8		Backup CSDL thành 2 file mỗi file 0.5 điểm	1.0
		Tổng điểm	10,0đ