

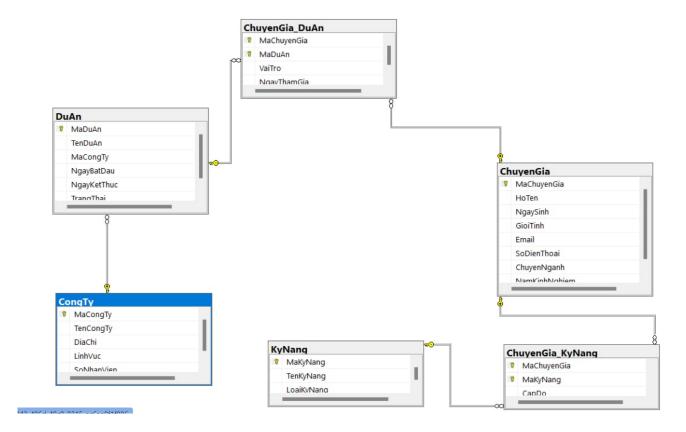
LAB 05: CƠ SỞ DỮ LIỆU – IT004.P113.1

Giảng viên hướng dẫn	Thầy Trần Vĩnh Khiêm	
Sinh viên 1	Mai Nguyễn Phúc Minh	23520930

BÁO CÁO BÀI TẬP VỀ NHÀ

Link github: https://github.com/MinhisMinh/CSDL MAINGUYENPHUCMINH 23520930

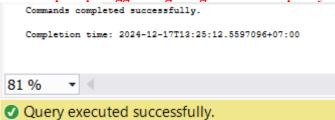
Diagram gốc



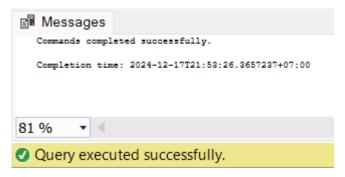
-- 101. Tạo một trigger để tự động cập nhật trường NgayCapNhat trong bảng ChuyenGia mỗi khi có sự thay đổi thông tin.



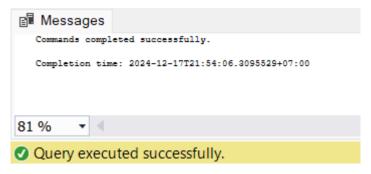
-- 102. Tạo một trigger để ghi log mỗi khi có sự thay đổi trong bảng DuAn.



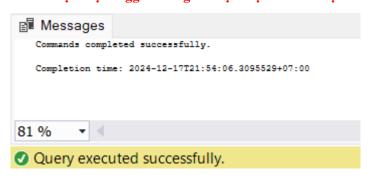
-- 103. Tạo một trigger để đảm bảo rằng một chuyên gia không thể tham gia vào quá 5 dự án cùng một lúc.



-- 104. Tạo một trigger để tự động cập nhật số lượng nhân viên trong bảng CongTy mỗi khi có sự thay đổi trong bảng ChuyenGia.

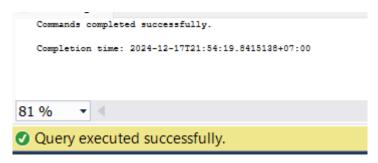


-- 105. Tạo một trigger để ngăn chặn việc xóa các dự án đã hoàn thành.

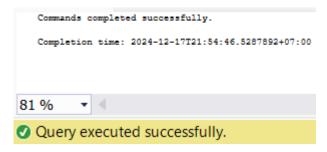




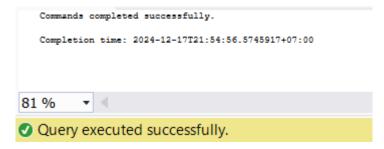
-- 106. Tạo một trigger để tự động cập nhật cấp độ kỹ năng của chuyên gia khi họ tham gia vào một dự án mới.



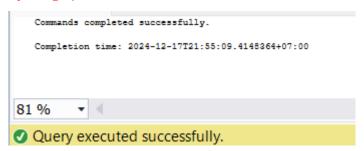
-- 107. Tạo một trigger để ghi log mỗi khi có sự thay đổi cấp độ kỹ năng của chuyên gia.



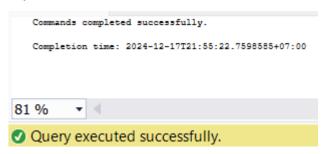
-- 108. Tạo một trigger để đảm bảo rằng ngày kết thúc của dự án luôn lớn hơn ngày bắt đầu.



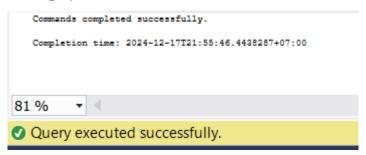
-- 109. Tạo một trigger để tự động xóa các bản ghi liên quan trong bảng ChuyenGia_KyNang khi một kỹ năng bị xóa.



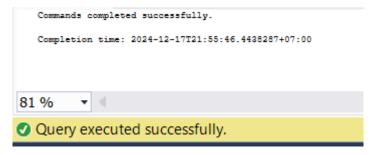
-- 110. Tạo một trigger để đảm bảo rằng một công ty không thể có quá 10 dự án đang thực hiện cùng một lúc.



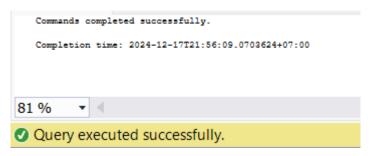
- -- Câu hỏi và ví dụ về Triggers bổ sung (123-135)
- -- 123. Tạo một trigger để tự động cập nhật lương của chuyên gia dựa trên cấp độ kỹ năng và số năm kinh nghiệm.



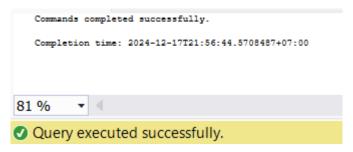
-- 124. Tạo một trigger để tự động gửi thông báo khi một dự án sắp đến hạn (còn 7 ngày).



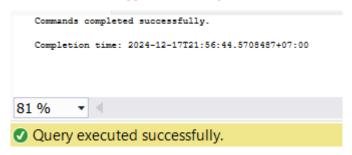
-- 125. Tạo một trigger để ngăn chặn việc xóa hoặc cập nhật thông tin của chuyên gia đang tham gia dự án.



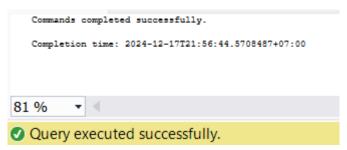
-- 126. Tạo một trigger để tự động cập nhật số lượng chuyên gia trong mỗi chuyên ngành.



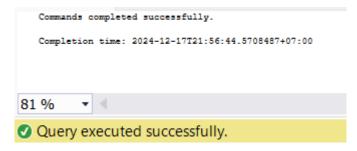
-- 127. Tạo một trigger để tự động tạo bản sao lưu của dự án khi nó được đánh dấu là hoàn thành.



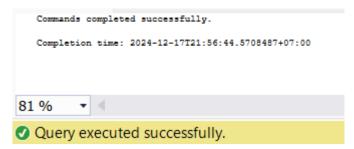
-- 128. Tạo một trigger để tự động cập nhật điểm đánh giá trung bình của công ty dựa trên điểm đánh giá của các dự án.



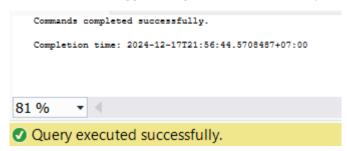
-- 129. Tạo một trigger để tự động phân công chuyên gia vào dự án dựa trên kỹ năng và kinh nghiệm.



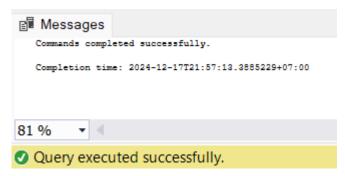
-- 130. Tạo một trigger để tự động cập nhật trạng thái "bận" của chuyên gia khi họ được phân công vào dự án mới.



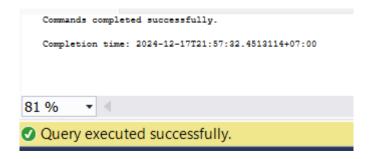
-- 131. Tạo một trigger để ngăn chặn việc thêm kỹ năng trùng lặp cho một chuyên gia.



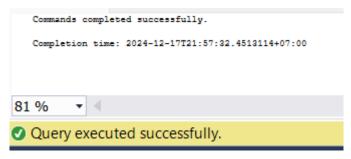
-- 132. Tạo một trigger để tự động tạo báo cáo tổng kết khi một dự án kết thúc.



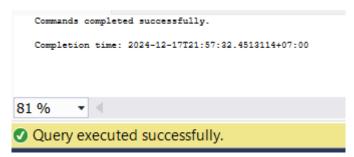
-- 133. Tạo một trigger để tự động cập nhật thứ hạng của công ty dựa trên số lượng dự án hoàn thành và điểm đánh giá.



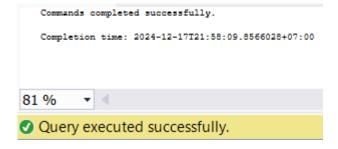
-- 134. Tạo một trigger để tự động gửi thông báo khi một chuyên gia được thăng cấp (dựa trên số năm kinh nghiệm).



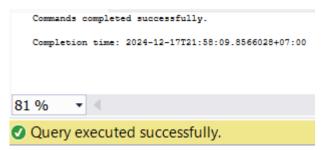
-- 135. Tạo một trigger để tự động cập nhật trạng thái "khẩn cấp" cho dự án khi thời gian còn lại ít hơn 10% tổng thời gian dự án.



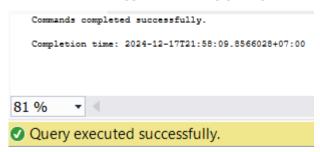
-- 136. Tạo một trigger để tự động cập nhật số lượng dự án đang thực hiện của mỗi chuyên gia.



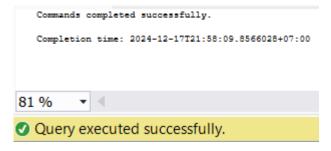
-- 137. Tạo một trigger để tự động tính toán và cập nhật tỷ lệ thành công của công ty dựa trên số dự án hoàn thành và tổng số dự án.



-- 138. Tạo một trigger để tự động ghi log mỗi khi có thay đổi trong bảng lương của chuyên gia.



-- 139. Tạo một trigger để tự động cập nhật số lượng chuyên gia cấp cao trong mỗi công ty.



-- 140. Tạo một trigger để tự động cập nhật trạng thái "cần bổ sung nhân lực" cho dự án khi số lượng chuyên gia tham gia ít hơn yêu cầu.

