

Nội dung bài viết

1. [Các khái niệm dùng để mô tả các yếu tố nào sẽ tạo thành mô hình dữ liệu quan hệ?](#)
2. [Kiến thức tham khảo về mô hình dữ liệu quan hệ](#)

***Các khái niệm dùng để mô tả các yếu tố nào sẽ tạo thành mô hình dữ liệu quan hệ?***

- A. Cấu trúc dữ liệu
- B. Các ràng buộc dữ liệu
- C. Các thao tác, phép toán trên dữ liệu
- D. Tất cả câu trên

Đáp án: **D**

***Kiến thức tham khảo về mô hình dữ liệu quan hệ***

- Yếu tố của một hệ CSDL:

- + Cấu trúc dữ liệu
- + Các thao tác, phép toán trên dữ liệu
- + Các ràng buộc dữ liệu.

- Mô hình dữ liệu quan hệ (gọi tắt là mô hình quan hệ) được E. F. Codd đề xuất năm 1970. Trong khoảng ba mươi năm trở lại đây, các hệ CSDL xây dựng theo mô hình quan hệ được dùng rất phổ biến.

- Về mặt cấu trúc:

- + Dữ liệu được thể hiện trong các bảng.
- + Mỗi bảng bao gồm các hàng và các cột thể hiện thông tin về một chủ thể.
- + Các cột biểu thị các thuộc tính của chủ thể và tên cột thường là tên của thuộc tính.
- + Mỗi hàng biểu thị cho một cá thể, gồm một bộ các giá trị tương ứng với các cột.

- Về mặt thao tác trên dữ liệu:

- + Có thể cập nhật dữ liệu như thêm, xóa hay sửa bản ghi trong một bảng.
- + Các kết quả tìm kiếm thông tin qua truy vấn dữ liệu có được nhờ thực hiện các thao tác trên dữ liệu.
- Về mặt các ràng buộc dữ liệu: Dữ liệu trong các bảng phải thỏa mãn một số ràng buộc. Chẳng hạn, không được có hai bộ nào trong một bảng giống nhau hoàn toàn.