**CHƯƠNG 3**

1. **Giới thiệu**

Đại số quan hệ là một tập các phép toán cơ bản trên mô hình quan hệ.

Các phép toán này cho phép người dùng xác định yêu cầu truy vấn thông tin dưới dạng biểu thức đại số quan hệ ( nghĩa là dùng biểu thức đại số quan hệ thể hiện câu truy vấn)

Đại số quan hệ rất quan trọng vì :

Nó cung cấp 1 nền tảng chính thức cho các phép toán trên mô hình quan hệ.

Nó được sử dụng làm cơ sở để triển khai và tối ưu hoá các truy vấn trong module xử lý và tối ưu hoá truy vấn có trong các hệ quản trị CSDL quan hệ.

1. Các phép toán trên 1 quan hệ

Các phép toán này nhận vào một quan hệ và cho ra kết quả là : 1 quan hệ khác.

Phép chọn : lấy các dòng trong quan hệ input sao cho thoả điều kiện F cho trước.