

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of a network of white lines and small circles on a blue background, resembling a circuit board or data flow diagram.

# BÀI 2

## **HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU**

# 1. CÁC CHỨC NĂNG CỦA HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU

- ⚠ Cung cấp môi trường tạo lập cơ sở dữ liệu
- ⚠ Cung cấp môi trường cập nhật và khai thác dữ liệu
- ⚠ Cung cấp công cụ kiểm soát, điều khiển truy cập vào cơ sở dữ liệu

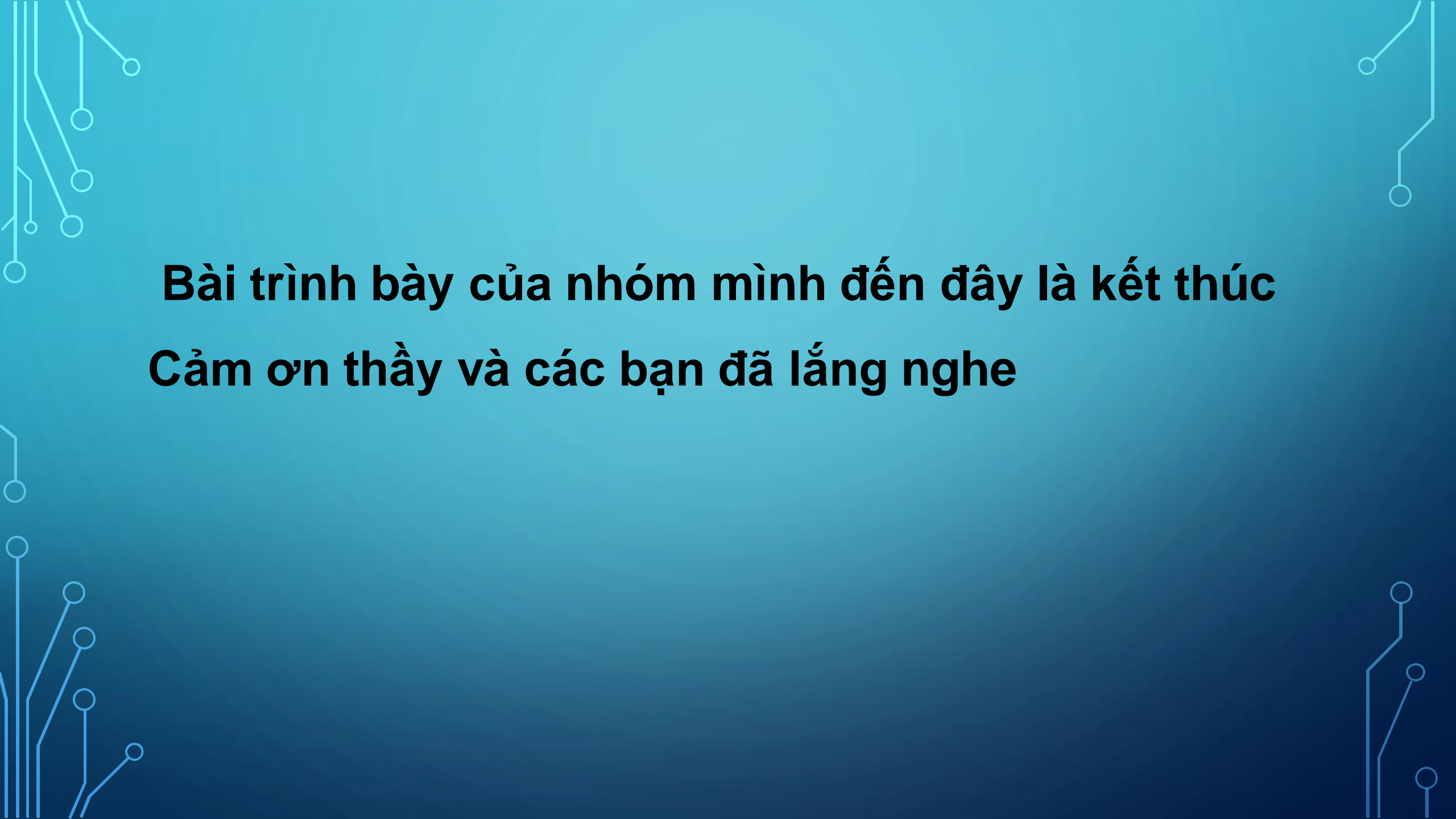
# 1. CÁC CHỨC NĂNG CỦA HỆ QUẢN TRỊ CSDL

c) Cung cấp công cụ kiểm soát, điều khiển truy cập vào cơ sở dữ liệu  
Hệ QTCSDL phải có các bộ chương trình thực hiện những nhiệm vụ sau:

- Phát hiện và ngăn ngừa sự truy cập không được phép. Chức năng: đảm bảo an toàn và bảo mật thông tin;
- Duy trì tính chất nhất quán của dữ liệu;
- Tổ chức và điều khiển các truy cập đồng thời;
- Khôi phục CSDL khi có sự cố ở phần cứng hay phần mềm;
- Quản lí các mô tả dữ liệu.



Chỉ những người thiết kế và quản lí CSDL mới được quyền sử dụng các công cụ kiểm soát, điều khiển truy cập vào CSDL

The background is a blue gradient. In the corners, there are white line art designs resembling circuit boards or neural networks, with lines and small circles.

**Bài trình bày của nhóm mình đến đây là kết thúc**  
**Cảm ơn thầy và các bạn đã lắng nghe**