



# TÌM HIỂU VỀ API VÀ RESTFUL ARCHITECTURE

## MỤC TIÊU

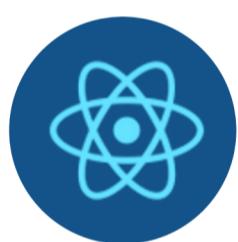
- HIỂU RÕ KHÁI NIỆM API VÀ KIẾN TRÚC RESTFUL
- NẮM VỮNG CÁCH THIẾT KẾ RESTFUL API
- ÁP DỤNG CRUD VỚI CÁC PHƯƠNG THỨC HTTP
- HIỂU RÕ CÁCH API KẾT NỐI VÀ TRAO ĐỔI DỮ LIỆU GIỮA FRONTEND VÀ BACKEND

## REST API

- GET** : /students
- POST**: /students
- PUT**: /students/:id
- DELETE**: /students/:id

## KIẾN TRÚC HỆ THỐNG

### CÔNG NGHỆ



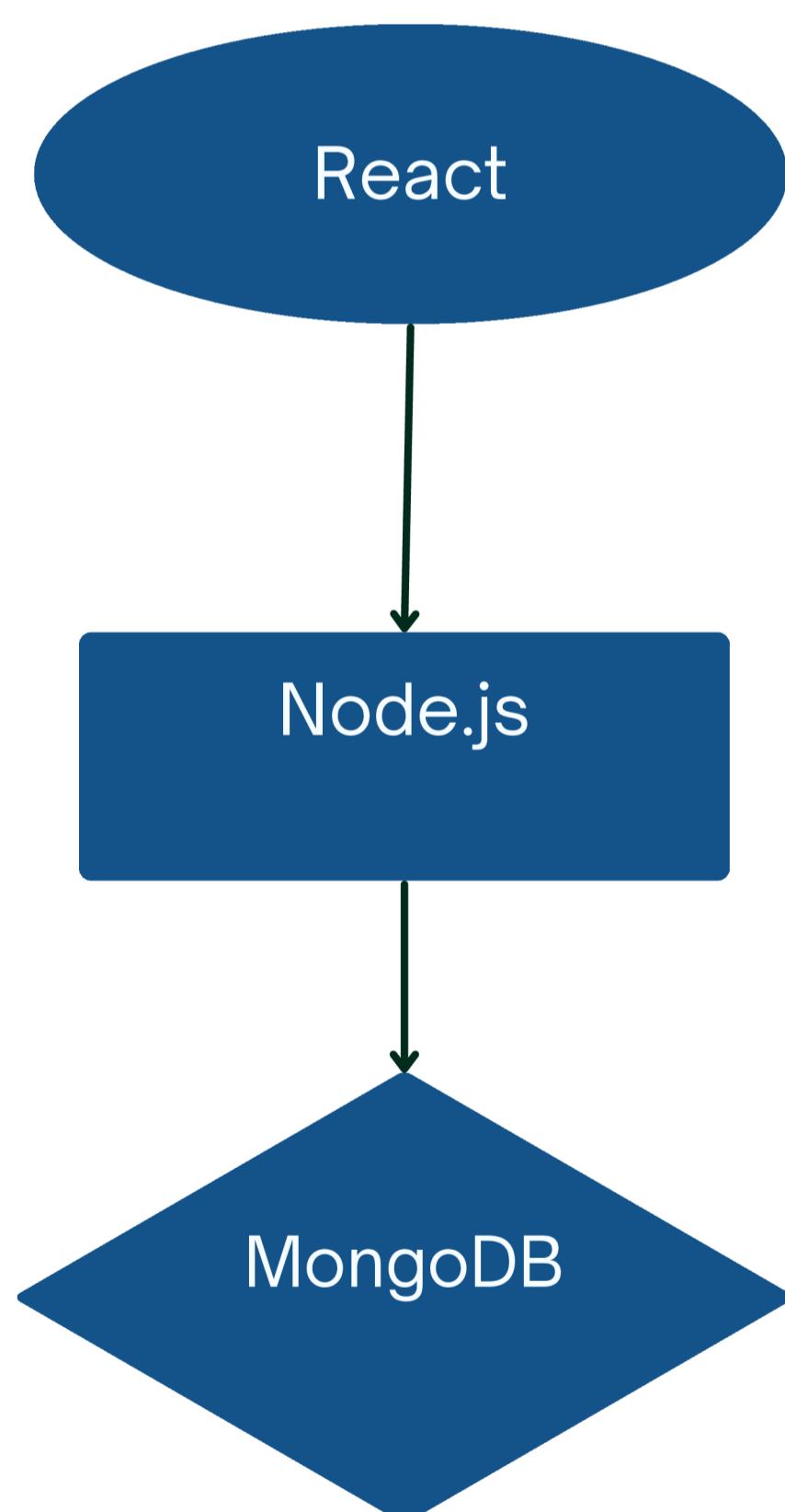
**React.js**  
Frontend



**Node.js + Express**  
Backend



**MongoDB**  
Database



## HTTP Methods

- GET** : Đọc dữ liệu
- POST**: Tạo mới
- PUT**: Cập nhật
- DELETE**: Xóa

## KẾT QUẢ

- API HOẠT ĐỘNG ỔN ĐỊNH
- CRUD ĐẦY ĐỦ CHỨC NĂNG
- XÁC THỰC AN TOÀN
- DỮ LIỆU NHẤT QUÁN
- SẴN SÀNG TRIỂN KHAI

## LUỒNG DỮ LIỆU HỆ THỐNG

HTTP Request

Business Logic

CRUD

Data to Client

Client Request

API Processing

Database Query

JSON Response