

Design Patterns no Node.js









O que são Design Patterns?

- Patterns são regras de organização do código;
- Constante evolução;
- Otimização prematura;
- Patterns comuns:
 - Singleton (a classe só pode ter uma instância);
 - Repository (abstração da conexão com o banco);
 - Service (abstração de lógica);
 - Observer (comunicação por eventos);









Qual vamos utilizar?

- Singleton Pattern
 - O Node.js transforma toda exportação de objeto em um singleton;
 - Novos requires/imports importam a mesma instância;
- Service Pattern
 - Abstrair lógica do controller;
 - Quando? (code smell)
 - Código muito denso;
 - Condicionais dentro do controller;
 - Regra de negócio redundante;









Por que não usar mais patterns?

- Características específicas do Node.js;
- Patterns são úteis em projetos conforme crescem;
- Quando uma aplicação Node.js cresce muito você tem outras alternativas:
 - Micro-serviços;
 - Serverless;
- Vai construir uma aplicação monolítica? Melhor utilizar o framework como o AdonisJS que já tem os patterns aplicados;









BORA CODAR!







