

Ficha-Reumo Padrões de Projeto

Danilo de Souza Ruiz dos Passos

Objetivo: Apresentar padrões comuns e detalhar um exemplo relevante.

Padrões Principais para APIs REST em Node.js

1. MVC (Model-View-Controller)

- Separa a aplicação em:
 - **Model** (dados e regras de negócio),
 - **View** (representação da saída, como JSON),
 - **Controller** (intermedia requisições e respostas).
- **Vantagem:** Organização clara e manutenção simplificada.

2. Repository

- Abstrai operações de banco de dados em uma camada separada.
- **Uso típico:** Desacopla a lógica de acesso a dados dos controladores.

3. Middleware

- Funções que processam requisições/respostas antes de chegarem aos controladores.
- **Exemplos:** Autenticação, logging, compressão de dados.

4. Dependency Injection

- Injeta dependências externas (ex: serviços ou repositórios) em classes.
- **Benefício:** Facilita testes e modularidade.

5. Service Layer

- Centraliza regras de negócio em serviços reutilizáveis.
- **Vantagem:** Separa preocupações entre rotas e lógica complexa.

Padrão escolhido: MVC, por sua separação clara de responsabilidades, facilidade de manutenção e escalabilidade e flexibilidade para alterações.