

# TDD e Clean Architecture no frontend com React



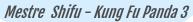


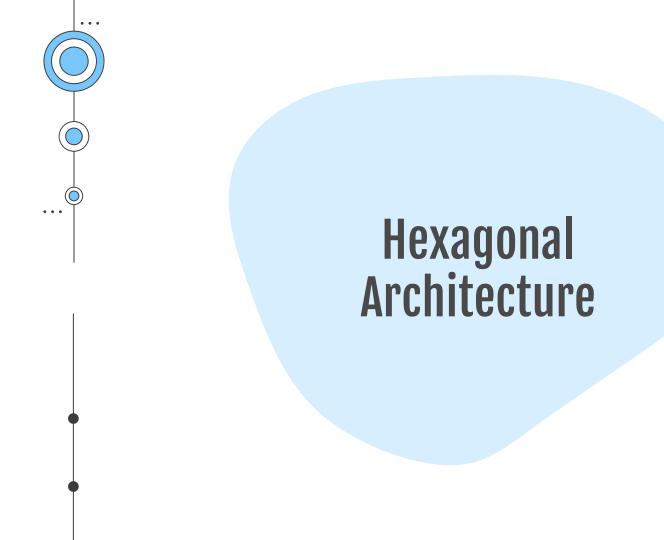
### **Douglas Nassif Roma Junior**



- Desenvolvedor de software desde 2010
- Formado em Tecnologia em Sistemas para Internet pela UTFPR em **2012** 
  - Professor universitário desde 2014
  - Fundador dar Smarppy (Lughy) em 2017
  - Staff Software Engineer na DB1 atualmente









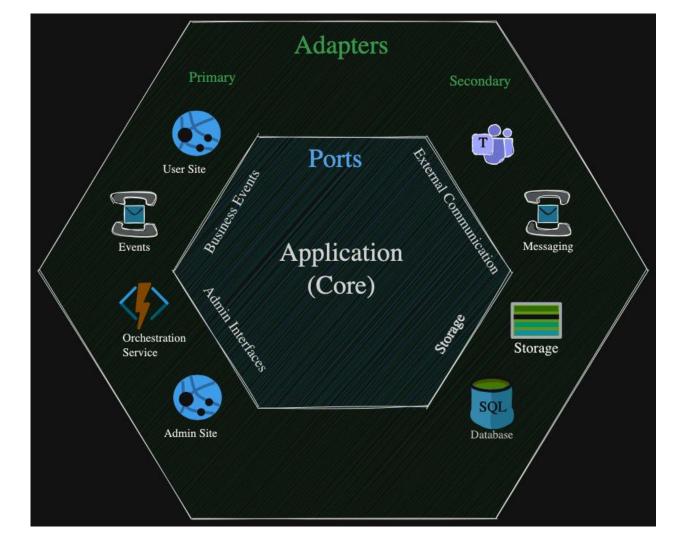


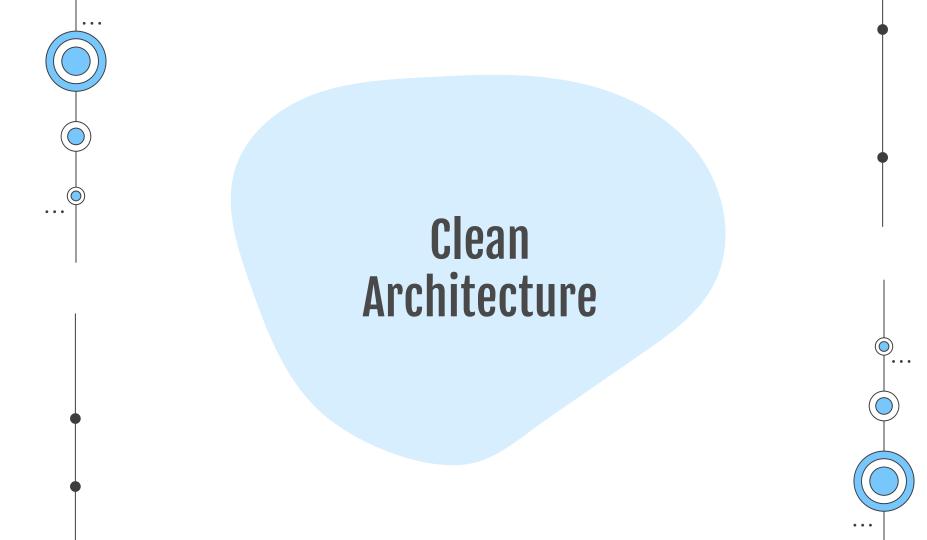
### **Hexagonal Architecture**



- Segundo Alistair Cockburn (autor), Arquitetura Hexagonal permite que sua aplicação:
  - Resources: seja desenvolvida em isolamento de APIs externas, banco de dados, file system etc.
  - Drivers: seja guiada em isolamento de telas, chamadas de API, teste etc.

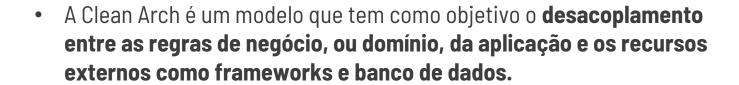








#### Clean Architecture

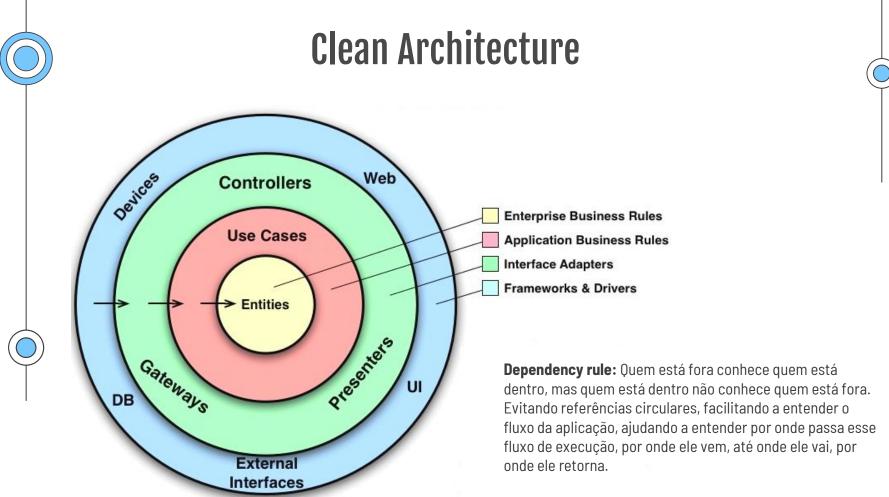


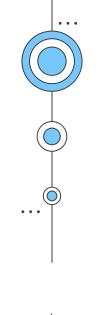
• De certa forma, a implementação de **Clean Architecture traz também as ideias da Arquitetura Hexagonal**, porém com uma pitada a mais.



#### Clean Architecture

- Segundo Robert Martin (autor), o centro de sua aplicação não é o banco de dados ou framework que você utiliza. O centro da sua aplicação são os casos de uso (use cases) da sua aplicação.
- Frameworks tendem a serem opinativos e trazem um tipo de design de software muito específico, então o que a gente normalmente enxerga primeiro são os frameworks e não o comportamento real da aplicação que estamos desenvolvendo.





## Clean Code VS Clean Architecture



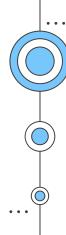
#### Clean Code vs Clean Architecture



 resolve problemas dentro dos métodos da aplicação, ajuda a dar nomes melhores para as coisas, lidar melhor com comentários e linhas em branco, tratar erros, simplificar condições, saber quando e como refatorar.



- diz como distribuir o comportamento entre as camadas da aplicação, qual a responsabilidade entre cada uma delas e onde elas deveriam estar.
- Clean Code é dentro e Clean Architecture é fora.



## Desafio



https://github.com/douglasjunior/react-tdd-clean-arch-soudevcon-2025



# Referências



 Padrões de Arquitetura de Aplicações Corporativas: https://a.co/d/3LVhKq5

 Arquitetura Limpa: o Guia do Artesão Para Estrutura e Design de Software: https://a.co/d/cnagMbu

