



# EMBARCADERO CONFERENCE ONLINE

**Código, código e mais código**  
**Conectando pessoas através do desenvolvimento**



# EMBARCADERO CONFERENCE ONLINE



Construindo aplicações  
escaláveis no Delphi com Clean  
Architecture

Alessandro Medeiros

## Clean Architecture

**Como manter a qualidade do seu software quando o negócio começa a escalar?**

**Você entenderá a necessidade de ter um software que segue as boas práticas, aplicando Clean Architecture e SOLID, proporcionando escalabilidade e atualização, sem alterar o Core do seu software.**



## Quem sou eu?



## Quem sou eu?

- DBA Oracle, PostgreSQL e Firebird
- Desenvolvedor e instrutor Delphi

## O que iremos falar

1. Dilema: escolha da arquitetura
2. Como surgiu?
3. Premissas
4. Como funciona?
5. Vamos para o código?
6. Prós e Contras

## 1. Dilema: Escolha da Arquitetura



Funcionou no  
desenvolvimento...

...Ops Problema em  
produção



## 1. Dilema: Escolha da Arquitetura

**“Bons sistemas de software começam com um código limpo. Por outro lado, se os tijolos não são bem feitos, a arquitetura do edifício não importa muito. Por outro lado, você pode fazer uma bagunça substancial com tijolos bem feitos. É aqui que entram os princípios SOLID.”**

*Uncle Bob*





## 1. Dilema: Escolha da Arquitetura

**“O objetivo da arquitetura de software é minimizar os recursos humanos necessários para construir e manter o sistema necessário.”**

*Uncle Bob*



## 1. Dilema: Escolha da Arquitetura



## 1. Dilema: Escolha da Arquitetura

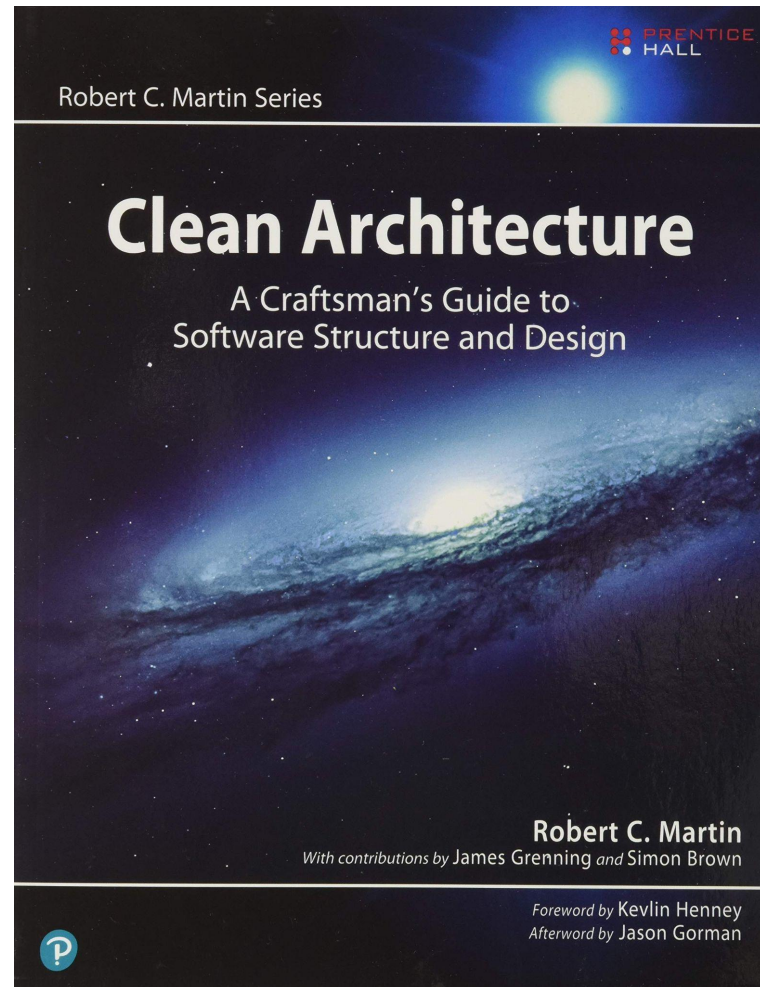
**“Arquitetura de software são aquelas decisões que são importantes e difíceis de mudar e, se tomadas incorretamente, farão com que um projeto tenha sucesso ou falhe, de uma forma desnecessariamente cara.”**

*Martin Fowler*





## 2. Como surgiu?



## 2. Como surgiu?

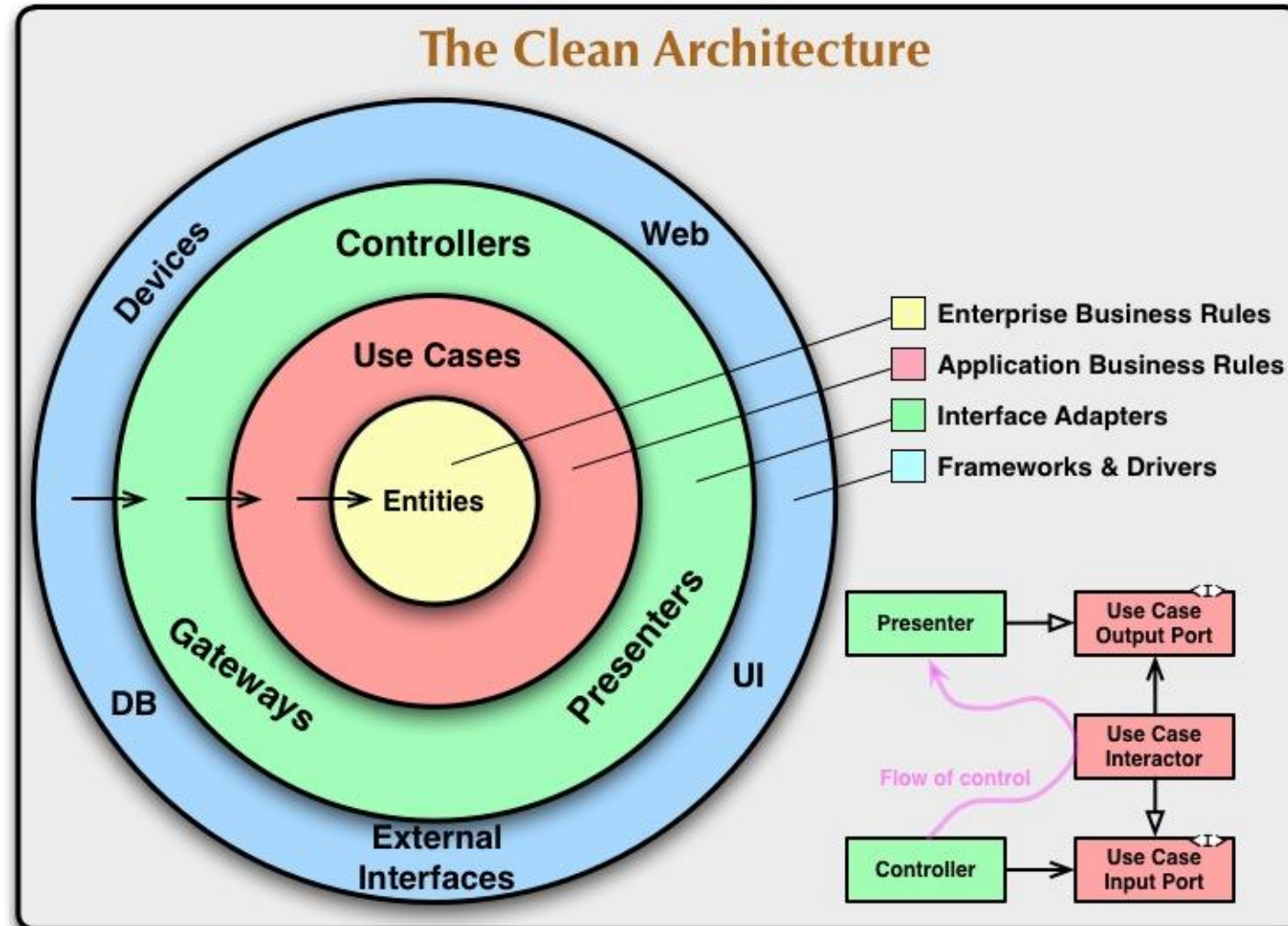
- Hexagonal Architecture ou Ports and Adapters
- Onion Architecture
- DCI
- BCE
- DDD
- Clean Architecture

### 3. Premissas

- Testabilidade
- Independência de:
  - Framework.
  - Interface de usuário.
  - Banco de dados.
  - Agentes externos.



## 4. Como funciona?



## 5. Aplicação em um projeto Delphi

**Vamos para o código?**

## 6. Prós e Contras (Prós)

- Regra de negócio protegida.
- Fácil troca dos adapters.
- Flexibilidade.
- Manutenibilidade Alta.
- Testabilidade.



## 6. Prós e Contras (Contras)

- Muito mais código.
- Aumento na complexibilidade do projeto.
- Curva de aprendizado.
- Over-engineered em projeto pequenos.

EMBARCADERO  
CONFERENCE ONLINE

# DÚVIDAS PERGUNTAS







alemedeiros@bsd.com.br



@academiadocodigoo



linkedin.com/in/alepmedeiros



@medeirospale



@academiadocodigoo

EMBARCADERO  
CONFERENCE ONLINE

OBRIGADO





# EMBARCADERO CONFERENCE ONLINE

**Código, código e mais código**  
**Conectando pessoas através do desenvolvimento**