

---

---

# Implementando sua stack de testes unitários e integrados em um projeto .NET de Crowdfunding

Eliézer Zarpelão e Marcos Freire

---

# Apresentadores



Eliézer Zarpelão

Software Architect



Marcos Freire

.NET Developer

—

Você acha realmente  
importante **testar seu**  
**código???**



**Você viajaria num avião **que**  
**não foi testado?****

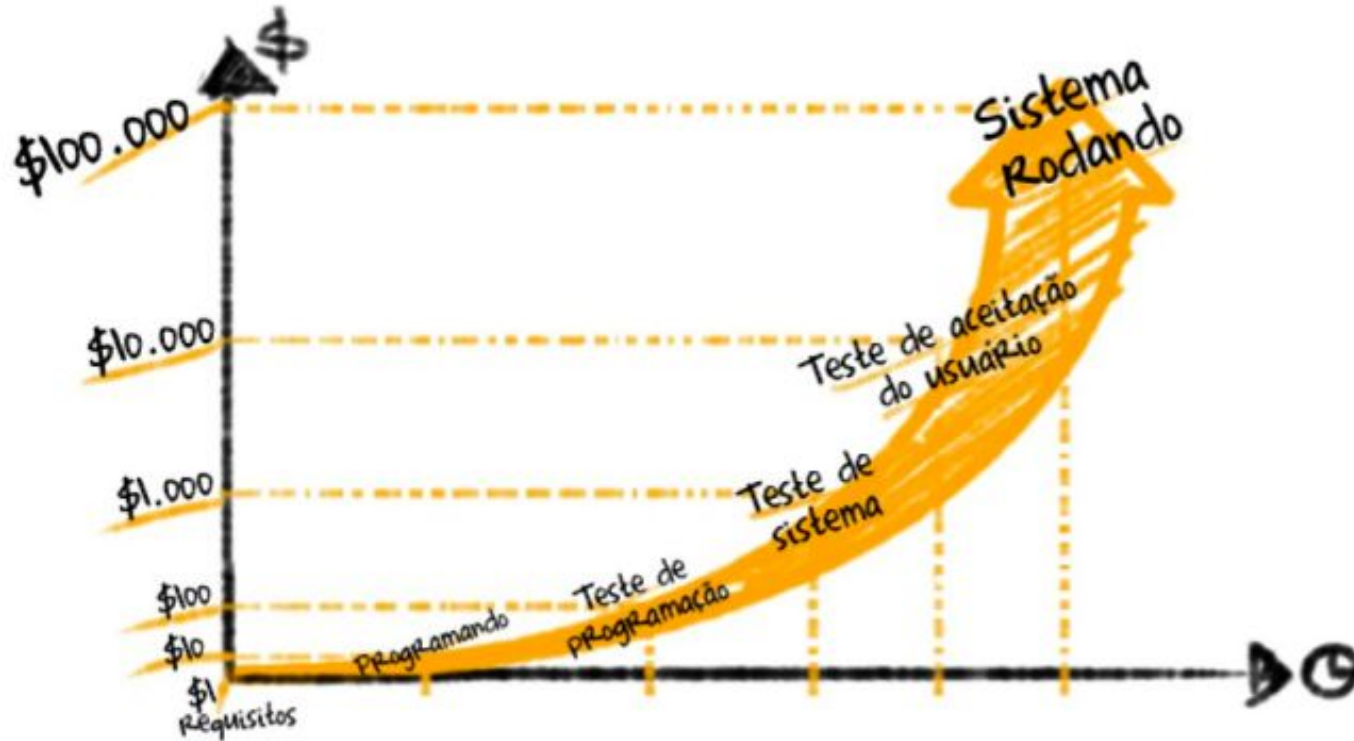
# — **Testar** faz parte do desenvolvimento de software!

(ou pelo menos deveria)

- + bugs
- qualidade
- + atrasos
- confiança
- + desmotivação
- + turnover
- + prejuízos
- + implicações legais



# Regra 10 de myers



# Tipos mais comuns de testes

**Testes de  
Unidade**

**Testes de  
Integração**

**Testes  
Automatizados**

*Existem muitos outros...*



---

# Testes de Unidade / UnitTest

~~Testes Unitários~~

Unidade: menor parte testável de um software

Orientação a Objetos: classe

---

---

# Testes de Integração

Encontrar falhas de integração entre as unidades, e não mais em testar as funcionalidades da mesma

Integração entre unidades ou entre sistemas

---

---

# Testes Automatizados

“Simula” ações do usuário

Aceitação: caixa preta

Regressão: garante integridade de versões passadas

Processo de automatização é caro: selecionar funcionalidades

---

# Projeto Vaquinha

A large brown cow and a small brown calf with white faces are standing in a dusty field. The cow is on the left, and the calf is in the center. Another cow is partially visible on the right. The background is a bright, sunny outdoor setting with shadows cast on the ground.

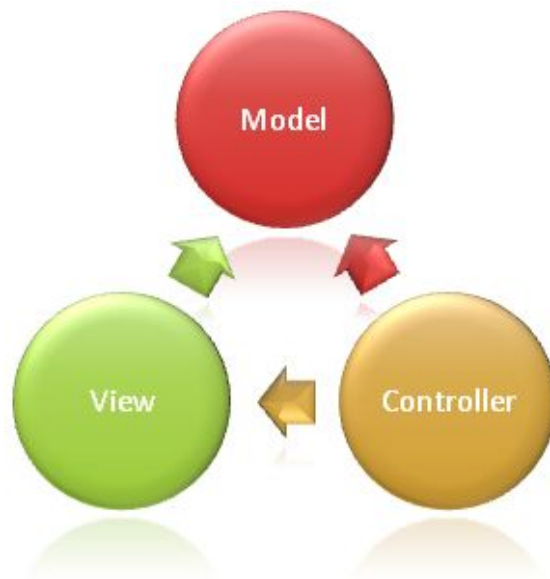
Projeto demonstração de testes

.Net Core 3.1

ASP.NET Core MVC

---

# MVC: Model View Controller



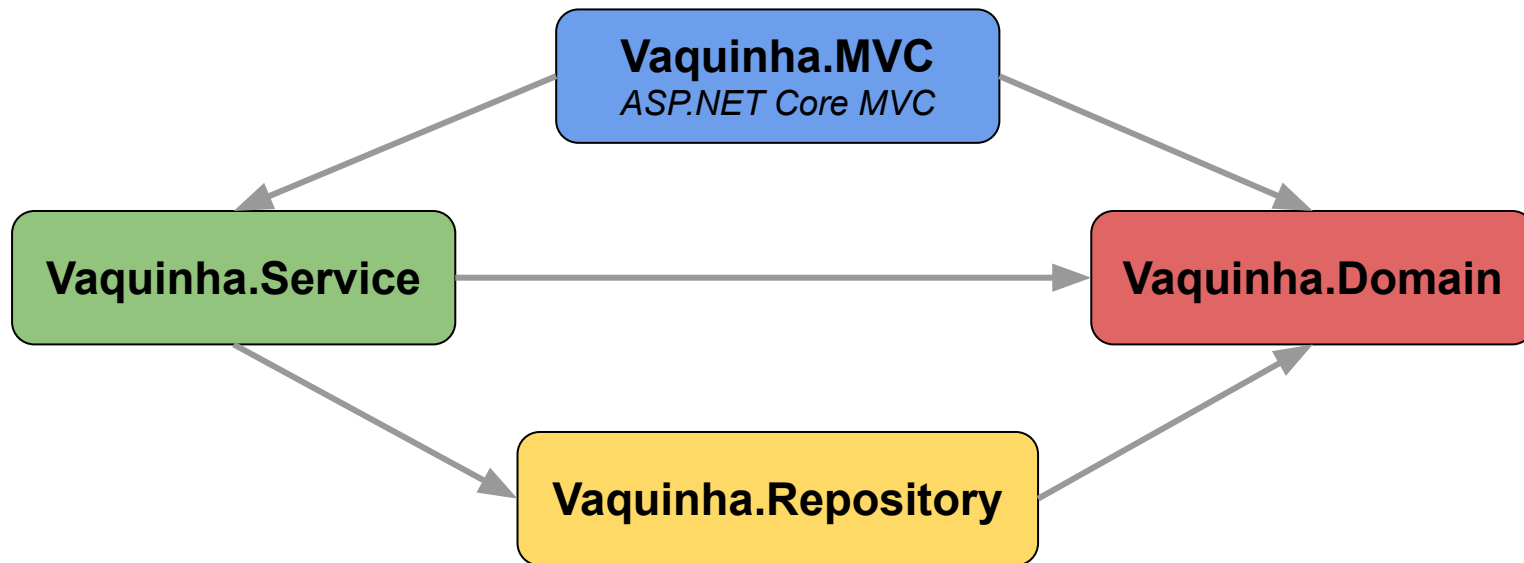
**Model:** Armazena, manipula e gera os dados.

**View:** Apresenta o conteúdo por meio da interface do usuário.

**Controller:** Cuida da interação do usuário, trabalham com o model e, em última análise, selecionam uma view a ser renderizada.

---

# Estrutura do Projeto



# Vaquinha - Estrutura Testes

Automated.UI.Tests



Integration.Tests

Unit.Tests



**KEEP  
CALM  
AND  
TEST  
ON**