

Agilidade no nível de codificação

Reduzindo interrupções passivas





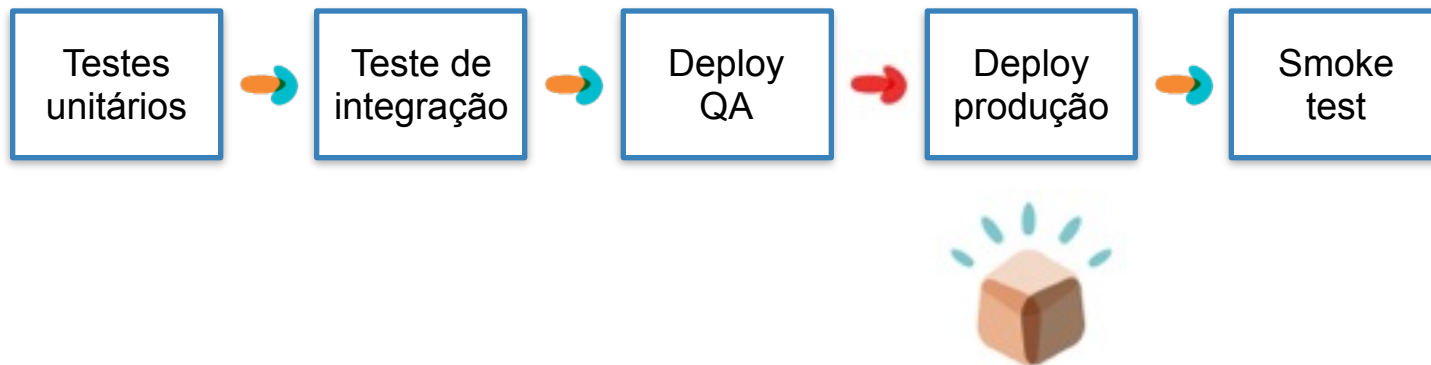
ThoughtWorks®



@andreitognolo

github.com/andreitognolo

andreitognolo@gmail.com



Agilidade no nível de codificação

Reduzindo interrupções passivas

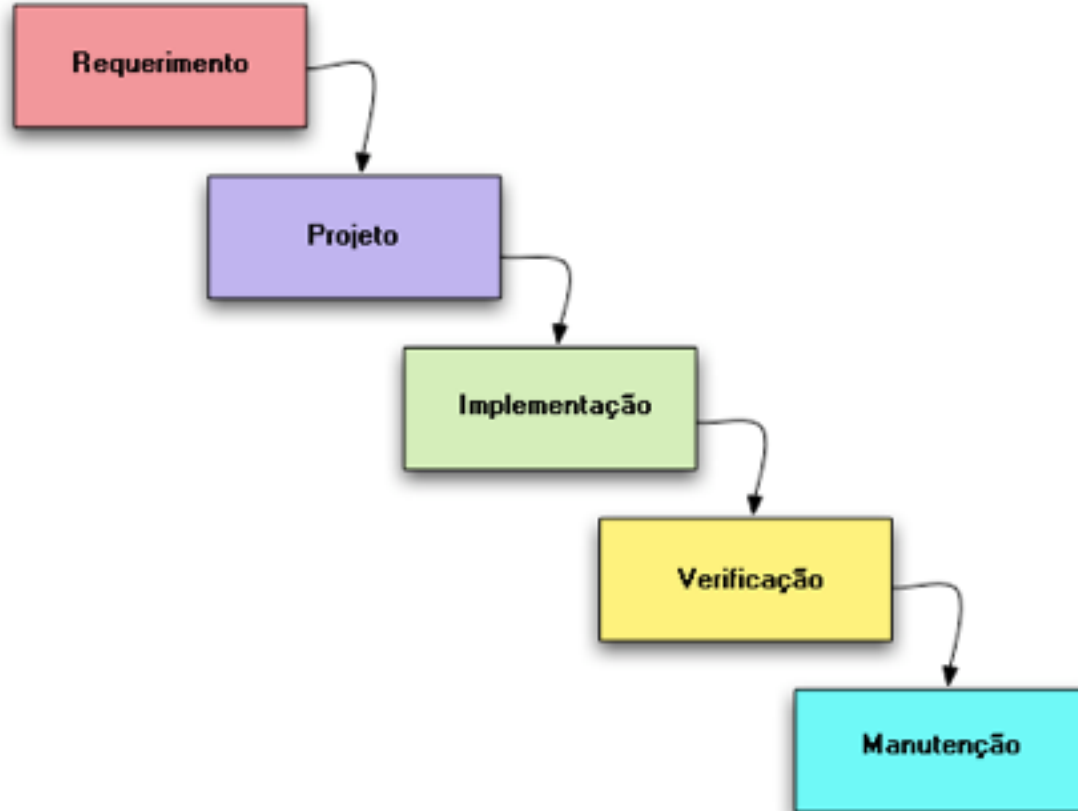
Agilidade

Codificação

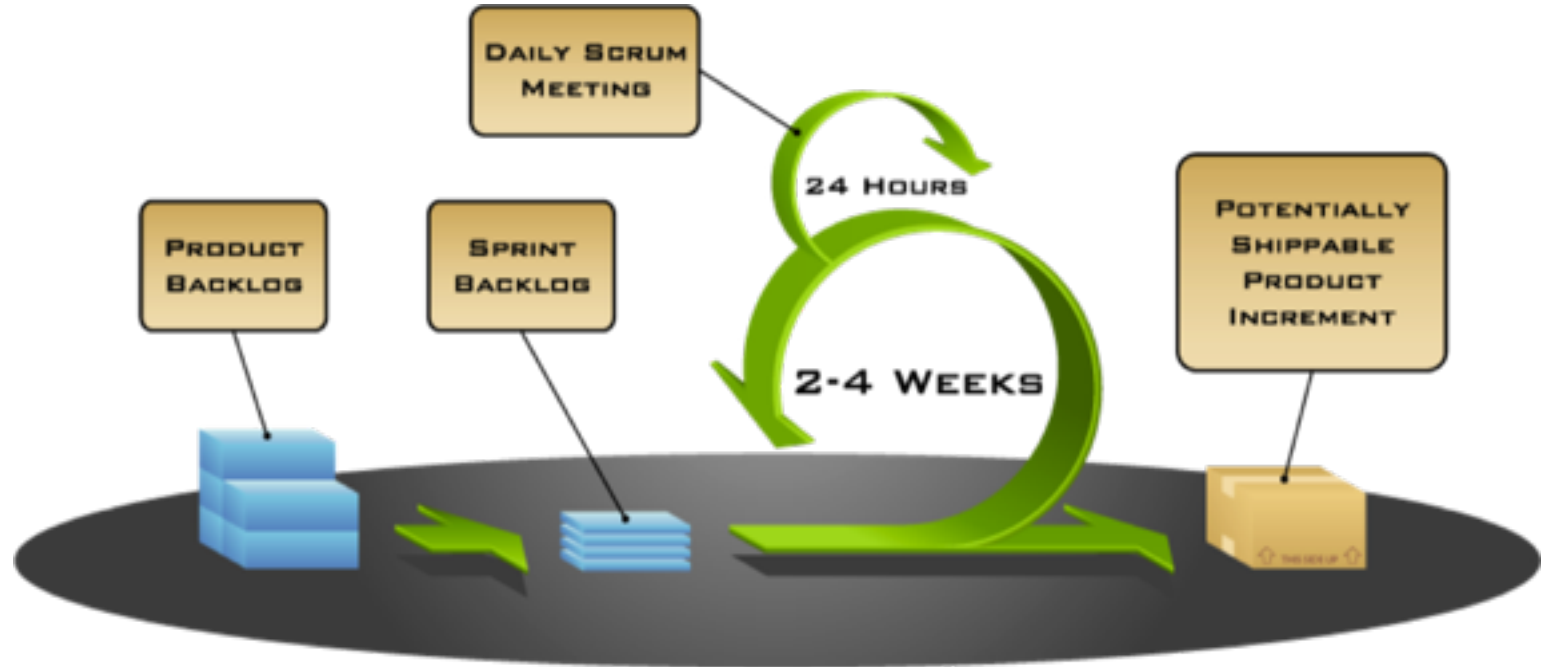
Interrupção

Passiva

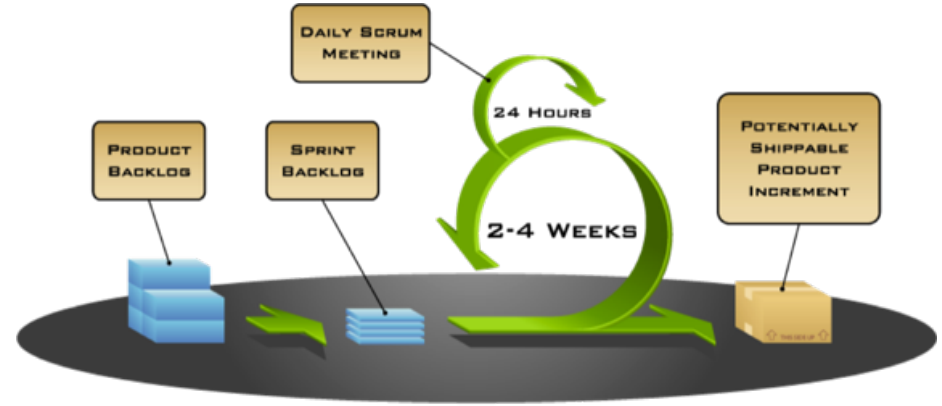
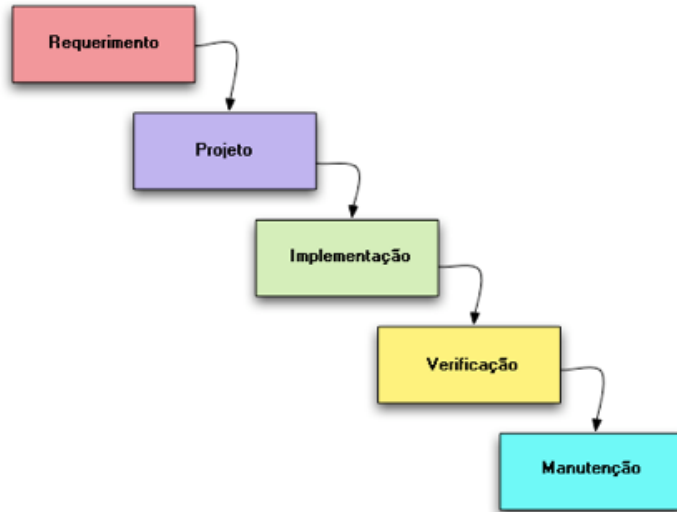
Agilidade



Agilidade



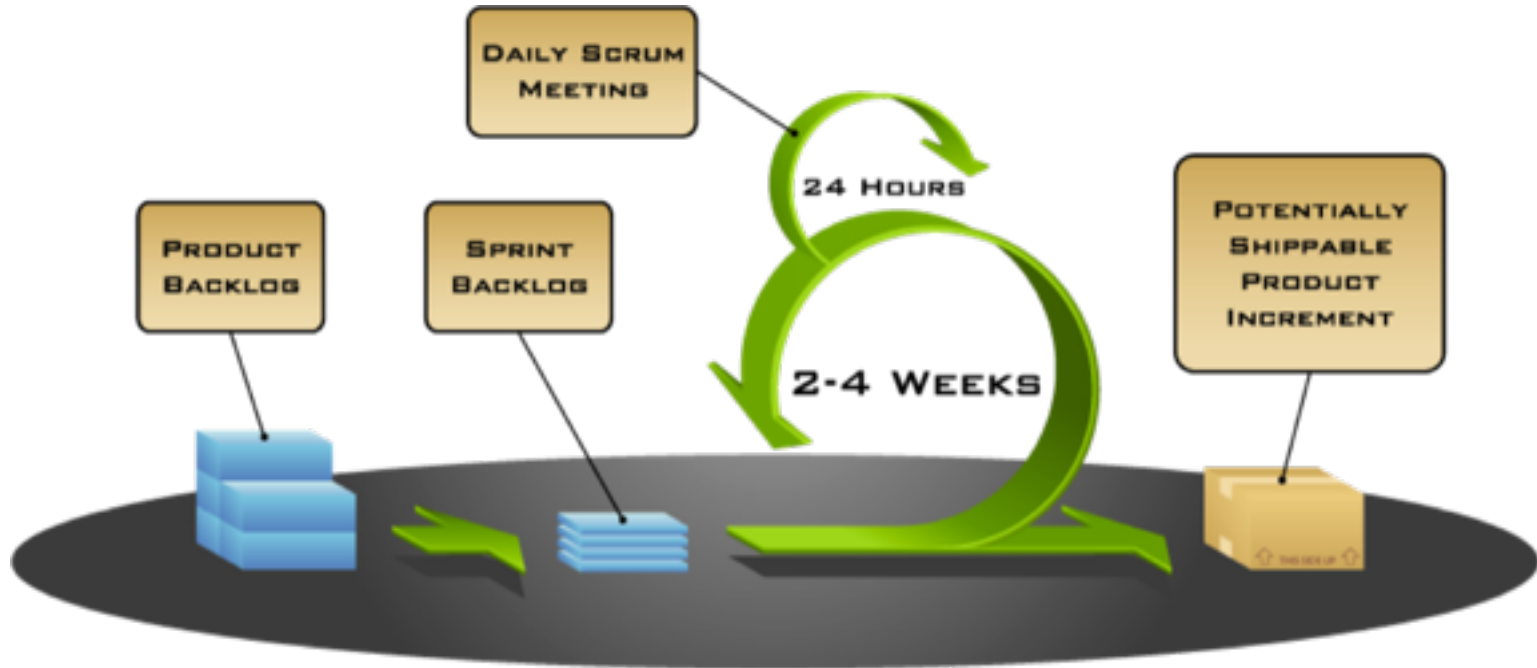
Agilidade



Agilidade

“ Much of agile thinking is about setting up **feedback** loops so that we can learn more quickly ”

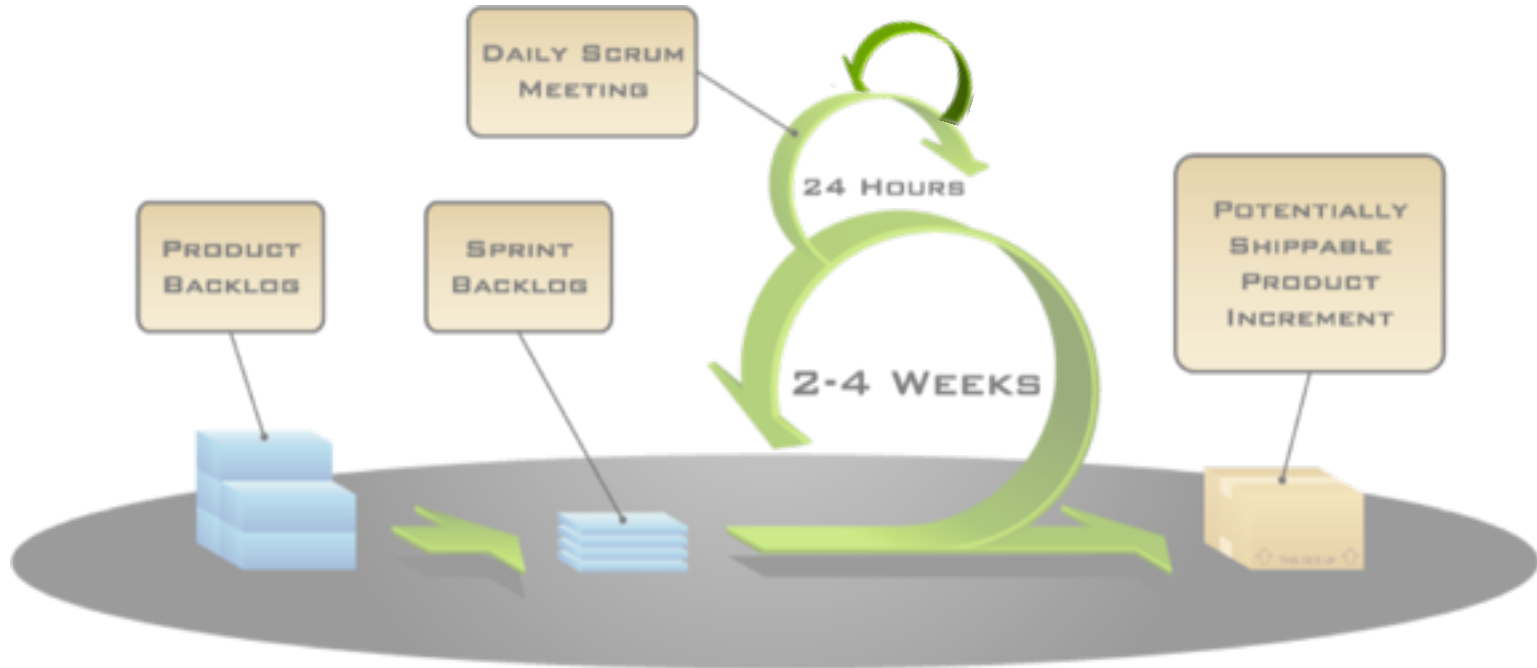
Martin Fowler



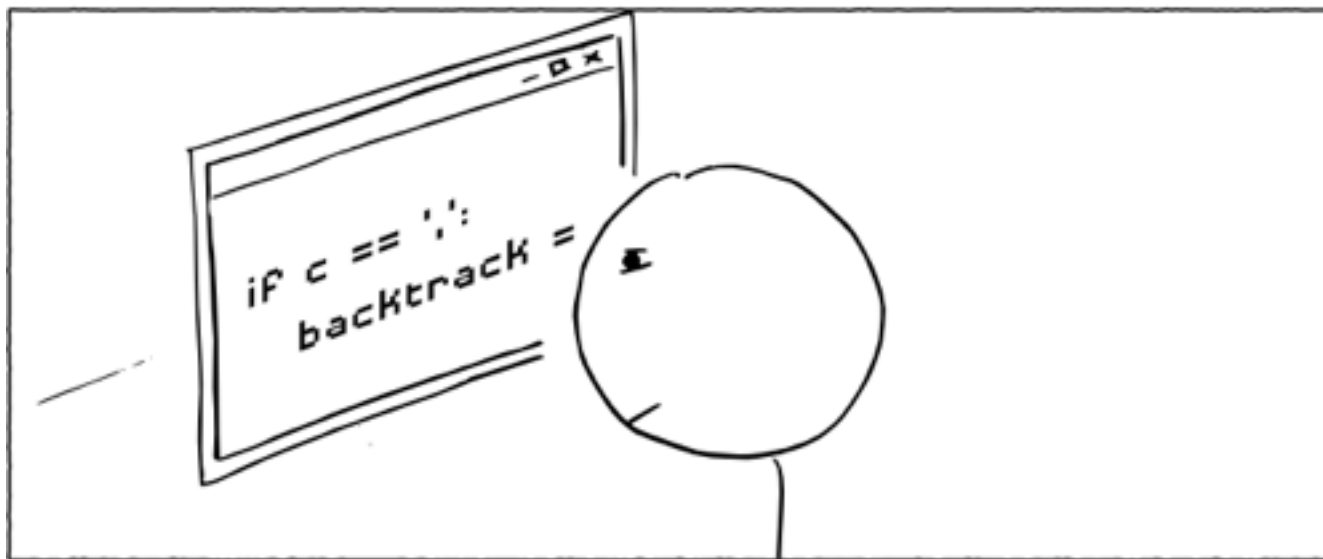
Agilidade

“ Much of agile thinking is about setting up **feedback** loops so that we can learn more quickly ”

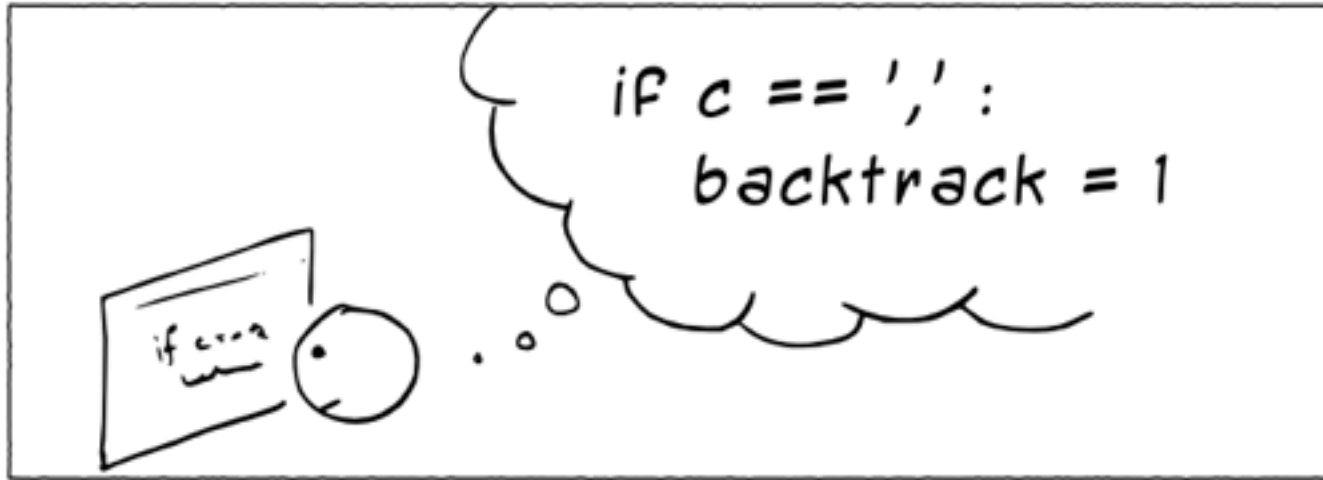
Martin Fowler



Interrupção



Interrupção

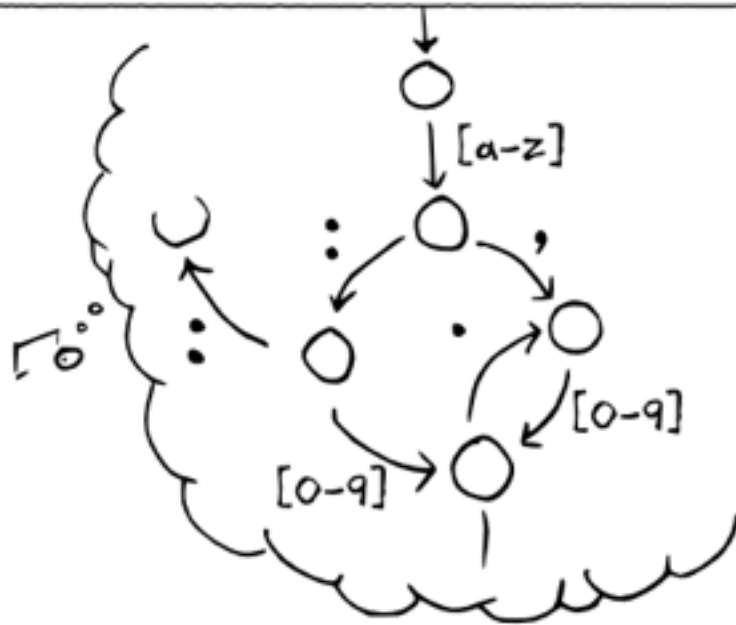


Interrupção

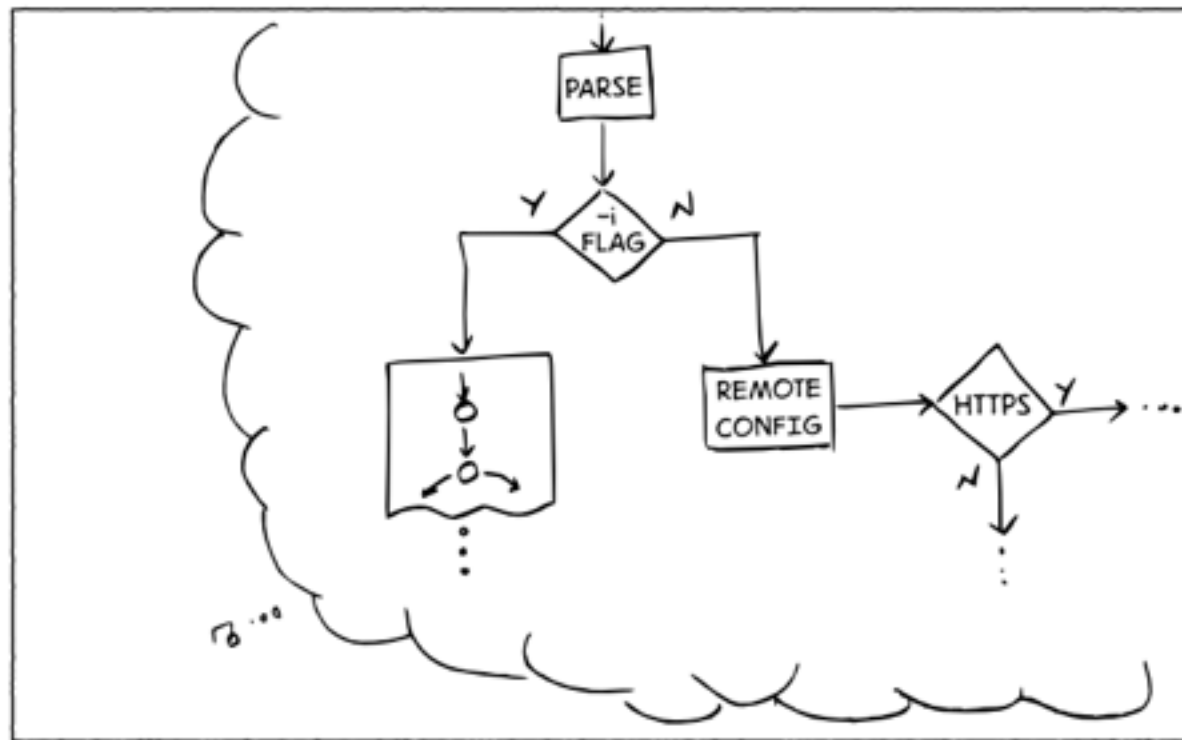


...so if the current character is
a comma, we set the back-
tracking flag...

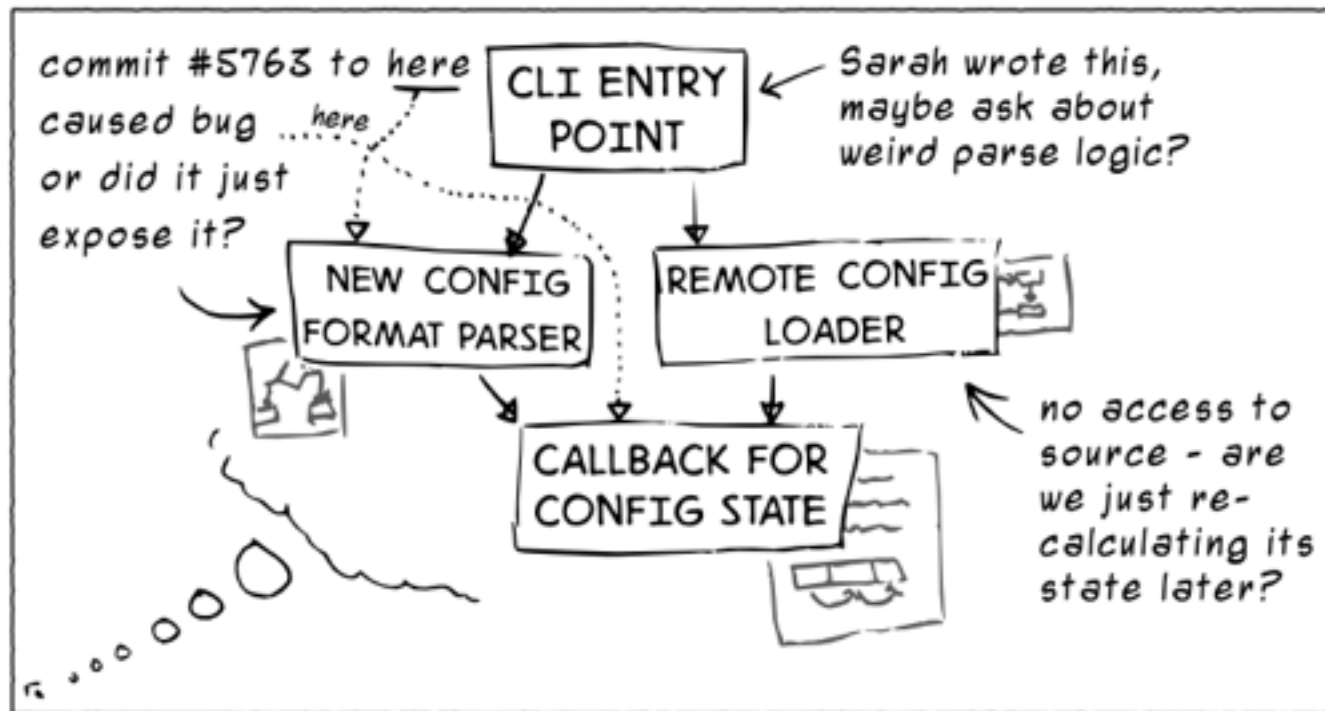
Interrupção



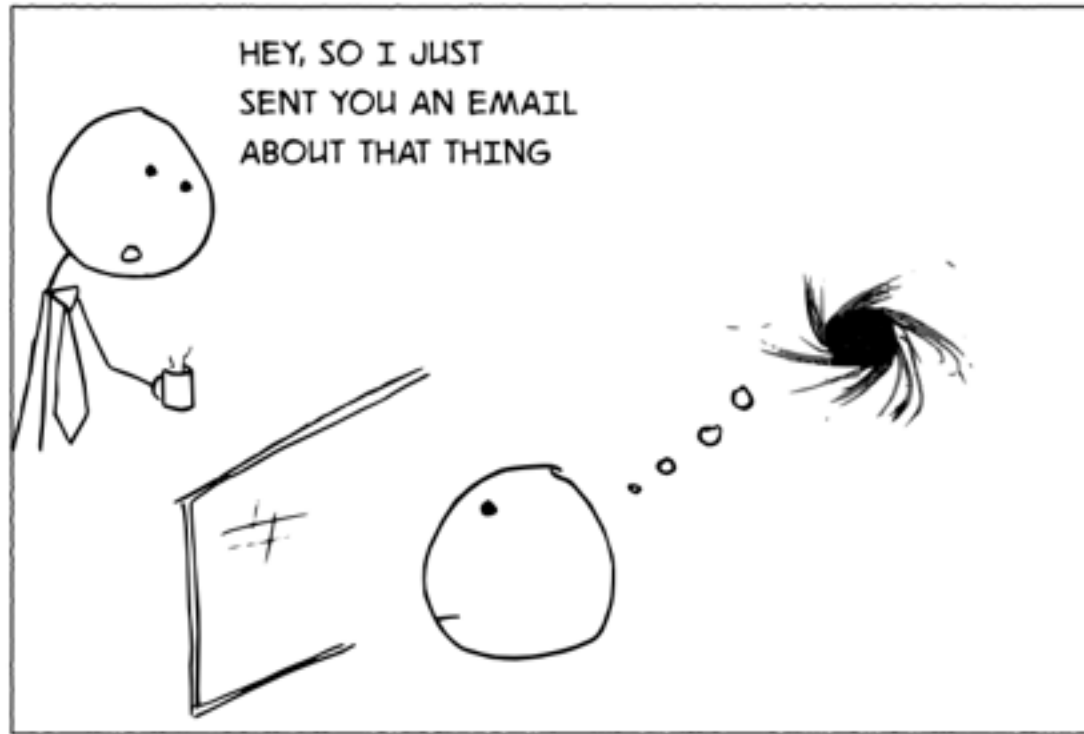
Interrupção



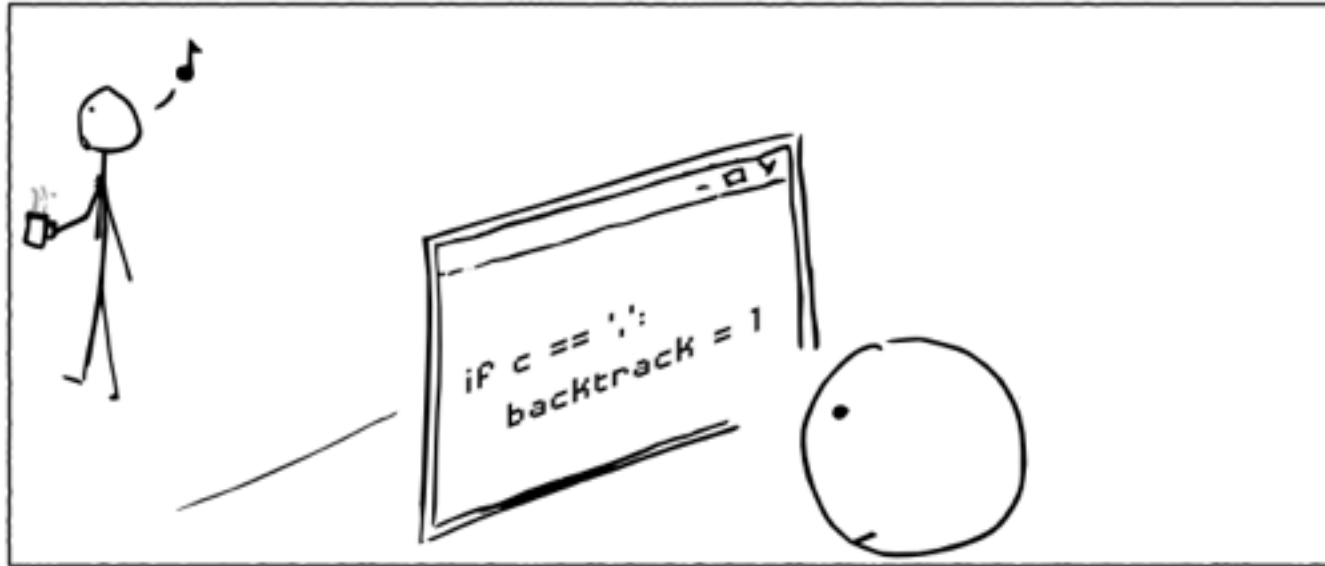
Interrupção



Interrupção



Interrupção



Programmer Interrupted

Chris Parnin

2013-01-19

I'm writing this post in an apt state: low-sleep, busy, disorientated, and interrupted. I try all the remedies: Pomodoro, working in coffee shops, headphones, and avoiding work until being distraction free in the late night.

- A programmer takes between 10-15 minutes to start editing code after resuming work from an interruption.



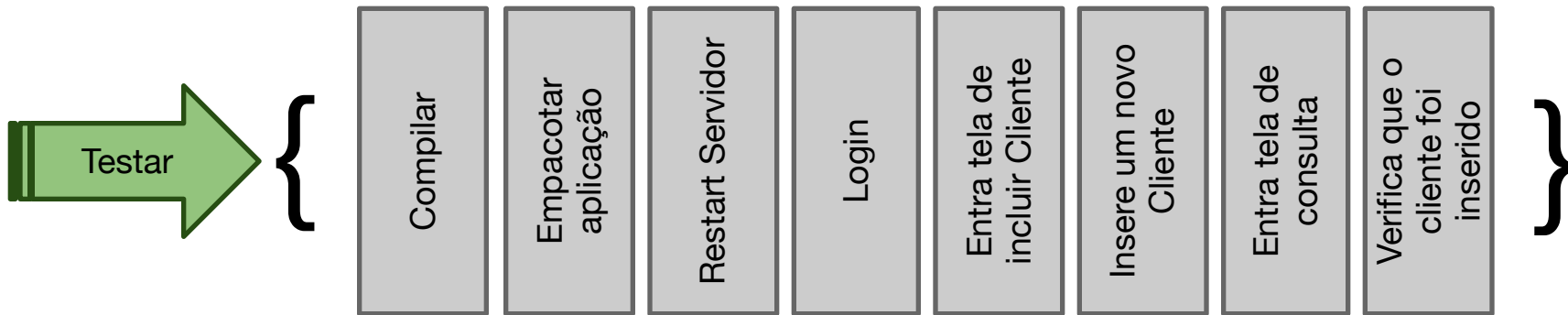
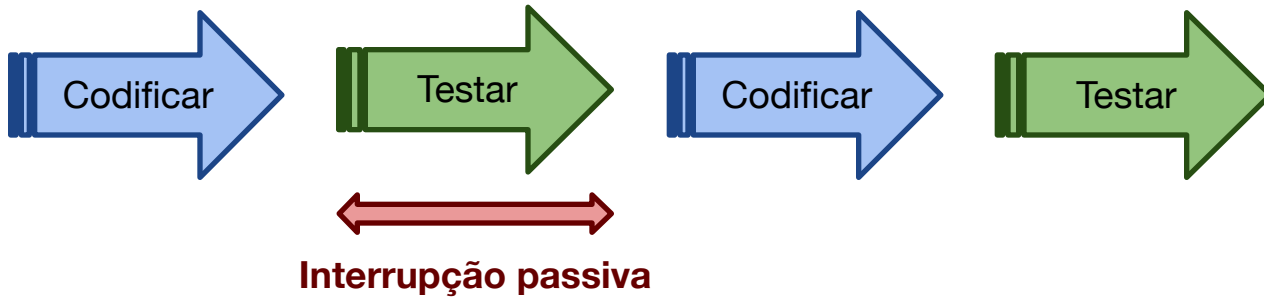
10-15 minutos!

dá tempo de fazer 3 miojos!

Fluxo de pensamento interrompido

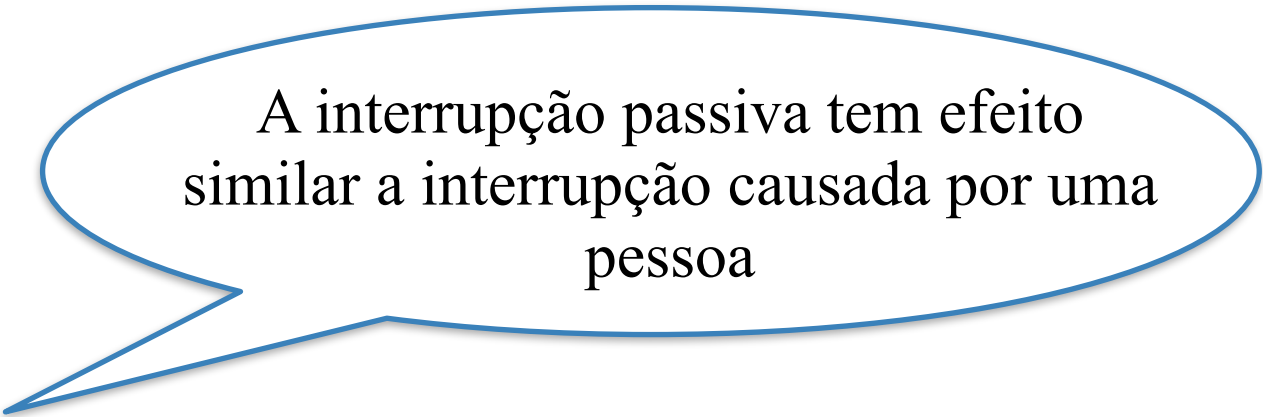


Codificação



Interrupção Passiva

“Tempo em que estamos sendo interrompidos, esperando feedback para podermos continuar com o fluxo de raciocínio”



A interrupção passiva tem efeito
similar a interrupção causada por uma
pessoa

Hipótese



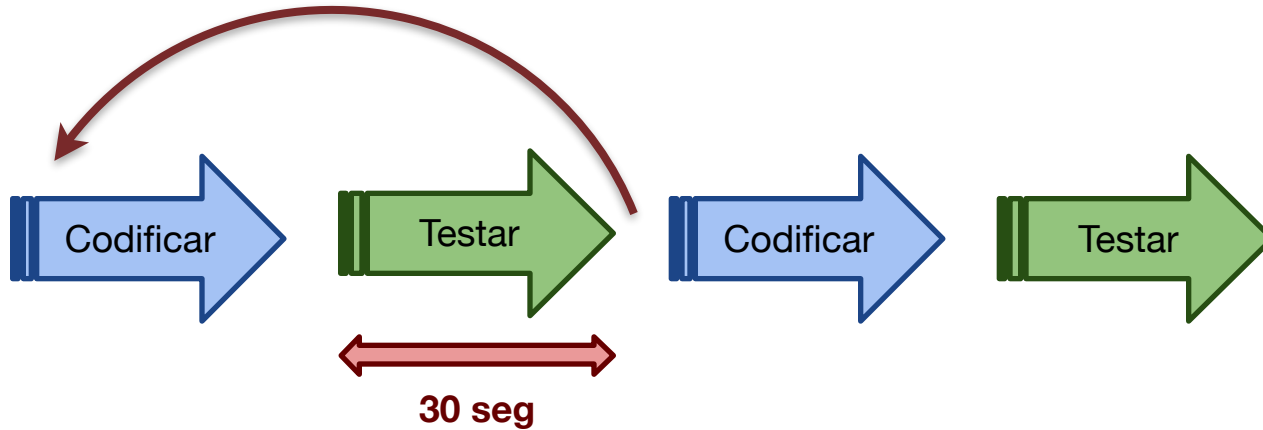
NO!

Eu não estou sendo interrompido, eu posso ir pensando
no próximo passo

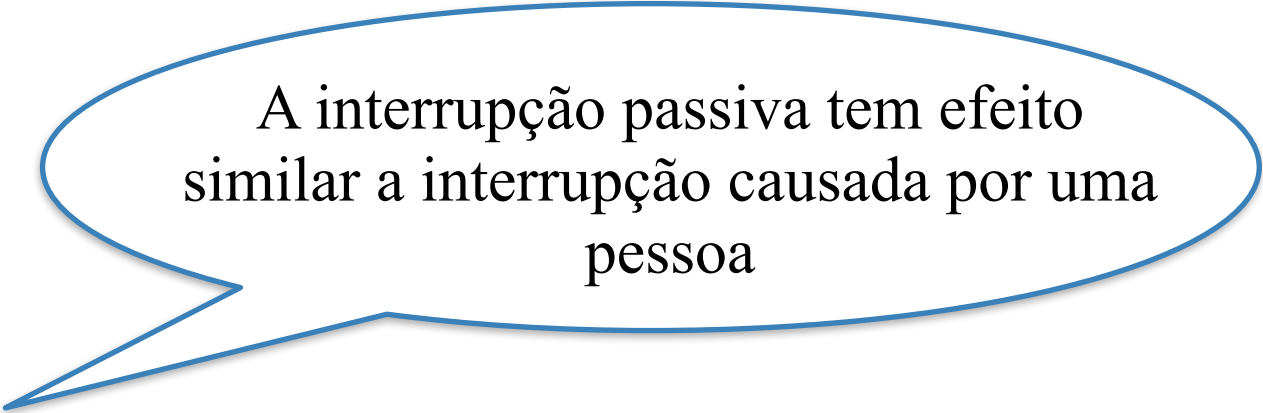


Eu não estou sendo interrompido, eu posso ir pensando
no próximo passo

Será ? 



Hipótese



A interrupção passiva tem efeito
similar a interrupção causada por uma
pessoa



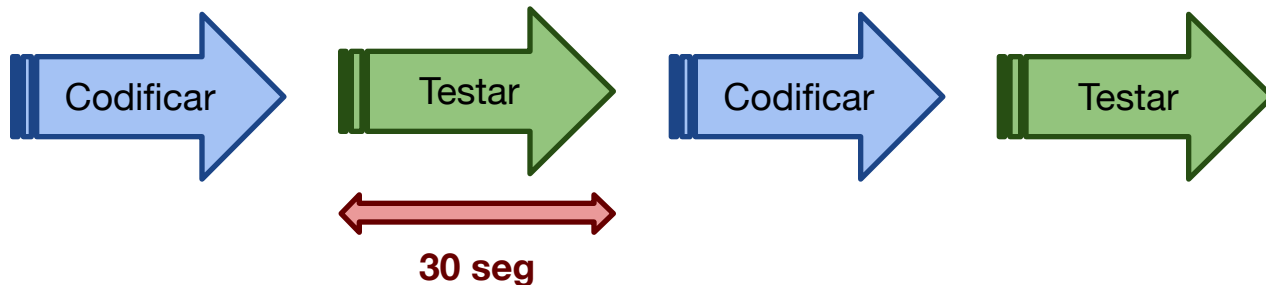
NO!

É só você codificar mais e testar tudo de uma vez!

NO!

É só você codificar mais e testar tudo de uma vez!

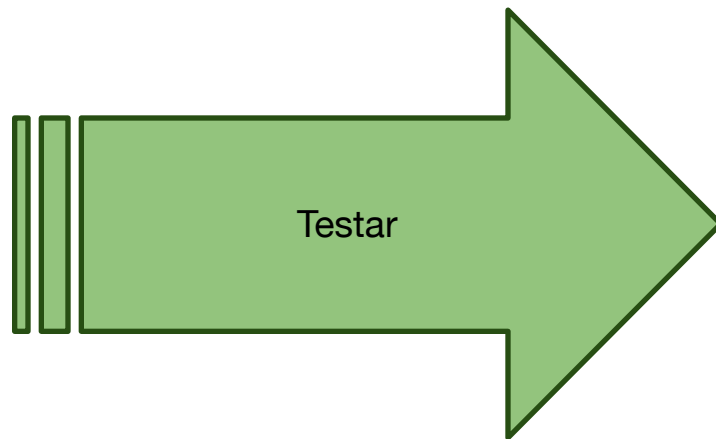
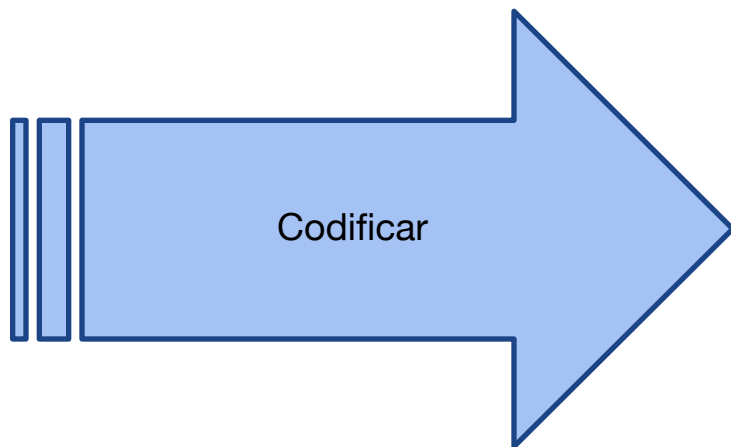
Será



NO!

É só você codificar mais e testar tudo de uma vez!

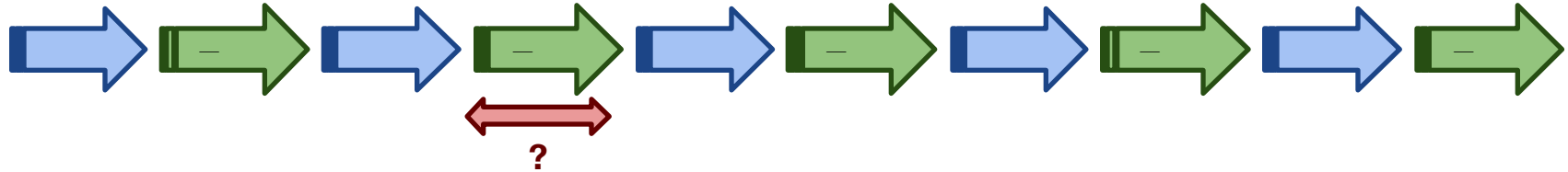
Será





É só você codificar mais e testar tudo de uma vez!

Será





Bret Victor

“To design quickly and confidently, we need to be able to try out ideas and verify hypotheses
as fast as we think of them”



As ferramentas que usamos devem ser como extensões do nosso corpo!

Caminhar é mais importante do que chegar



Demonstrações e Exemplos

Atenção:

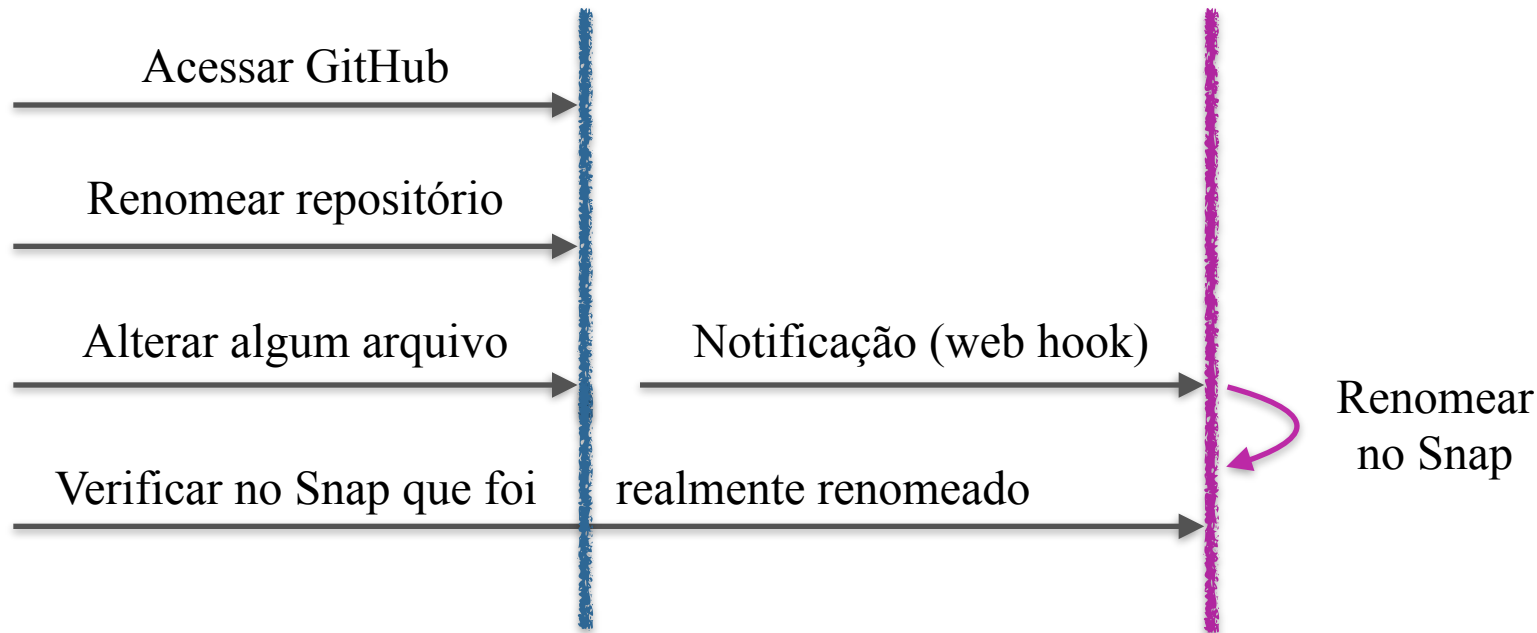
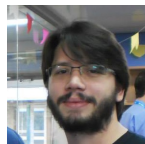
Os exemplos aqui apresentados são baseados em fatos reais...

Exemplo 1 - Renomear repositório

Cenário: Implementação da funcionalidade de renomear repositório no Snap CI



Exemplo 1 - Renomear repositório



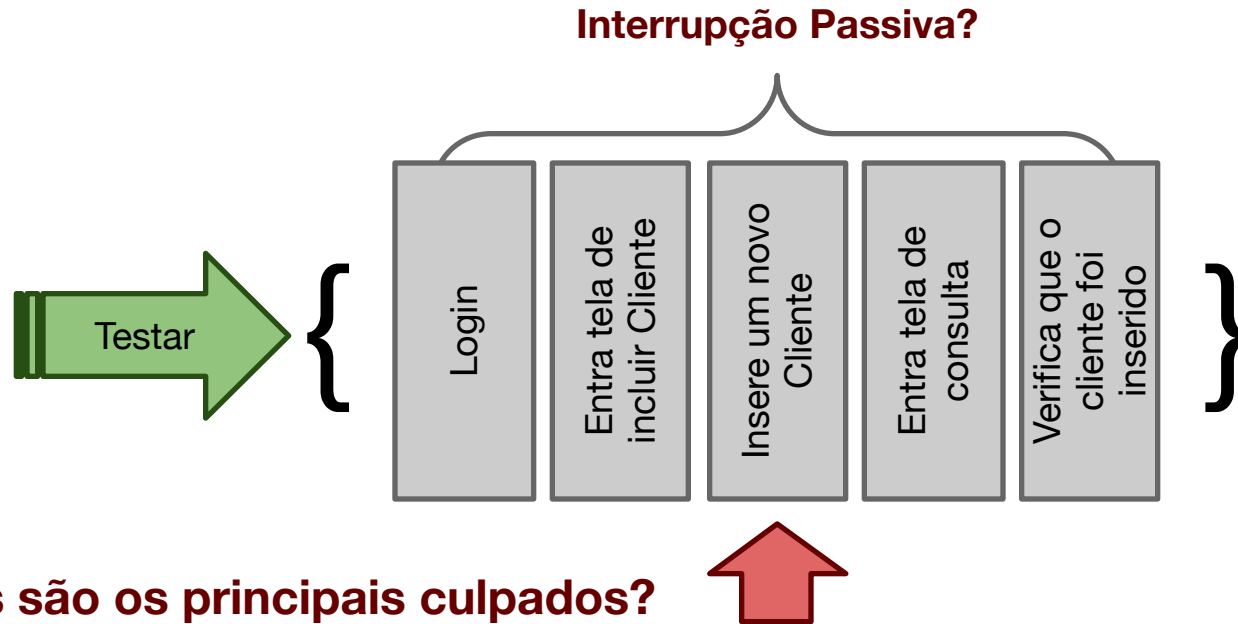
Exemplo 1 - Renomear repositório



Exemplo 2 - Forms

+ de 1 min de interrupção passiva, pode isso?

Cenário: Você precisa listar os clientes cadastrados
(supondo que o serviço de listagem está pronto, “só” falta a interface com o usuário)



Exemplo 2 - Forms



Exemplo 2 - Forms

```
dev.fill = function() {  
  if (location.href.contains('companies/new')) {  
    $('#name').val('Empresa ' + new Date().getTime());  
    $('#legalNumber').val('00.000.000/0001');  
  
    $('#.state').val('PE');  
    $('#.state').change();  
    $('#city option:contains("Recife")').waitUntilExists(function() {  
      $(this).attr('selected', 'selected');  
    });  
  
    $('#address').val('Rua Boa Viagem, 2000');  
    $('#postalCode').val('00000-000');  
  }  
}
```

Exemplo 3 - Testes

Cenário: Você precisa criar o serviço que lista os clientes cadastrados
(supondo que a tela está pronta, “só” falta a o serviço de listagem)



Mas o que eu quero testar não tem nada a ver com a interface!

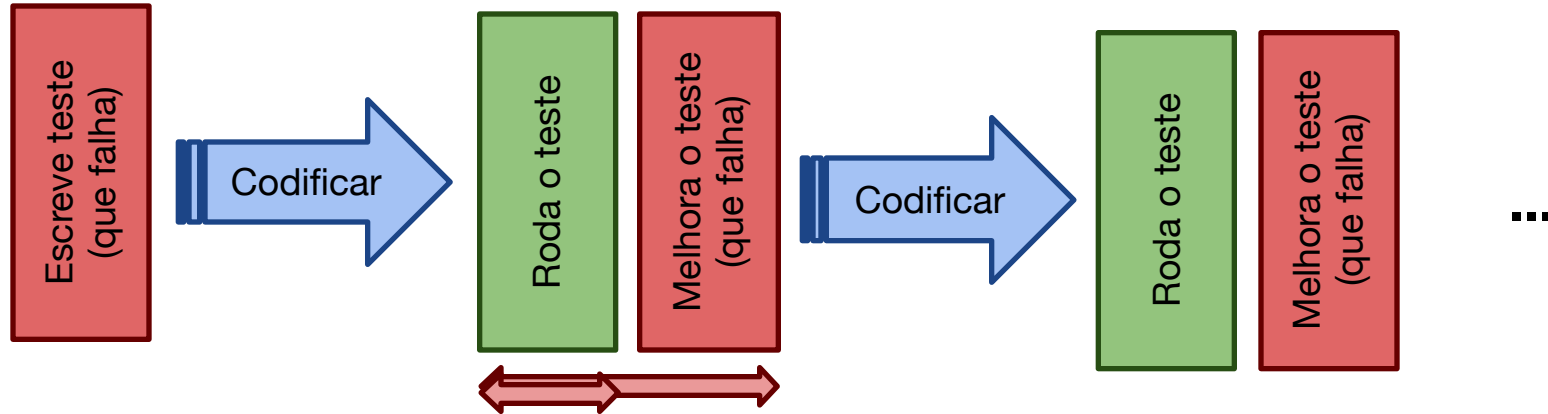
Exemplo 3 - Testes

Teste automatizado, de preferência com **Test Driven Development (TDD)**

Ciclo de TDD



Exemplo 3 - Testes

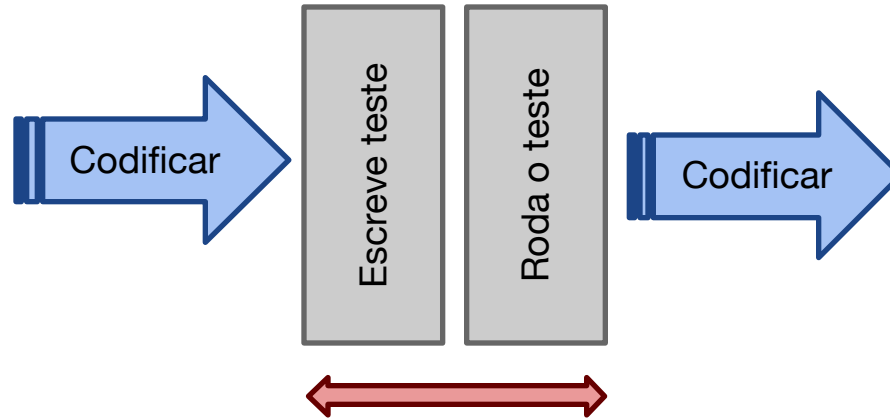


Onde está a interrupção passiva?

“Tempo em que estamos sendo interrompidos, esperando feedback para podermos continuar com o fluxo de raciocínio”

Exemplo 3 - Testes

Escrevendo teste unitário **sem** TDD



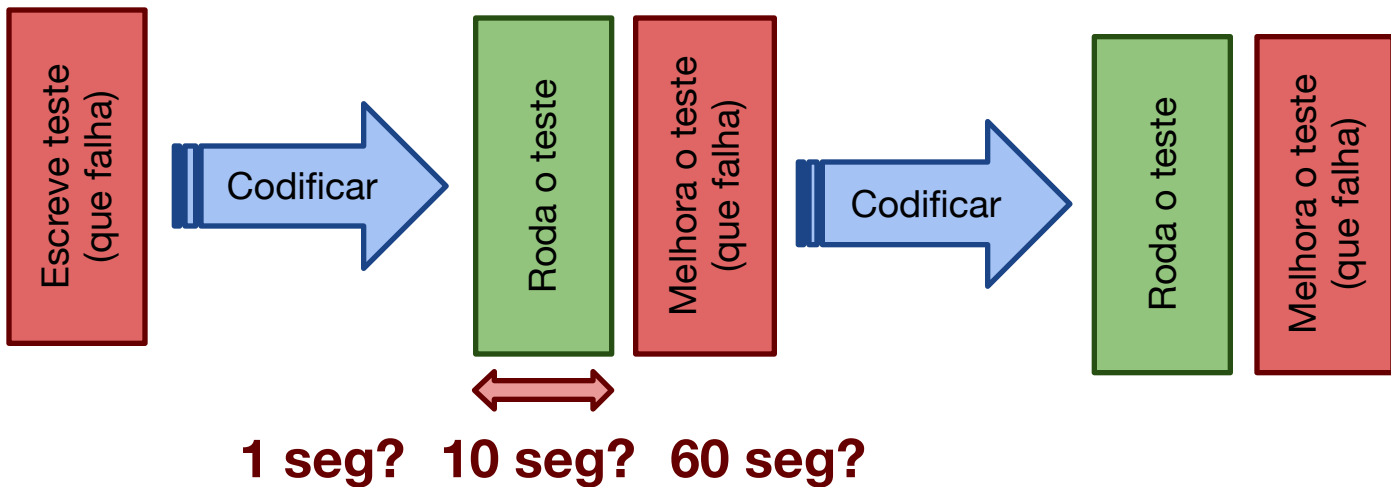
Onde está a interrupção passiva?

TDD is dead...



REALLY?

In My Humble Opinion...



O que está matando o TDD são as interrupções passivas!

Teste demora



Tende a não fazer babystep



Sem babystep o TDD perde sua magia :(

Exemplo 4 - Raiden



O que torna um teste unitário lento?



O slide a seguir contém cenas explícitas de código Java.
Se você não conhece Java, não se apavore, nem vá embora, vou explicar cada linha...

Exemplo 4 - Raiden

```
@Test
public void test() {
    → Service service = new Service();

    → A a1 = new A("a1");
    → A a2 = new A("a2");
    |
    → service.save(a1);
    → service.save(a2);

    → List<A> result = service.find("a1");
    → assertEquals(1, result.size());
    → assertEquals("a1", result.get(0).getStringValue());
}
```

O que pode deixar
esse teste lento?

Exemplo 4 - Raiden



Exemplo 4 - Raiden

Test Time

03 September 2014

by Robert C. Martin (Uncle Bob)



If it (test) takes ten seconds just to start testing, toss it!

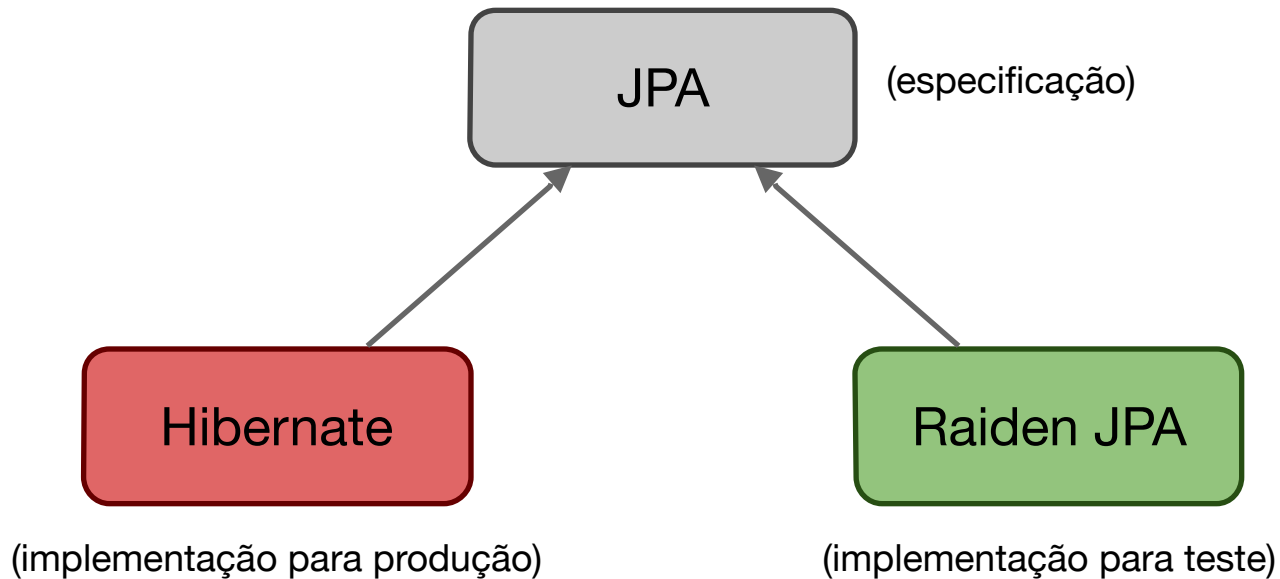


Allow ***nothing*** to slow down your tests.

Exemplo 4 - Raiden



Exemplo 4 - Raiden



Exemplo 4 - Raiden



Toasty!

Exemplo 4 - Raiden



github.com/andreitognolo/raidenjpa

Hipótese

A interrupção passiva tem efeito
similar a interrupção causada por uma
pessoa



Referências

- **Bret Victor** - <http://vimeo.com/36579366>
- **Martin Fowler** - <http://martinfowler.com/bliki/FrequencyReducesDifficulty.html>
- **Chris Parnin** - <http://blog.ninlabs.com/2013/01/programmer-interrupted/>
- **Uncle Bob** - <http://blog.cleancoder.com/uncle-bob/2014/09/03/TestTime.html>

Obrigado!



ThoughtWorks® is hiring!

<http://join.thoughtworks.com/>



@andreitognolo

github.com/andreitognolo

andreitognolo@gmail.com