

TESTE UNITÁRIO NO ANGULARJS

NICKOLAS DANIEL





NICKOLAS DANIEL DA SILVA, 20



TÉCNOLOGO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO
DE SISTEMAS PELO CENTRO UNIVERSITÁRIO FIEO

ANALISTA DE SISTEMAS NA EMPRESA S9 INFORMÁTICA



FREQUENTO ENCONTROS E PALESTRAS
DO GDG-SP E PHPSP. VEJO VOCÊS LÁ!

<http://www.meetup.com/gdg-sp/>

<http://www.meetup.com/php-sp/>

O QUE VEREMOS?



O QUE SÃO TESTES



JASMINE



KARMA



PROTACTOR

NÃO NECESSARIAMENTE NESTA ORDEM ;)

❌ TESTES E TESTES DE UNIDADE



O TESTE DE SOFTWARE AUXILIA A ENCONTRAR POSSÍVEIS FALHAS ANTES, DURANTE E DEPOIS DO DESENVOLVIMENTO E MANUTENÇÃO DE UMA APLICAÇÃO.

UM DOS MÉTODOS DE TESTE É O TESTE DE UNIDADE, QUE CONSISTE EM AFIRMAR CONSISTÊNCIA EM UNIDADES DE SOFTWARE.



O CONCEITO DE UNIDADE EU DEIXO POR SUA CONTA ;)

JASMINE (jasmine.github.io)



JASMINE É UM FRAMEWORK PARA AUXILIAR A REALIZAÇÃO DE TESTES E UTILIZA O FORMATO DE TESTES DE COMPORTAMENTO INDEPENDENTE DE DOM, É SÓ JAVASCRIPT :D

KARMA ([karma-runner.github.io](https://github.com/karma-runner/karma))



BASICAMENTE, A CAPACIDADE DO KARMA É ABRIR UM NAVEGADOR (PREVIAMENTE CONFIGURADO) PARA QUE VOCÊ POSSA EXECUTAR SEUS TESTES DE FORMA AUTOMATIZADA.

É UMA FERRAMENTA DE CLI E PODE SER INTEGRADA A AMBIENTES COMO NPM E GRUNT.

(MOCKS)

O ANGULAR PODE SER EQUIPADO COM UM MÓDULO NGMOCK, QUE NOS PERMITE REALIZAR INJEÇÕES EM TEMPO DE EXECUÇÃO NA NOSSA APLICAÇÃO ANGULARJS.



UMA APLICAÇÃO EXEMPLO

PARA EXEMPLIFICAR OS ITENS ANTERIORES, UTILIZAREMOS O TODOMVC. UMA APLICAÇÃO OPENSOURCE ESCRITA (TAMBÉM) UTILIZANDO ANGULARJS.

NOSSOS EXEMPLOS SE BASEARÃO NESTA APLICAÇÃO.
<http://todomvc.com/examples/angularjs>





O QUE TESTAR?

BOM, NESSA ÁREA DE TESTES NÓS TESTAMOS CONTROLLERS. A IDEIA É TESTAR UNIDADES, ENCARÉ COMO SENDO “TESTAR FUNCIONALIDADES”.

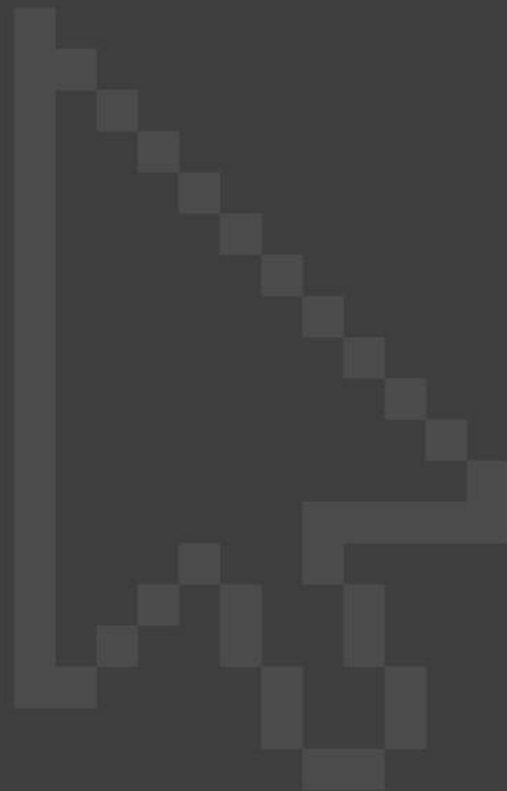
VOCÊ PODE TESTAR CONTROLLERS, SERVICES, DIRECTIVES...

QUANTO MAIS A FUNDO, MAIS VOCÊ CONHECE O FRAMEWORK :D

 ACABAMOS...

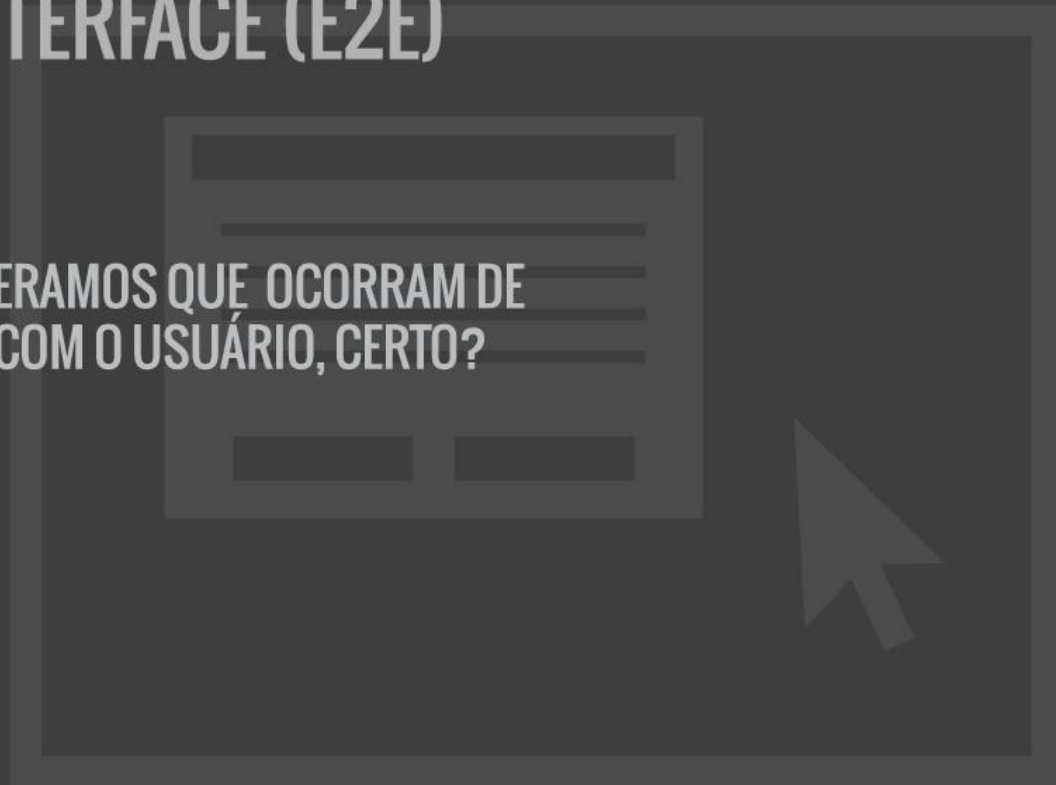
LEGAL! TESTAMOS TODO O NOSSO CÓDIGO, FUNCIONA
QUE É UMA BELEZA. POSSO LANÇAR?

ATÉ PODE, MAS... E SUA INTERFACE?



TESTES DE INTERFACE (E2E)

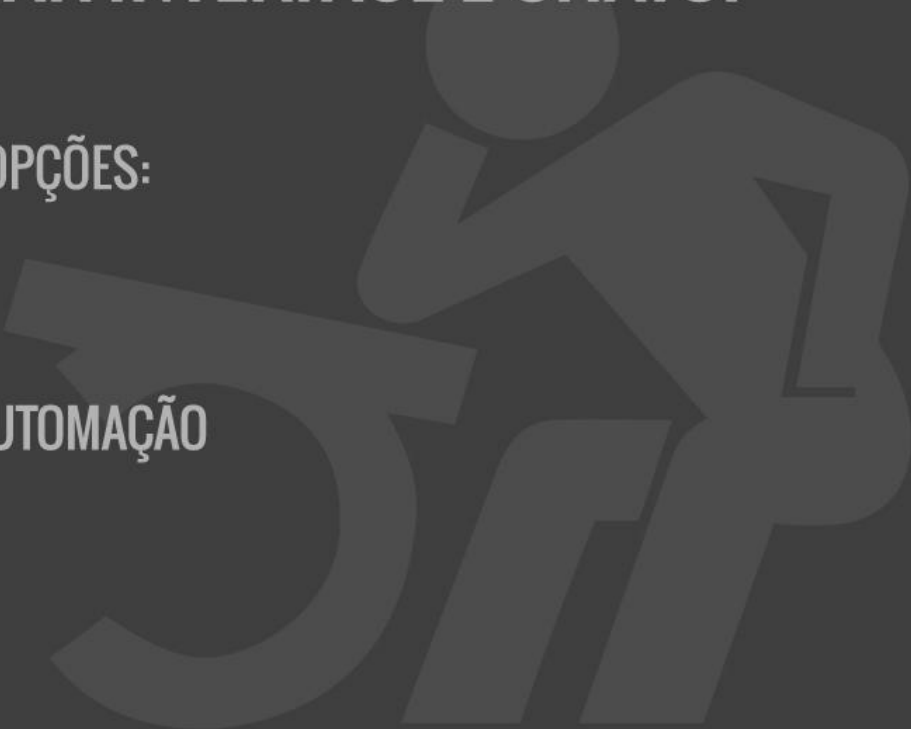
BOM, PRA QUÊ?
ALGUMAS AÇÕES NÓS ESPERAMOS QUE OCORRAM DE
ACORDO COM A INTERÇÃO COM O USUÁRIO, CERTO?



BELEZA, MAS TESTAR INTERFACE É CHATO!

NESTE CASO VOCÊ TEM ALGUMAS OPÇÕES:

- > NÃO TESTAR
- > ESCRAVIZAR RATOS TOPOLINOS
- > UTILIZAR UMA FERRAMENTA DE AUTOMAÇÃO





- > NÃO TEM PREGUIÇA
- > TESTA MUITO RÁPIDO
- > NÃO EXIGE TREINAMENTO
- > O IBAMA NÃO VEM ATRÁS DE VOCÊ



- > SÃO FOFINHOS, TE DISTRAEM NO TRABALHO
- > GOSTAM MUITO DE COMIDA
- > EXIGEM HIGIENE LOCAL E TREINAMENTO
- > NÃO SÃO OPENSOURCE, EXIGEM LICENÇA



COMO FUNCIONA?

BASEADO NO WEBDRIVER, O PROTACTOR É CAPAZ DE INICIALIZAR UM NAVEGADOR E, DIFERENTEMENTE DO KARMA, TOMAR CONTROLE SOBRE ELE (INTERAGIR COMO SE FOSSE UM USUÁRIO, ENVIAR TECLAS, CLIQUES, MOVER-SE COM O MOUSE...).

E CONTINUAMOS ESCRREVENDO COM O JASMINE :)





CONCLUINDO

NÃO TEM MUITO MOTIVO PARA CONTINUAR
SE MATANDO DE TESTAR A APLICAÇÃO, NÉ?

JÁ TEMOS FERRAMENTAS SUFICIENTE COMPLETAS PARA
AUTOMATIZAR NOSSAS TAREFAS E GARANTIR UMA QUALIDADE
MAIOR NA ENTREGA DE NOSSOS PRODUTOS!



1

 OBRIGADO

EM CASO DE DÚVIDAS, ANGÚSTIAS OU ATÉ
MESMO SOLIDÃO, VOCÊS PODEM ME ENCONTRAR
NOS SEGUINTE ENDEREÇOS

 github.com/nawarian

 nawarian@gmail.com

 fb.com/nawarian

