



TDC2012
the developer's conference

Trilha – Testes University

Agile Testing

BDD, ATDD e especificação baseada em exemplos

Eder Ignatowicz

Eder Ignatowicz...



@ederign

Generalista
(Arquitetura, Devops, QA)

Doutorando na Unicamp

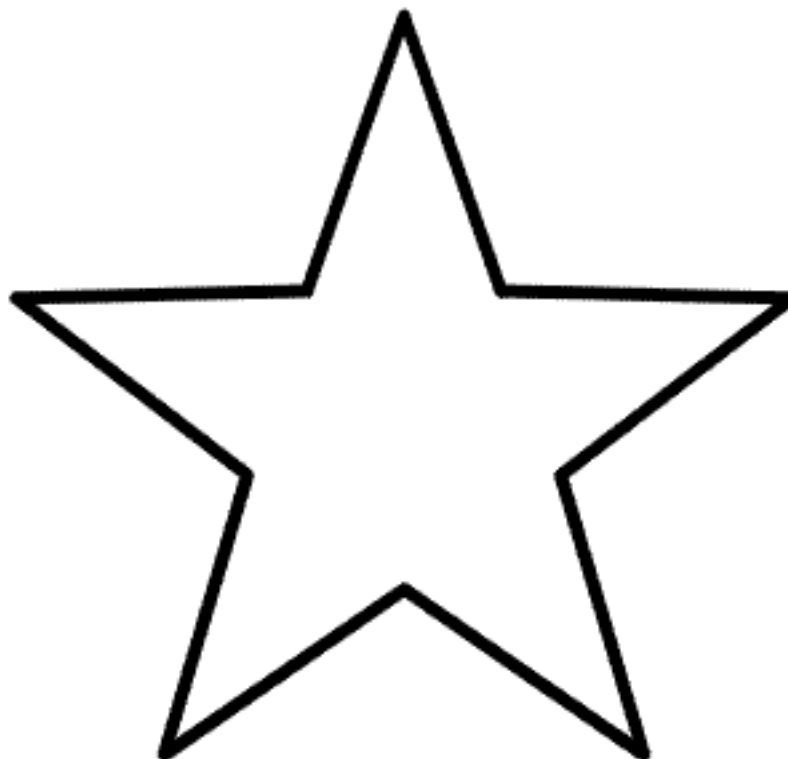
***Professor na Faccamp e
Unisal***

Editor líder no InfoQ Brasil

Construindo uma ponte de comunicação nos projetos de software

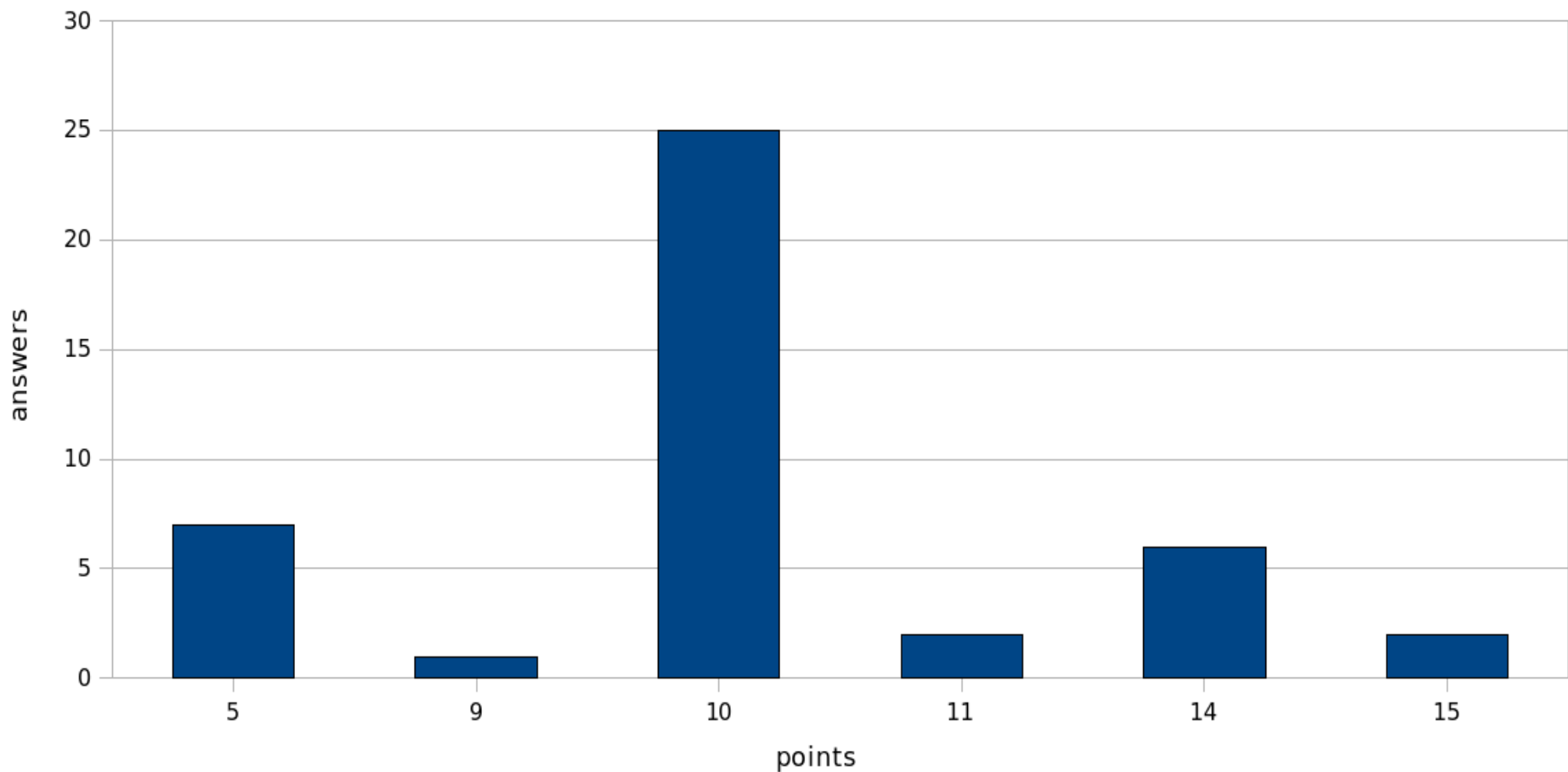


Quantos pontos existem neste polígono?



Quantos pontos existem neste polígono?

Number of points in a five point star



Isto também acontece em
software?

Sistemas são complexos

Desenvolver software é complexo

Requisitos são complexos

Como lidar com esta complexidade?

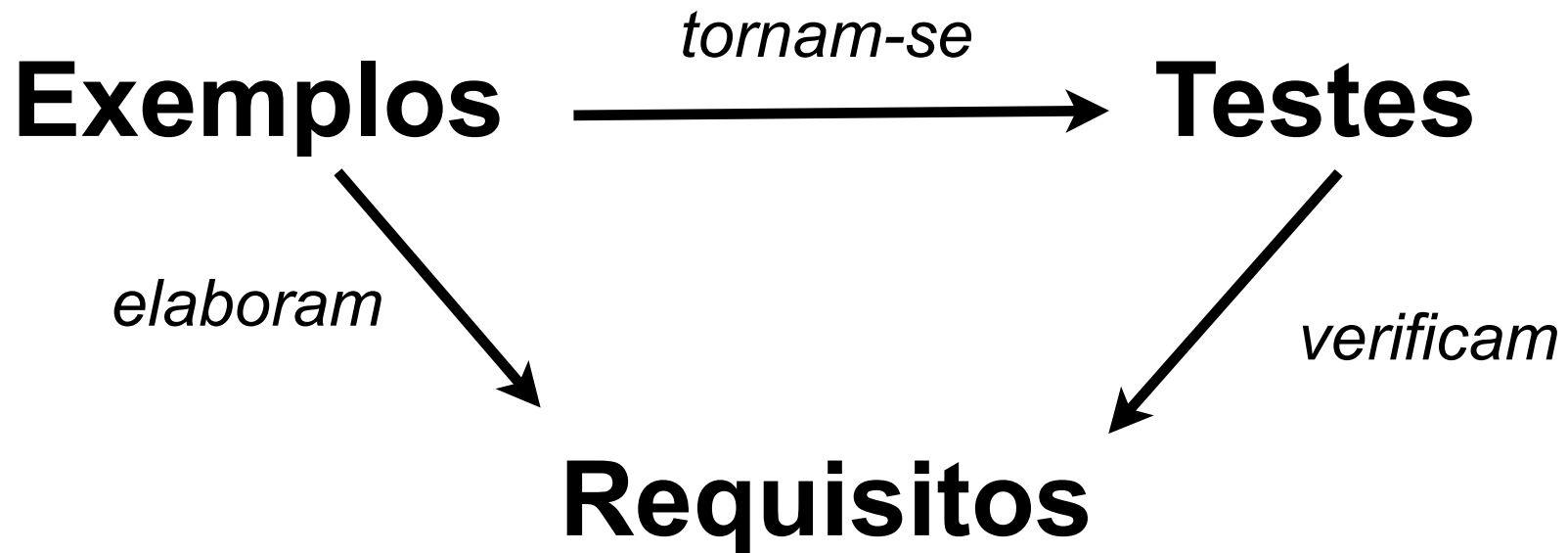


*Com toda equipe de desenvolvimento
falando a mesma (e única) língua:*

A Linguagem do negócio



Como falar a mesma língua?



Como começo?

Construa um entendimento compartilhado do domínio através de exemplos reais

Eles ajudam a esclarecer suposições e encontrar as verdadeiras regras de negócio

BDD

Behavior **D**riven **D**evelopment pode ser visto como uma **técnica** de desenvolvimento **ágil** que **encoraja colaboração** entre **desenvolvedores, analistas, QA** e o pessoal não técnico (**stakeholders**) para o **sucesso** de um projeto.

Linguagem Comum

Title (uma linha descrevendo a história)

Narrative:

As a [role]

I want [feature]

So that [benefit]

Acceptance Criteria: (apresentado como Cenários)

Scenario 1: Title

Given [context]

And [some more context]...

When [event]

Then [outcome]

And [another outcome]...

Scenario 2: ...

Testes de Aceitação / Especificação por Exemplo

Prestação de contas

Dado que existe um cartao

Dado que o cartao tem um credito de R\$ 550,00 na data 01/01/2012

Dado que o cartao tem um debito de R\$ 100,00 na data 01/01/2012

Dado que o cartao tem um debito de R\$ 50,00 na data 01/01/2012

Quando o portador busca a ultima prestacao de contas

Entao eh retornada uma prestacao de contas

Com debito de R\$ 100,00

Com debito de R\$ 50,00

Com nenhum outro lancamento

Testes de Aceitação / Especificação por Exemplo

Prestação de contas

Dado que o portador preenche a descricao do debito no valor de R\$ 100,00 com "Almoco"

Dado que o portador preenche a descricao do debito no valor de R\$ 50,00 com "Taxi"

Quando o portador grava as descricoes

Quando o portador busca a ultima prestacao de contas

Entao a descricao do debito no valor de R\$ 100,00 eh "Almoco"

Entao a descricao do debito no valor de R\$ 50,00 eh "Taxi"

Linguagem Comum



```
Cenario: Transferencia CentroCusto Cartao/Cartao Centro custo com aprovadores
Dado que o centro de custo Dolar do cliente Dextra tem saldo disponivel de U$ 20.000,00
Quando eh criada operacao para o centro de custo Dolar do cliente Dextra
Com transferencia para atualizar o saldo do cartao 0000-0000-0000-2000 para U$ 1.500,00
Quando o centro de custo Dolar do cliente Dextra necessita aprovacao de 2 aprovadores
Quando a operacao TransferenciasCentroCustoCartoes nao eh executada pois necessita aprovacao
Entao o saldo do cartao 0000-0000-0000-2000 eh U$ 500,00
Quando a operacao eh aprovada uma vez pelo Eder de id 1 logado no centro de custo de id 1
Entao o saldo do cartao 0000-0000-0000-2000 eh U$ 500,00
Quando a operacao eh aprovada uma vez pelo Luis de id 2 logado no centro de custo de id 1
Entao o saldo do cartao 0000-0000-0000-2000 eh U$ 1.500,00
```

Falando a mesma linguagem....

*Nós podemos nos **entender** melhor;*

*Nós podemos nos **aprofundar** no
entendimento do problema;*

*E maximizar as chances de **construirmos** as
coisas **certas**.*

Como melhora?

*Automatize os principais fluxos de testes
na perspectiva do usuário*

Mantenha-os legíveis

Especificações são os testes

Como eu faço isto?

*J*behave

+





Um bom teste de aceitação é

Focado em um requisito

Especificação e não um script

Auto-explicativo

Usa a linguagem do negócio



O que eu ganho com isto?

Linguagem comum

Todos escreverão e garantirão a implementação dos requisitos do negócio

Colaboração é ótimo para redução da complexidade

Aproximação das equipes

Especificação executável

Qualidade desde o início do projeto

Dúvidas?



TDC2012
the developer's conference



@ederign