



Executar Teste e Implantação de Aplicativos Computacionais

SENAC PE

03 de Setembro de 2024

Introdução

Conceitos

- Breve História
- Importância
- TMMI
- O que faz o profissional da área de Teste?



Introdução

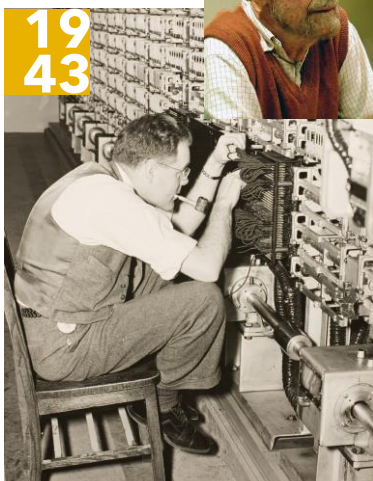
- Breve História de Teste de Software

Breve História de Teste de Software

HARVARD MARK I

Esse termo bug também foi usado por engenheiros do Mark I, primeiro computador digital automático de larga escala.

1943



1969

EDSGER DIJKSTRA

“O teste mostra a presença, mas não a ausência de erros.”
A citação famosa teria sido falada pela primeira vez em uma conferência do Comitê Científico da OTAN, na Itália.

THOMAS EDSON

Acredita-se que usou o termo bug quando um inseto causou problemas de leitura em seu equipamento de gravação e reprodução de som.

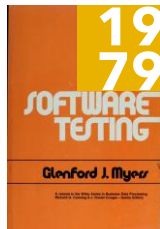
1878



THE ART OF SOFTWARE TESTING

Glenford Meyers publica o livro, que apresentou diversas ideias e conceitos sobre a atividade de teste de software.

1979



2004



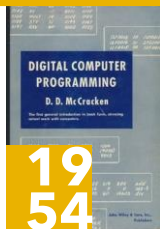
SELENIUM

O núcleo de ferramenta Selenium, muito popular para automatizar aplicações web para fins de teste é desenvolvido.

DIGITAL COMPUTER PROGRAMMING

Revisando este livro, o Engenheiro de Software Charles L. Baker estabelece a diferença entre tirar defeitos e testar software.

1954



1983



2001

SELO DE QUALIDADE

Órgão responsável pelo exame de certificação, ISTQB certified tester é criado.

INSTITUTO DE ENGENHEIROS

O IEEE publica a primeira versão do padrão de documentação de teste de software.

Introdução

- Importância do Teste de Software

Importância do Teste de Software

Por que a atividade de Teste de Software é tão necessária e importante?

- Um **estudante** provavelmente dirá que é importante testar para evitar o algoritmo/software encontre problemas.
- Um **gerente de TI** dirá que é uma forma de aumentar a qualidade de seus produtos e, com isso, a confiabilidade sob o ponto de vista dos clientes, mantendo-se competitivo no mercado.
- **De forma geral, a atividade de teste é necessária porque quem desenvolve são humanos, que cometem erros.**
- Considerando a importância da atividade de software sob um ponto de vista mais técnico e de negócio, **ela é requerida para revelar a presença de defeitos, também pode ser usada para aumentar a confiança e satisfação do cliente com o software, e é útil para assegurar a qualidade do produto.**
- Falhas em softwares são extremamente perigosas. Elas podem causar perdas monetárias e humanas irreversíveis, e a história está cheia de tais exemplos.

Importância do Teste de Software

CASO Bloomberg

Em abril de 2015, partes das atividades do centro financeiro de Londres foram paralisadas devido à falha de hardware e software envolvendo a Bloomberg, empresa que presta serviço de tecnologia e gerenciamento de dados para o mercado financeiro. Cerca de 320,000 pessoas ao redor do mundo usavam os terminais da Bloomberg terminals, o que custava cerca de \$20,000 por ano. Um número significativo afetado pelo problema tecnológico.

Fonte:

<https://www.theguardian.com/business/2015/apr/17/uk-halts-bond-sale-bloomberg-terminals-crash-worldwide>

Shutdown
dark

...d to delay weekly bond sale with FCA vowing to investigate as ke
data provider's terminals crash



near to use >

Importância do Teste de Software

CASO Nissan

Em abril de 2016, a Nissan anunciou um recall para mais de 3 milhões de carros, a maioria nos Estados Unidos, devido à falha de software nos sensores de airbag no banco do passageiro. Em resumo, o sistema dos carros afetados estava classificando inadequadamente quem estava sentado no banco do passageiro, se um adulto ou uma criança, ou ainda se o banco estava vazio. Como consequência, os airbags não iriam inflar. Foram identificados acidentes devido a essa falha de software.

Fonte:

<http://www.telegraph.co.uk/news/2016/04/30/nissan-recalls-35-million-cars-over-airbag-issues/>



Nissan Leaf

CrowdStrike culpa erro no software de teste pelo apagão cibernético

Por [Guilherme Haas](#) | 24 de Julho de 2024 às 11h49



A CrowdStrike atribuiu a um erro no [software](#) de teste a causa de uma atualização defeituosa que [afetou 8,5 milhões de máquinas Windows em todo o mundo](#). Em uma análise pós-incidente publicada nesta quarta-feira (24), a empresa revelou que um bug no “Content Validator” permitiu que uma das atualizações passasse pela validação, apesar de conter dados problemáticos.

Introdução

- TMMI

TMMI

Resumo

TMMI (Test Maturity Model integration) foi desenvolvido pela [TMMI Foundation](#) como um guia e framework para apoiar a melhoria de processos de teste.

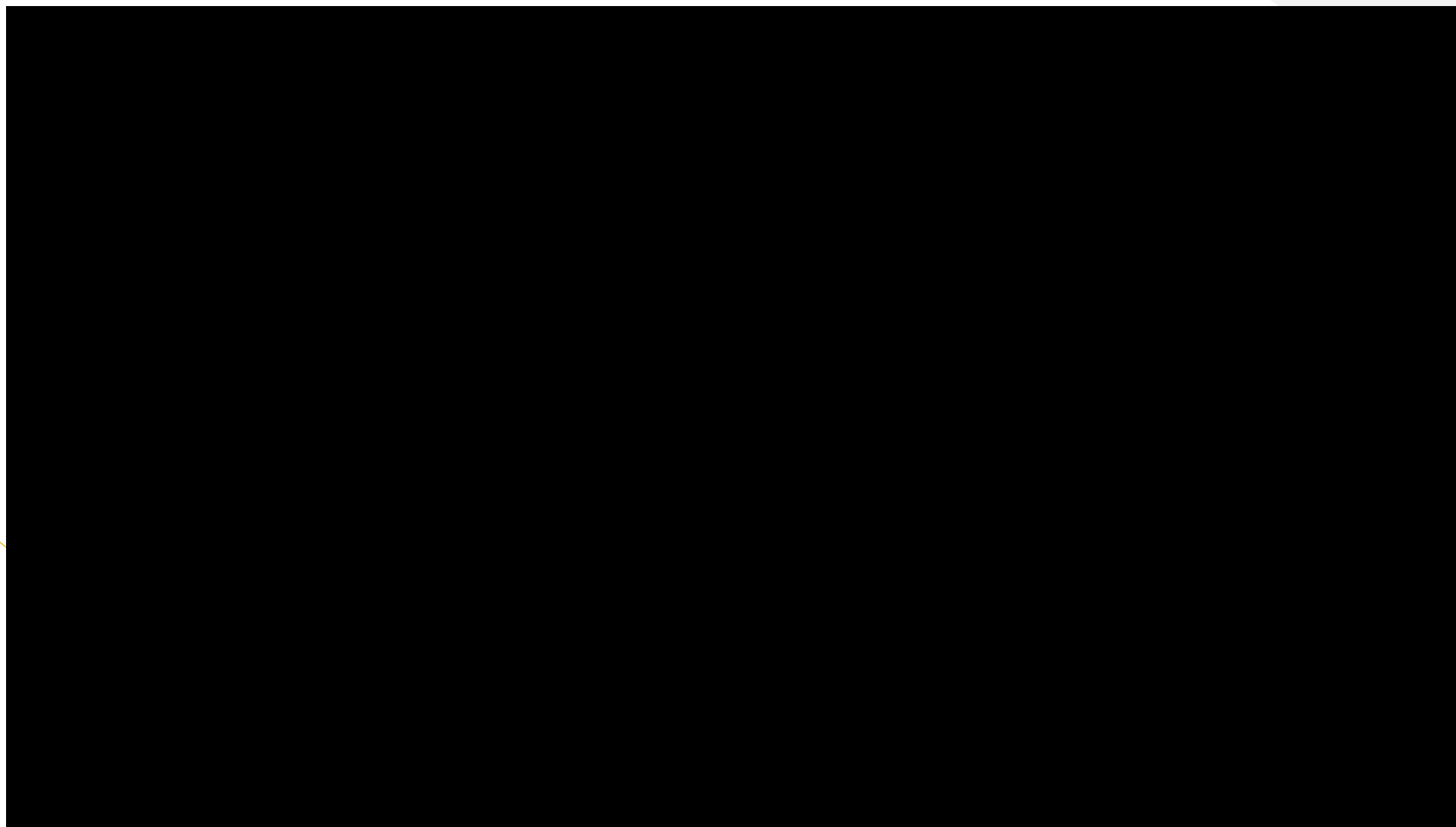
Atividade

- Leia o artigo [O que é o TMMI](#) e faça um resumo.

Introdução

- O que faz o profissional da área de Teste?

O que faz o profissional de Teste?





Senac Pernambuco Educação Profissional Recife

Thiago Dias Nogueira

Instrutor Técnico

(81) 9 9627-0419

thiago.nogueira@pe.senac.br