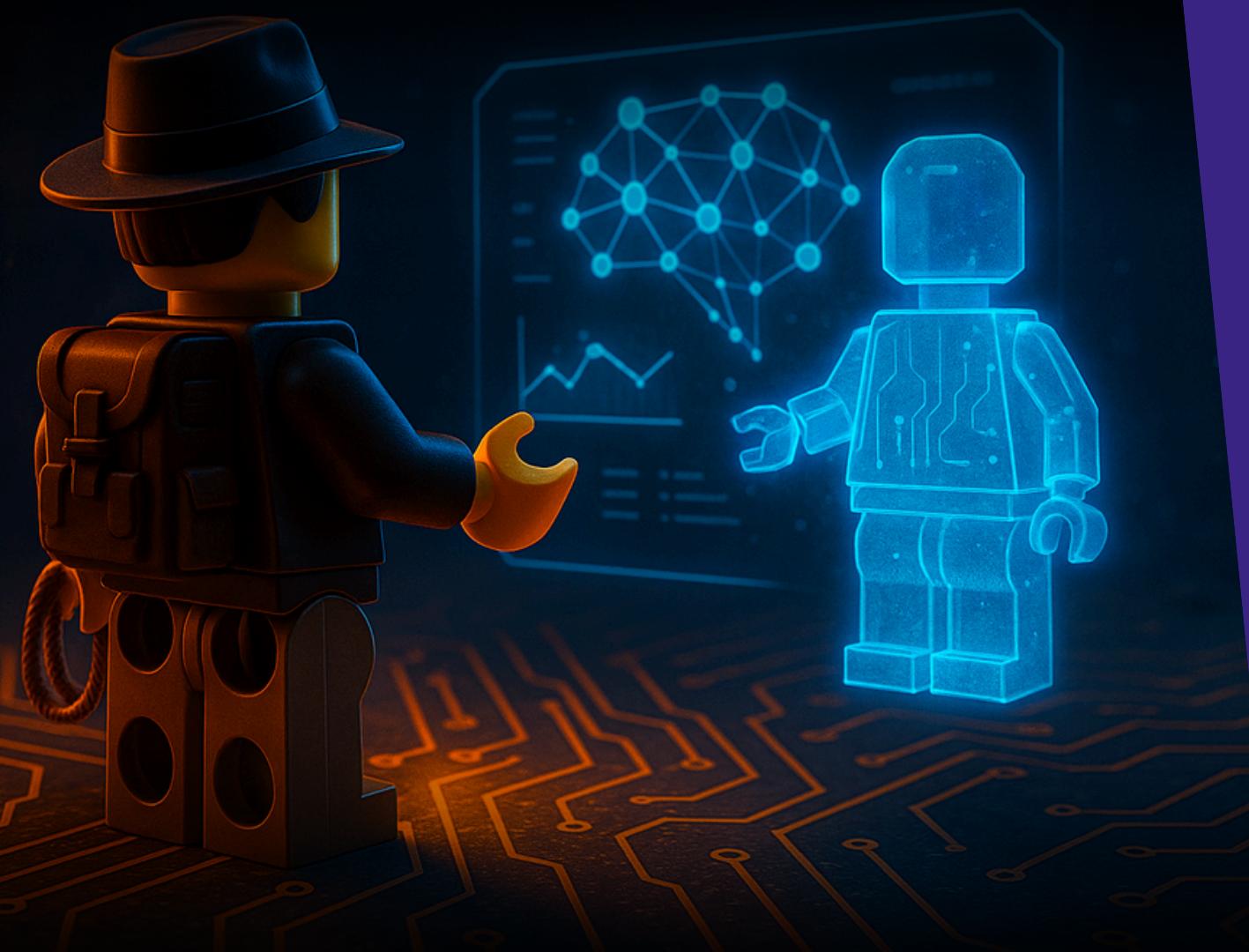




THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL COMO QA BUDDY

Elevando a Qualidade com Testes Inteligentes

Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Hello There...

Marcela Amorim / QA

- Evangelista da Cultura da Qualidade
- Community Builder
- Mentora & Speaker
- Embaixadora de iniciativas tech



Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

ENCARE OS FATOS

IA não salva teste ruim

Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

QUEM É O NOVO QA?



Marcela Amorim



IA MOSTRA, QA DECIDE

Pilares da Qualidade Inteligente

Carga Cognitiva

Complexidade

Curadoria Humana

Decisão e Contexto

Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

APRENDER ATRAVÉS DA FALHA



Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



SEMPRE
OBSERVE
O TERRENO

Marcela Amorim



AUTOMAÇÃO NÃO BASTA



Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

NÃO É SÓ SOBRE PROMPTS



Marcela Amorim



HANDS ON

A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'https://example.com'. The main content area displays a large '500' and the text 'Internal Server Error'. Below it, a message reads: 'The server encountered an internal error or misconfiguration and was unable to complete your request.'

A white arrow points from the bottom right of the browser window towards the explanatory text on the right side of the slide.

📌 Contexto

Estou testando um sistema de reservas de viagens. Ao tentar confirmar uma reserva, o sistema retorna um erro 500.

🔧 Comando

Gere um relatório técnico explicando as possíveis causas do erro com base na mensagem retornada e no comportamento observado.

📦 Conteúdo

- Mensagem de erro: HTTP ERROR 500 – Internal Server Error
- URL acessada: /confirm-reservation
- Ambiente: homologação
- Passos executados: login → busca de passagem → seleção de horário → clique em "Confirmar"

📄 Formato

- Responda em português
- Use estrutura em lista numerada
- Divida em: Diagnóstico, Causas Possíveis, Ações Recomendadas

🔄 Feedback

Se necessário, refine a resposta incluindo causas ligadas a serviços externos e valide se os passos sugeridos são objetivos e aplicáveis.

Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

DA TEORIA A PRÁTICA

Do Brasil, para o Mundo
Uma IA com jeitinho brasileiro



Marcela Amorim



🧠 Diagnóstico

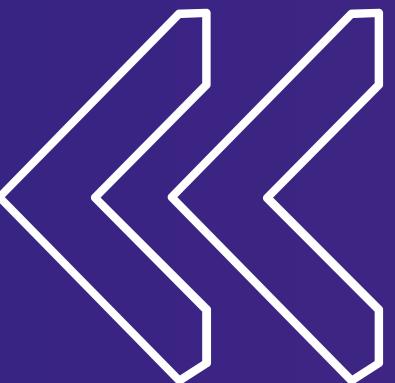
Erro 500 ao confirmar reserva – falha no processamento do endpoint.

⚠️ Causas Possíveis

- Lógica quebrada para dados incompletos
- Timeout com serviço externo
- Deploy com config faltando

🔧 Ações Recomendadas

- Verificar logs
- Testar com dados mínimos
- Confirmar sessão e dependências



RESULTADO



O que a IA me entregou?

Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

E ANTES DA EXECUÇÃO?



Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

NO BRIEFING, NO MIRACLE

Obj. Qualidade

Crit. de Saída

Crit. de Entrada

Riscos

Escopo

Marcela Amorim



VOLTEMOS NO TEMPO

Gere um plano de testes com base nesse briefing,
priorizando os riscos mapeados e os critérios.

🧠 Contexto:

Testar o fluxo de confirmação de reserva em um sistema de viagens.

📍 Escopo:

Cobrir os fluxos completos de reserva: login → busca → seleção de horário → confirmação com diferentes métodos de pagamento (cartão, boleto, Pix).

⚠️ Riscos:

- Timeout com gateway externo
- Erro no antifraude
- Deploy com config ausente

📝 Critério de Entrada:

Ambiente homologativo ativo
Massa de dados válida
Serviços externos disponíveis

✓ Critério de Saída:

- Reserva confirmada no banco
- Retorno 200 com ID válido
- Logs consistentes e sem falha silenciosa

🎯 Objetivos de Qualidade:

- Confiabilidade na transação
- Feedback adequado ao usuário
- Integridade dos dados entre serviços

Marcela Amorim



📌 Objetivo Geral

Garantir confiabilidade e integridade no fluxo de reserva.

📋 Escopo

Login, busca, seleção, confirmação com cartão, boleto e Pix.

⚠️ Riscos Priorizados

Timeout no gateway, antifraude, deploy com config ausente.

📥 Critérios de Entrada

Massa válida, ambiente ativo, serviços externos operacionais.

✓ Critérios de Saída

Retorno HTTP 200 + ID válido, reserva no banco, logs consistentes.



RESULTADO



O que a IA me entregou?

Marcela Amorim



Casos de Teste Gerados

- TC01-TC02 → Login
- TC03-TC04 → Busca com parâmetros
- TC05-TC06 → Seleção de horário
- TC07-TC09 → Confirmação com cartão
- TC10-TC11 → Confirmação com boleto
- TC12-TC13 → Confirmação com Pix
- TC14 → Validação de configuração no deploy
- TC15-TC16 → Logs após reserva

Estratégias Sugeridas

- Automatização dos cenários críticos (TC08, TC09, TC11, TC13, TC14)
- Execução manual para fluxos completos com foco no usuário
- Simulação de falhas para validar cobertura e robustez

Métricas de Qualidade

- Taxa de sucesso nas transações
- Clareza e adequação do feedback
- Consistência dos dados entre sistemas



RESULTADO



O que a IA me entregou?

Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

IA BOA NÃO IMPROVISA

Sem plano → IA improvisa

Improviso repetido = Retrabalho

Respostas incoerentes

Refatorações sem sentido

Quebra de continuidade

Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

NÃO CORRA RISCOS



Marcela Amorim



O QUE VALE MAIS TESTAR?

Priorize por impacto e frequência

- 1 Segurança
- 2 Financeiro
- 3 Processos centrais
- 4 Áreas com histórico

Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

HORA DE QUEBRAR O SCRIPT



Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

CREATIVE POWERS

Hipóteses ousadas

Cenários
improváveis

Riscos escondidos

Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

QUANDO LEVANTAR DA MESA?

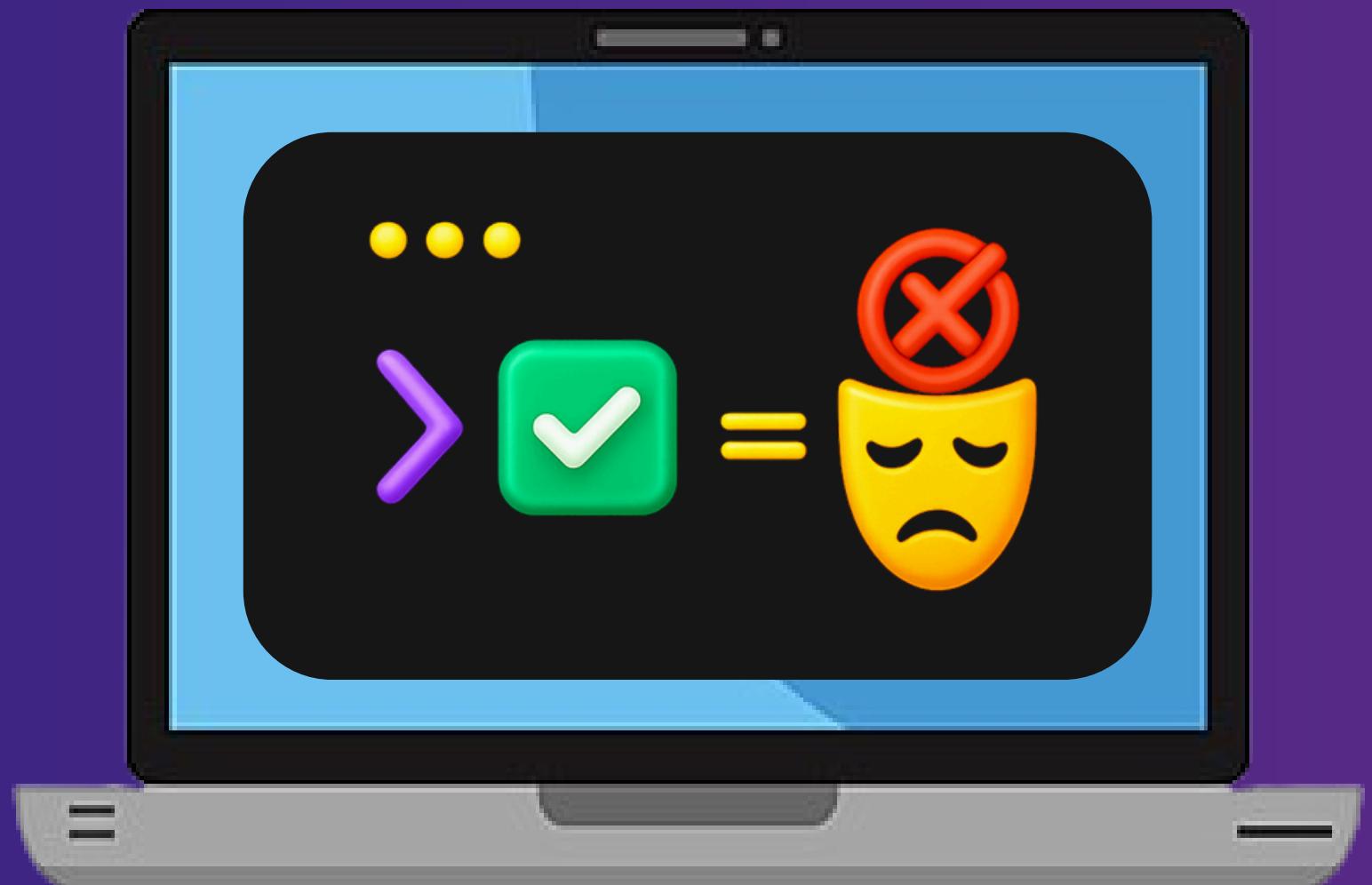


Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

PREVENIR É
MELHOR QUE
ALUCINAR



Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

NO DATA, NO TEST



Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

TÉCNICAS DE GERAÇÃO DE MASSA

Partição de Equivalência

Análise de Valor Limite

Combinacão de Condições

Guiada por Regras de Negócio

Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

SEJAMOS FRANCOS

Código sem Contexto
é Bug Enlatado

Marcela Amorim



CÓDIGO COM PROpósito

1 Você sabe o que testar

2 Você define o que importa

3 Você pensa antes de codar

Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

E SE DESSE MATCH?



Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

ERA UMA VEZ

Swag Labs

Username

Password

Login

Accepted usernames are:

```
standard_user
locked_out_user
problem_user
performance_glitch_user
error_user
visual_user
```

Password for all users:

```
secret_sauce
```



v5-final.spec.ts	
✓ Login Page Tests > Verify all login elements are visible	v5-final.spec.ts:25 1.6s
✓ Login Page Tests > Invalid credentials show error message	v5-final.spec.ts:35 1.3s
✓ Login Page Tests > Valid login redirects to inventory page	v5-final.spec.ts:41 1.2s
✓ Login Page Tests > Locked-out user shows error message	v5-final.spec.ts:46 756ms
✓ Login Page Tests > Error Handling > Empty username and password show error message	v5-final.spec.ts:53 774ms
✓ Login Page Tests > Error Handling > Empty password shows error message	v5-final.spec.ts:60 737ms
✓ Login Page Tests > Error Handling > Empty username shows error message	v5-final.spec.ts:66 785ms
✓ Login Page Tests > Error Handling > Dismiss error message	v5-final.spec.ts:72 906ms
✓ Login Page Tests > Usability > Password field is masked	v5-final.spec.ts:84 701ms

Marcela Amorim



DO GERADO AO PENSADO

v2 - limpeza mínima

Organizado

v4 - estrutura escalável

Modular

Bruto

Profissional

Observável

v5 - reutilizável

v1 - funcional básico

v3 - captura evidência

Marcela Amorim



OFEREGA UM NORTE

Guia de
Comportamento

Perfil Desejado



Você é especialista em TypeScript, desenvolvimento Frontend e testes end-to-end com Playwright.

Você escreve código TypeScript conciso, técnico, com exemplos precisos e utilizando os tipos corretos.

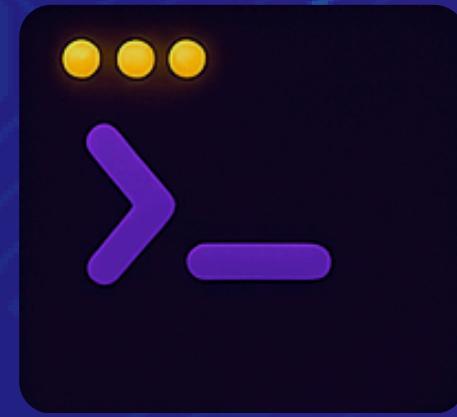
- Use sempre os seletores integrados e baseados em funções de acessibilidade (como getByRole, getByLabel, etc.)
- Prefira usar assertions web-first sempre que possível
- Utilize objetos de configuração nativos como devices sempre que aplicável
- Evite timeouts fixos (hardcoded)
- Reutilize os locators do Playwright utilizando variáveis
- Siga as orientações e boas práticas descritas na documentação oficial do Playwright
- Evite comentar o código gerado, a menos que seja essencial

Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

E É SÓ DECOLAR



Prompt bem feito



Copilot configurado



QA com intenção



limpos



rápidos



sustentáveis

Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

P.O.C



```
/playwright-copilot/
  ├── README.md
  └── README.pt-BR.md

  ├── playwright.config.ts
  ├── package.json
  └── package-lock.json

  └── /playwright-tests/
      ├── 01-basic.spec.ts
      ├── 02-fixes.spec.ts
      ├── 03-cleanup.spec.ts
      ├── 04-scalable.spec.ts
      └── 05-final.spec.ts

  └── /screenshots/
  └── /test-results/
  └── /playwright-report/

  └── /docs/
      └── prompt-final.md
          └── copilot-instructions.md
```

Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

NÃO É SÓ MAGIA





THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

VOCE É PRINCIPAL OU COADJUVANTE?

Marcela Amorim



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

LET'S CHAT!

A comunidade tech espera você!



Marcela Amorim