



SENAI

TESTES DE SOFTWARE

BACKEND E MOBILE



Introdução aos Testes de Software

- **Testes de software**
 - Processos para verificar se um sistema atende aos requisitos e funciona corretamente.
 - Garantem qualidade, identificam defeitos e reduzem custos.

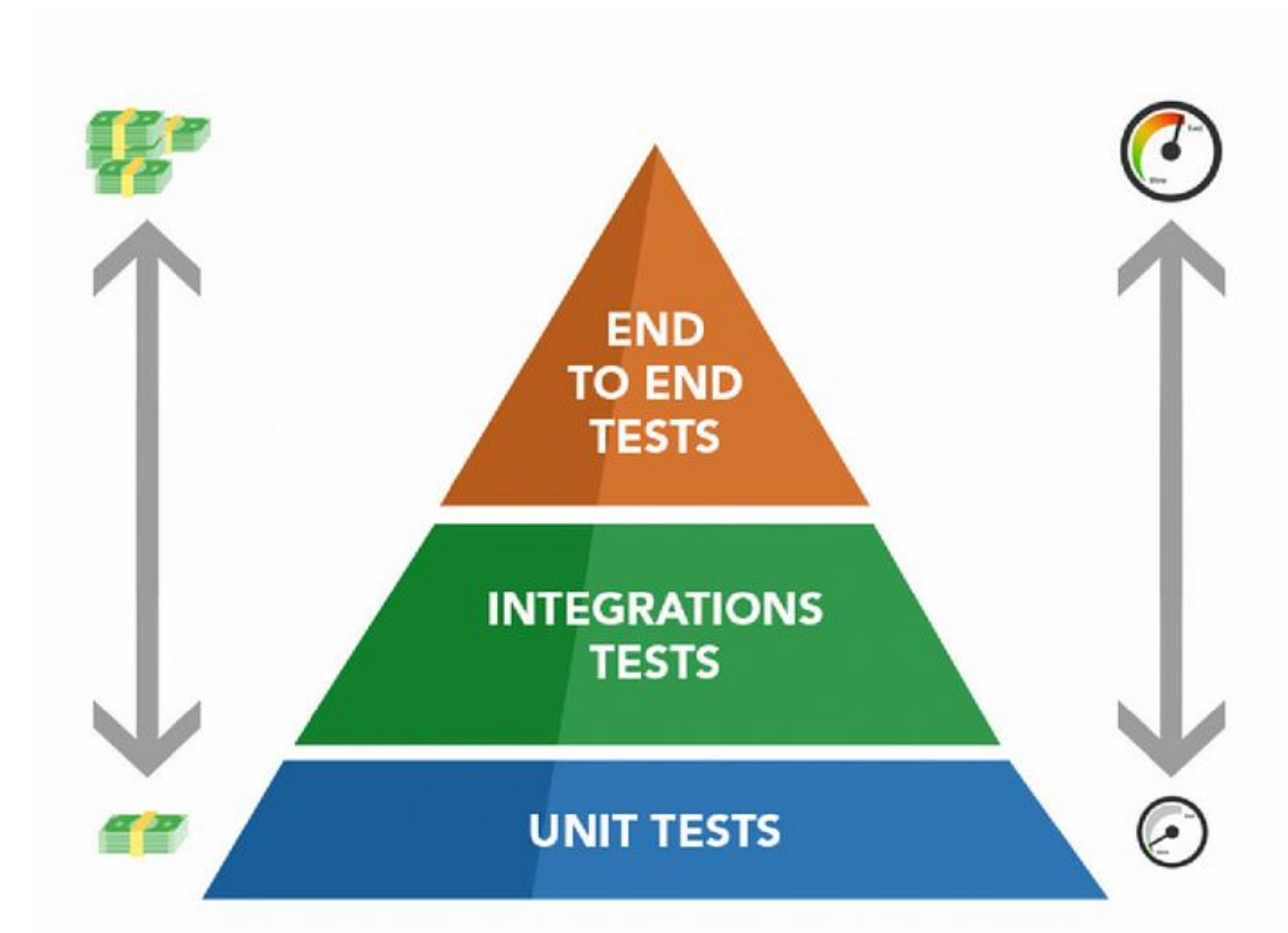


TESTES DE SOFTWARE BACKEND E MOBILE



Tipos de testes de softwares

- Pirâmide de testes
 - Criada por Mike Cohn em seu livro **Succeeding with Agile**.
 - Permite visualizar os níveis de velocidade, complexidade e custos.



TESTES DE SOFTWARE

BACKEND E MOBILE



Tipos de testes de softwares

- **Testes unitários (Unit)**
 - verificar o funcionamento da menor unidade de código testável de uma aplicação como por exemplo : **Funções e Métodos**
 - evita-se usar acessos a base de dados, sistemas de arquivos ou disparar consultas de rede, ou qualquer recurso externo. Para realizar o teste, é configurado os **dados de entrada(mocks)** para avaliar se o valor retornado era o esperado.



TESTES DE SOFTWARE BACKEND E MOBILE



Tipos de testes de softwares

- **Testes de integração (Service)**
 - servem para determinar se as unidades de software desenvolvidas independentemente, funcionam corretamente quando estão conectadas umas às outras.
 - testa se muitos módulos desenvolvidos separadamente funcionam juntos conforme o esperado.



TESTES DE SOFTWARE

BACKEND E MOBILE



Teste Unitário vs Teste de Integração



TESTES DE SOFTWARE BACKEND E MOBILE



Tipos de testes de softwares

- **Testes ponta a ponta (E2E)**
 - servem para determinar se as unidades de software desenvolvidas independentemente, funcionam corretamente quando estão conectadas umas às outras.

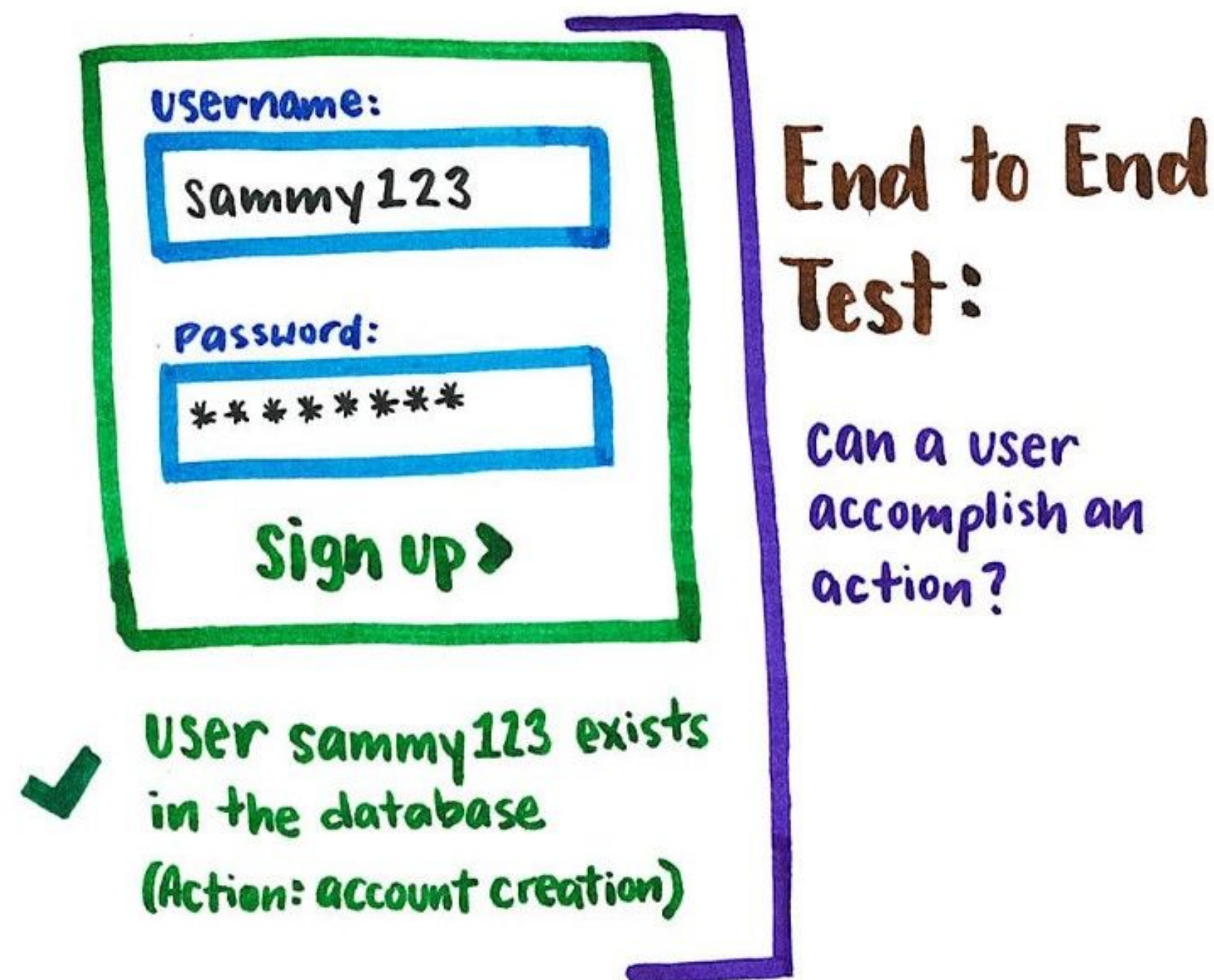


TESTES DE SOFTWARE BACKEND E MOBILE



Tipos de testes de softwares

- Testes ponta a ponta (E2E)
 - buscam cobrir os casos principais de fluxos que o usuário faz, são testes que fazem a interação real de um usuário com a aplicação. Ou seja, ele vai clicar no botão, preencher formulários, abrir navegadores e etc...

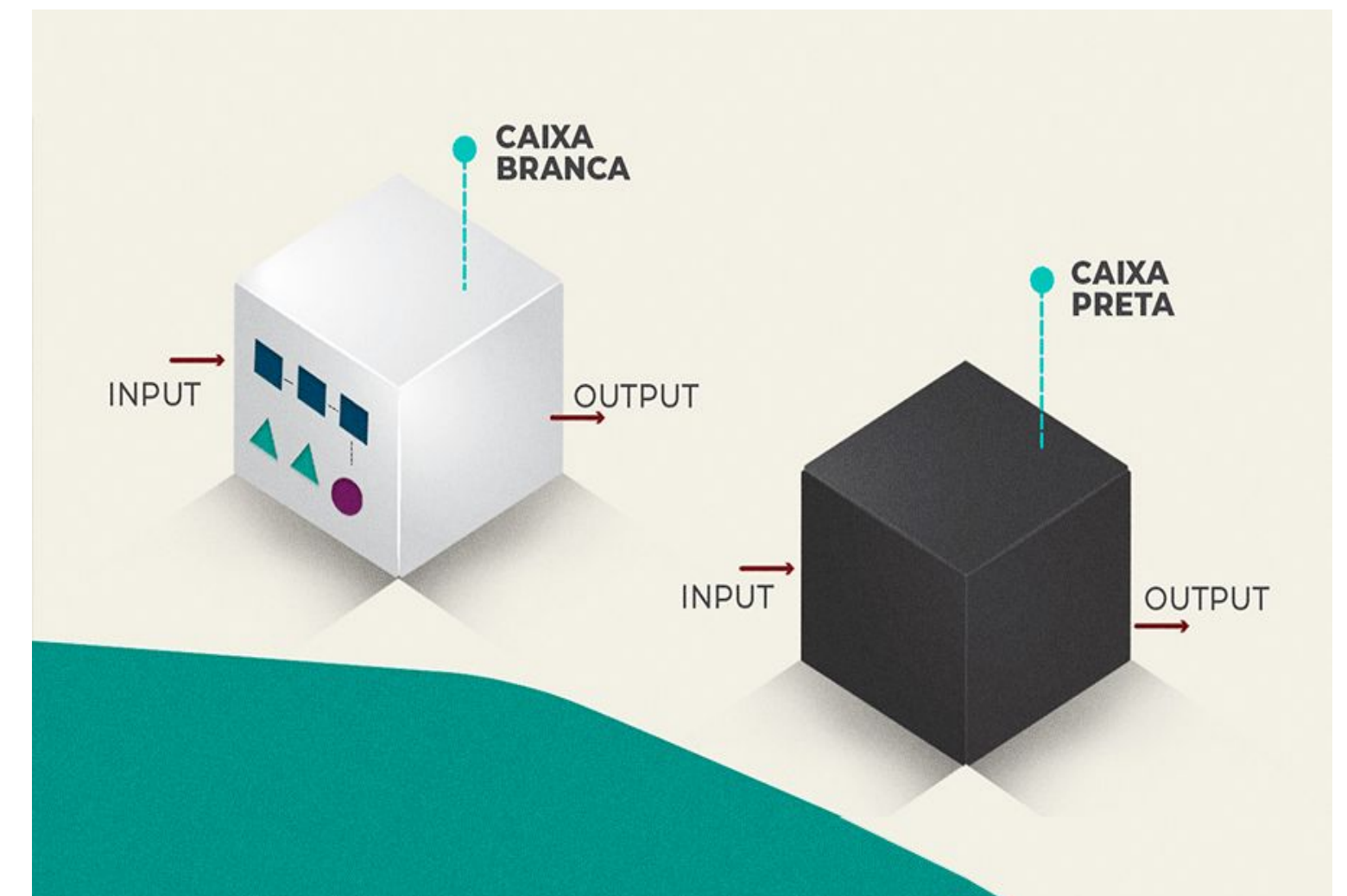


TESTES DE SOFTWARE BACKEND E MOBILE



Técnicas de Testes de Software

- **Caixa Preta (Black Box)**
 - Testa sem conhecer a implementação.
 - Baseia-se em requisitos.
- **Caixa Branca (White Box)**
 - Testa conhecendo a implementação.
 - Examina a estrutura interna.



TESTES DE SOFTWARE

BACKEND E MOBILE



Técnicas de Testes de Software

- **Funcional**
 - Testa se o software faz o que é esperado.
- **Não Funcional**
 - Testa características não relacionadas às funcionalidades.



TESTES DE SOFTWARE BACKEND E MOBILE



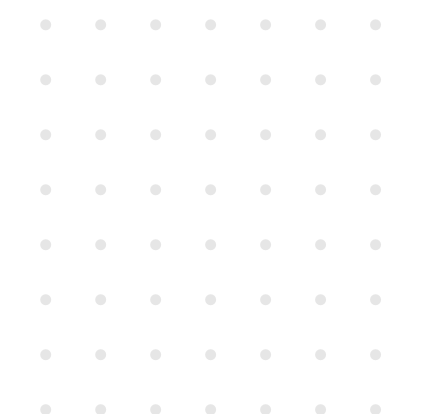
Ferramentas de Testes de Software



Mobile



Backend



A nighttime photograph of a city street, likely in São Paulo, featuring tall buildings and light trails from moving vehicles. A red banner with the SENAI logo is overlaid on the left side of the image.

SENAI

DEPARTAMENTO REGIONAL
DE SÃO PAULO

www.sp.senai.br