

Automação dos testes (comprovação)

1. Introdução

Neste documento serão apresentadas comprovações da utilização dos frameworks XCTestes e Fastlane para implementação e automação dos testes de unidade do aplicativo.

2. Framework XCTestes / Fastlane

O aplicativo é configurado com dois escopos (targets), sendo um de testes e um de execução. Sempre que o aplicativo é compilado e executado, os testes são realizados. Em caso de falha, o IDE sinaliza o ponto do código que gerou a falha no teste (Figura 1). Em caso de sucesso, a execução procede normalmente (Figura 2), para que outros testes possam ser realizados, como os de interface com o usuário.

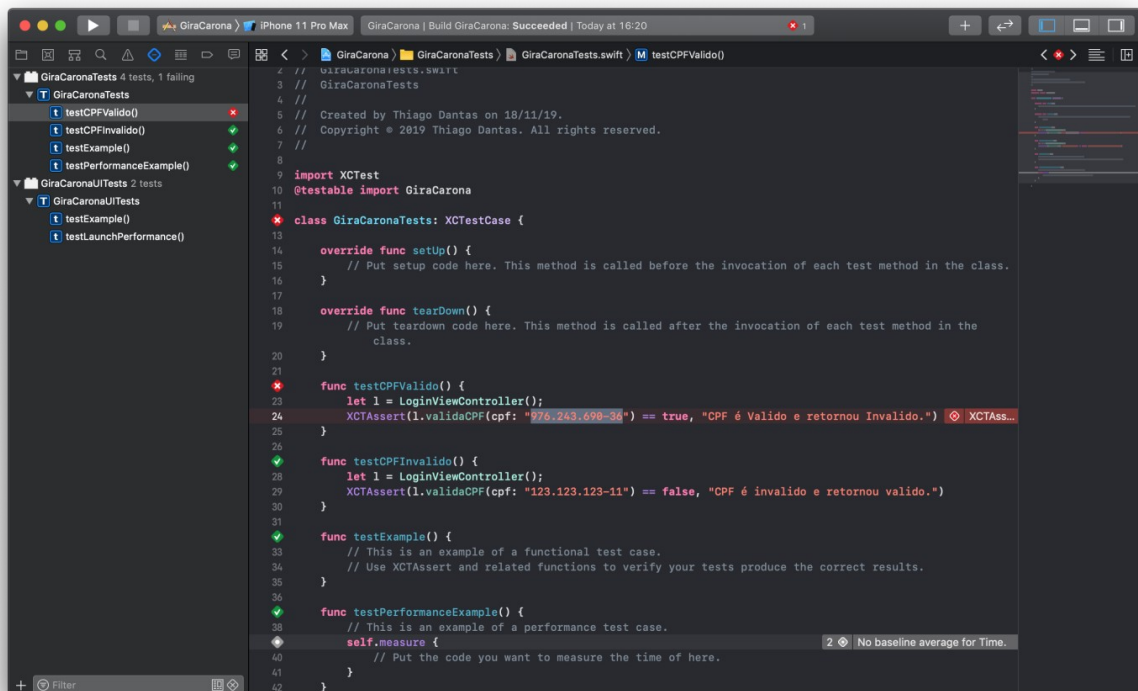


Figura 1. Exemplo de falha em um dos testes. O IDE sinaliza o ponto do código que gerou a falha.

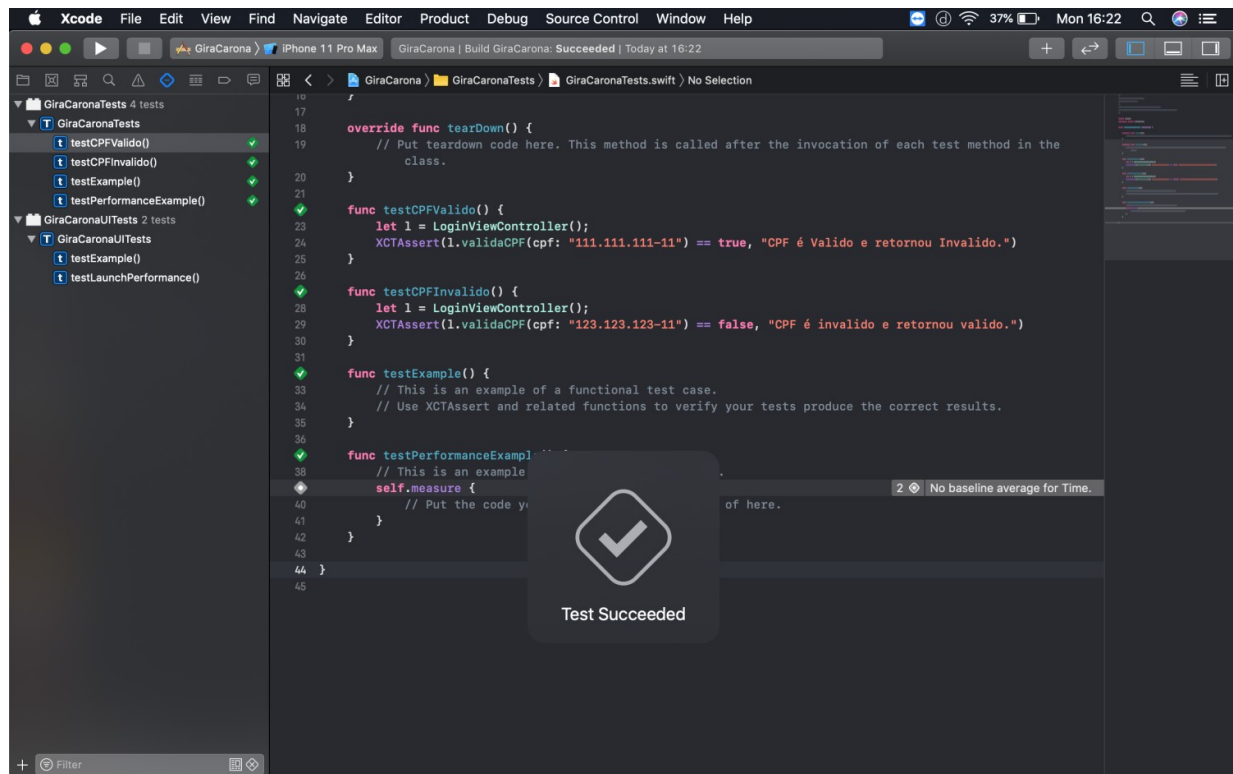


Figura 2. Todos os testes passaram. O aplicativo então será executado normalmente.

O vídeo em anexo “Validação de CPF.mov” mostra um exemplo de teste de interface com o usuário. O vídeo pode ser obtido a partir do link abaixo:

<https://github.com/Aendur/engsw-2-2019/tree/master/12.%20Comprova%20a%20valida%C3%A7%C3%A3o%20da%20automa%C3%A7%C3%A3o%20dos%20testes>