

Behave

Para entender al usuario

Camila Guerrero. Noviembre de 2020



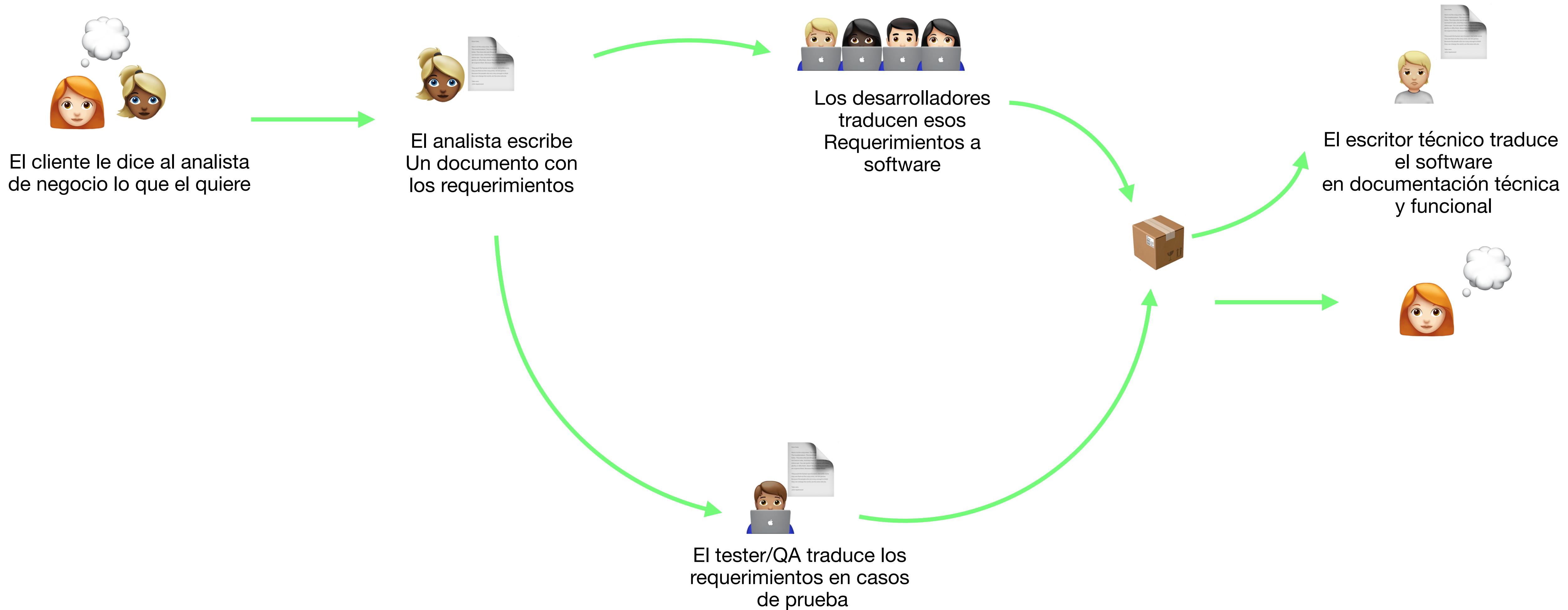
Casi un 14% de los proyectos de tecnología fallan y un 31% no cumple con los objetivos.

¿Qué es comportamiento?

con - portare - miento

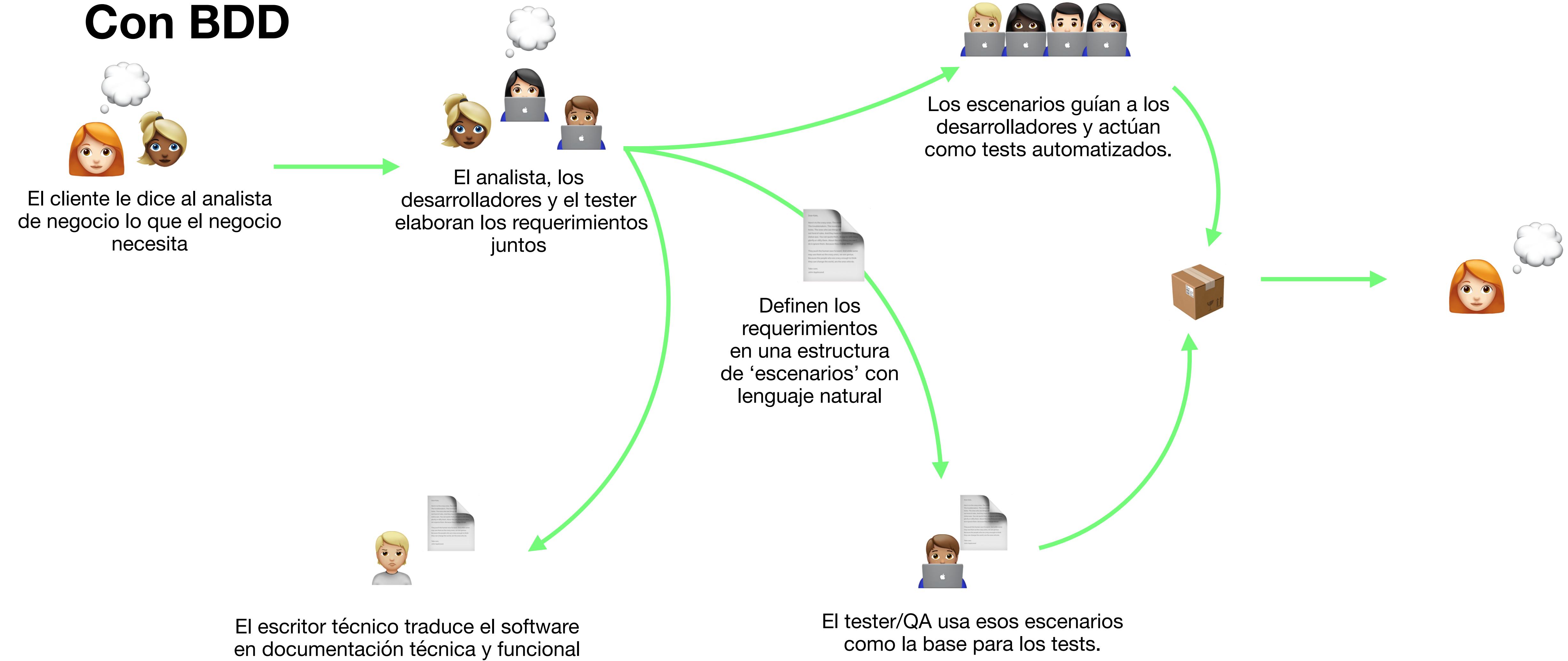
Procesos de desarrollo

Tradicional



Procesos de desarrollo

Con BDD



Behave (Python)



Implementación con Python de BDD

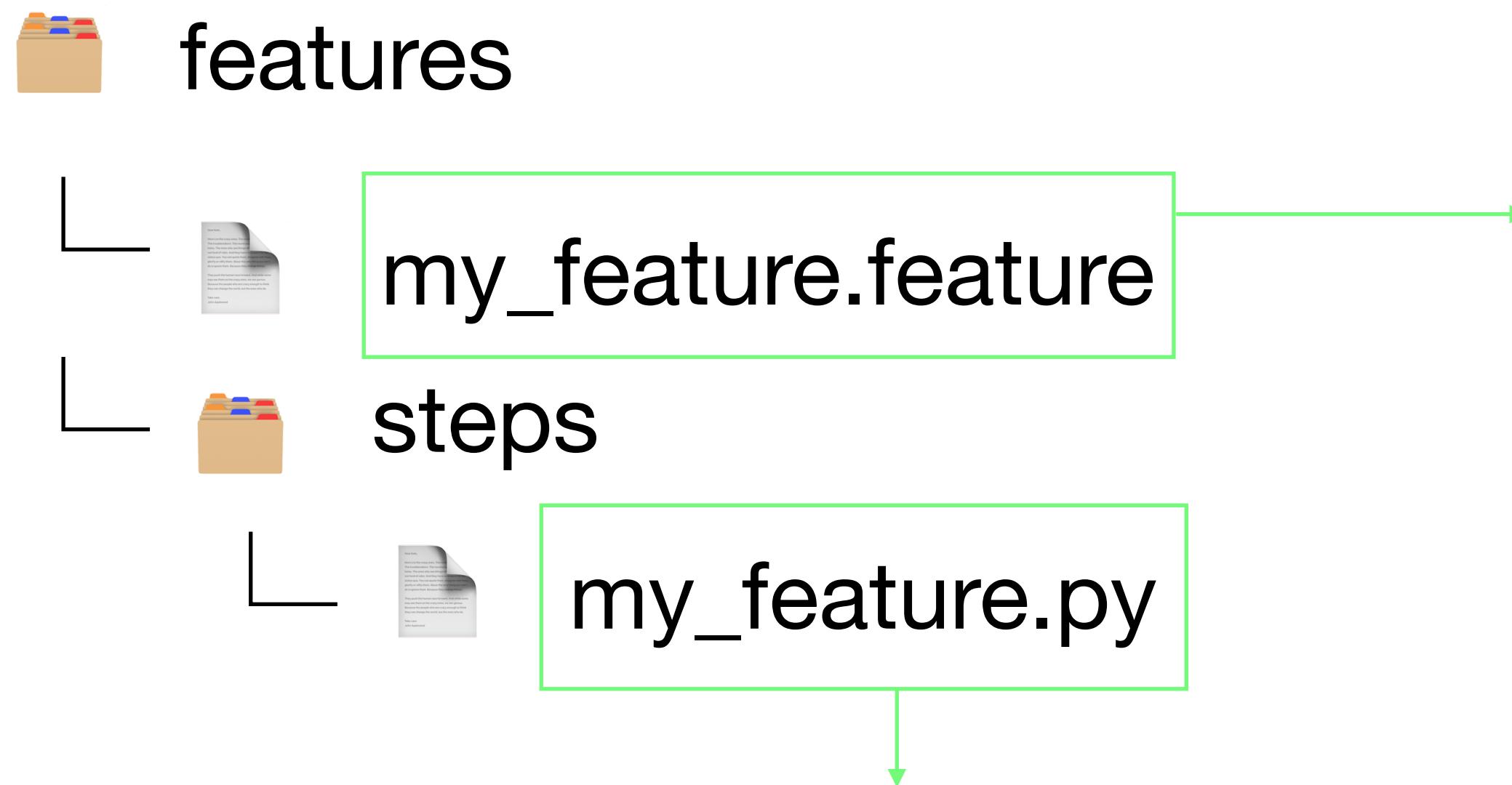
Basado en [Gherkin](#)

Disponible en [PyPi](#)

`pip install behave`

Behave (Python)

¿Cómo estructurar tests con Behave?

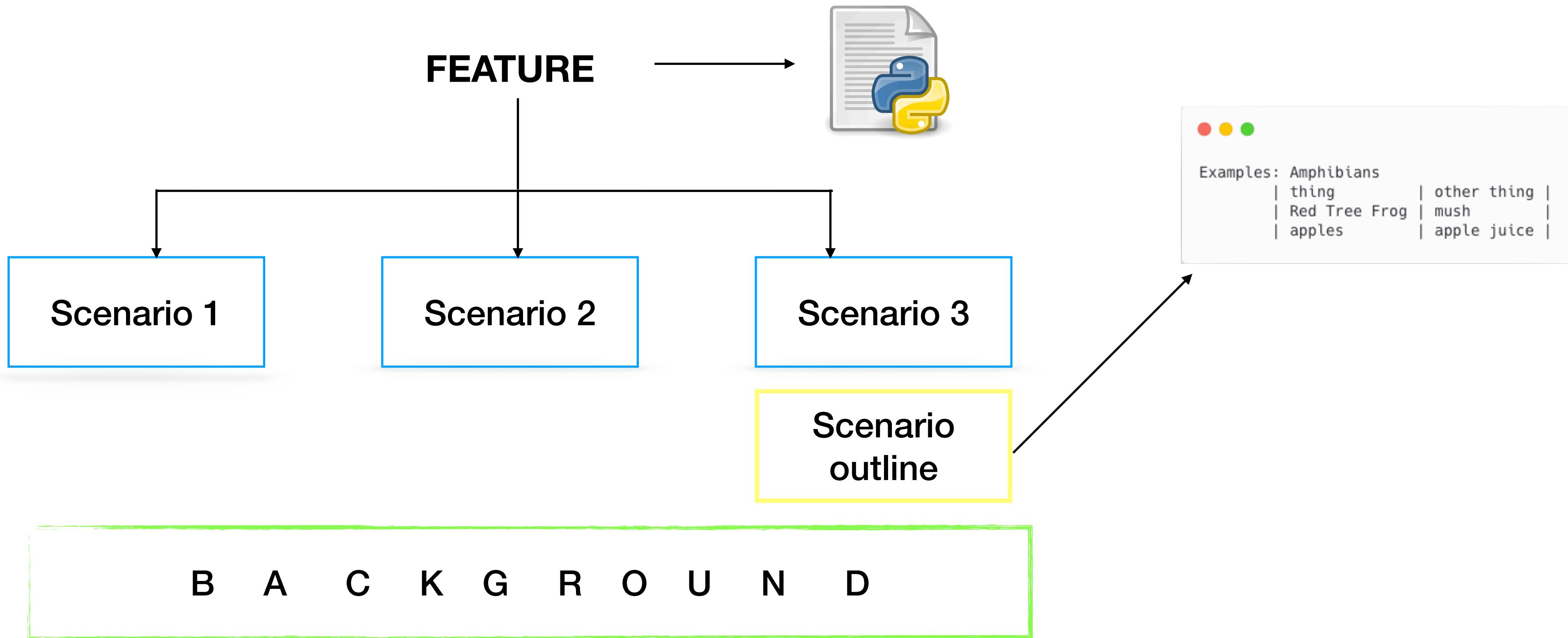


Escenarios: En los archivos feature se escribe el **comportamiento** que debería tener cada escenario.

Pasos: En los archivos del directorio steps se escriben los pasos para la **implementación** de los escenarios.

Gherkin

Referencia



Caso práctico

Participar como speaker en la PyConAr



Feature: participate as a speaker

■ ■ ■

As a person i want to participate as a speaker and submit a talk at PyconAr 2020.

■ ■ ■ ■

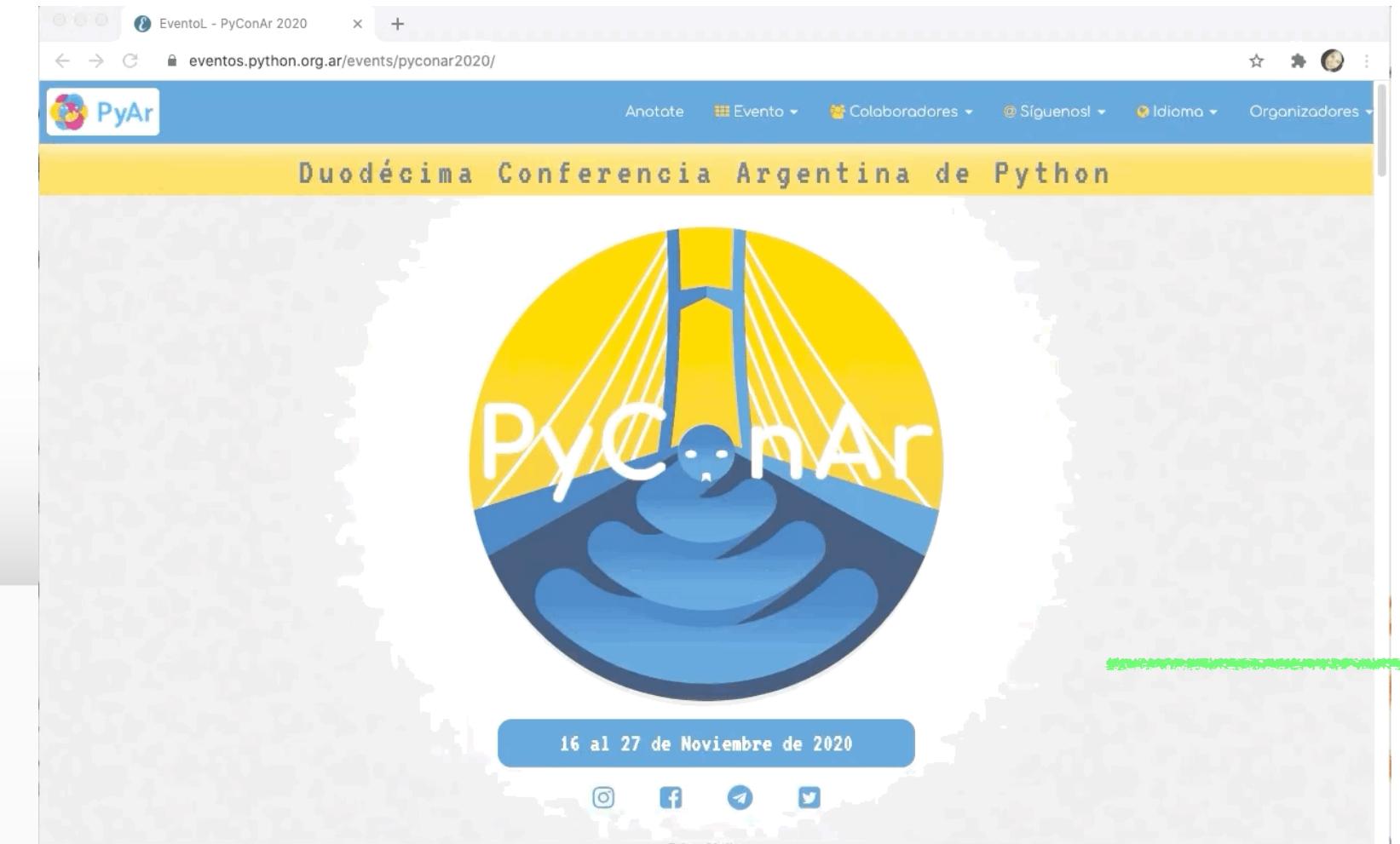
Scenario: register as a Speaker

Given I navigate to register page

And I enter valid information about me

When I click on Submit button

Then register is successful



Register as a Speaker for PyConAR 2020

Name :	Pedro
Last name :	Pérez
Country :	Argentina
Email :	pedro@perez.com
Submit	

Environment

Configuraciones del ambiente

Define el código que se corre antes
Y después de los eventos durante el
testing.



```
def before_all(context):
    context.server = simple_server.WSGIServer(("",
                                              5000),
                                              WSGIRequestHandler)
    context.server.set_app(create_app())
    context.pa_app = threading.Thread(target=context.server.serve_forever)
    context.pa_app.start()

    context.browser = webdriver.Chrome(options=chrome_options,
                                       executable_path=CHROME_DRIVER)
    context.browser.set_page_load_timeout(time_to_wait=200)
```



Implementación



```
from behave import *
use_step_matcher("re")

@given("I navigate to register page")
def step_impl(context):
    """
        Navigate to register page and as the web server will run in local when
        we run end to end tests using behave, the url will be
        http://127.0.0.1:5000/register
    """
    context.browser.get('http://127.0.0.1:5000/register')
```

Implementación



```
@step("I enter valid information about me")
def step_impl(context):
    """
    Find the html element using the name attribute and input the required data
    Here entering some valid values.
    """

    context.browser.find_element_by_name('name').send_keys('validusername')
    context.browser.find_element_by_name('last_name').send_keys(
        'validlastname')
    context.browser.find_element_by_name('email').send_keys('validemail')
    context.browser.find_element_by_name('country').send_keys('validcountry')
```

Resultados

Ejecutando behave

```
# mguerrero@MacBook-Pro: ~/PycharmProjects/behave_demo_pyconar <master ✓ >
(behave_demo_pyconar-GCrEoTN-) 🌟 behave
Feature: participate as a speaker # features/speaker.feature:2
.....
As a person i want to participate as a speaker and submit a
talk at PyconAr 2020.
.....
Scenario: register as a Speaker          # features/speaker.feature:8
  Given I navigate to register page      # features/steps/speaker.py:6 0.093s
  And I enter valid information about me # features/steps/speaker.py:17 0.201s
  When I click on Submit button         # features/steps/speaker.py:30 0.056s
  Then register is successful          # features/steps/speaker.py:39 0.003s

1 feature passed, 0 failed, 0 skipped
1 scenario passed, 0 failed, 0 skipped
4 steps passed, 0 failed, 0 skipped, 0 undefined
Took 0m0.353s
```

¿Quien soy? 😎

María Camila Guerrero Giraldo

- Ingeniera de Sistemas - Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- Desarrolladora de Software - Mercado Libre
- Github / Twitter: @mcguegi
- LinkedIn: guerrerogiraldo



¡Gracias!

