

# **Pizza & Beer: ABLUnit Testing**

**Spotkania techniczne dla partnerów aplikacyjnych  
i klientów technologii Progress**

**Testowanie małych porcji kodu ABL**

**Obsługa klas (.cls) i procedur (.p)**



**Testowanie logiki biznesowej**



**Testowanie interfejsu UI**

**Od wersji 11.4**

# Podstawowe pojęcia

## Test Case

Jest związany z procedurą ABL lub klasą OOABL  
Może zawierać wiele testów

## Test

Jest związany z wewnętrzną procedurą lub metodą  
Oznaczenie @Test

## Assertion

Sprawdzenie jak zakończył się test dla zadanych parametrów  
Asertacje są zdefiniowane w systemie dla wszystkich typów danych

## Test Suite

Procedura lub klasa ABL  
Zbiór Test Case'ów

```
@TestSuite(procedures="WalidacjaDanych.p, Logowanie.p").  
@TestSuite(classes="ProcesObj.cls").
```

# Metody/procedury

## **Before**

Jedno wywołanie PRZED uruchomieniem Test Case

## **After**

Jedno wywołanie PO uruchomieniem Test Case

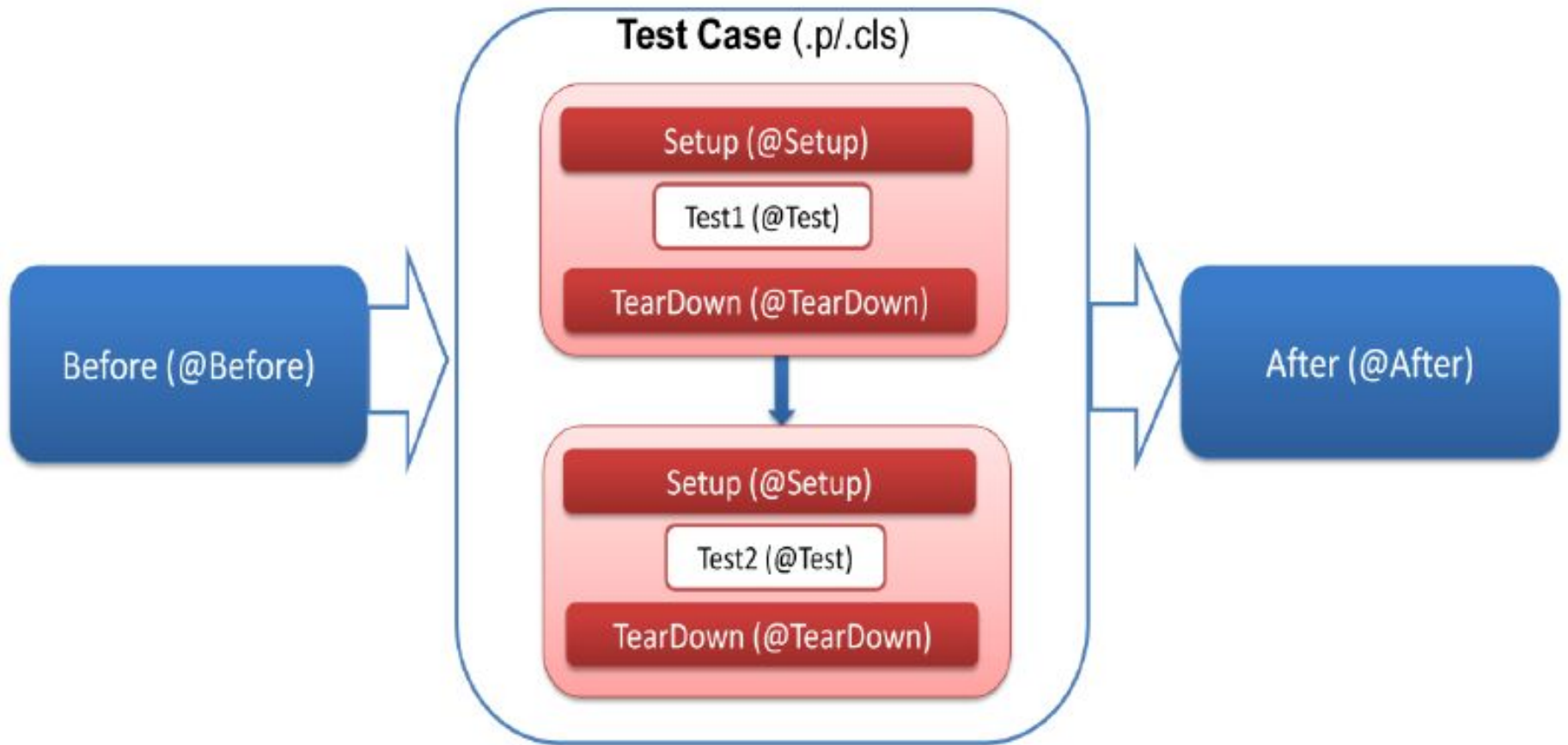
## **Setup**

Wywołanie PRZED każdą zdefiniowaną procedurą/klasą @Test

## **TearDown**

Wywołanie PO każdej zdefiniowanej procedurze/klasie @Test

# Cykl testów w ABLUnit



# Środowisko ABLUnit

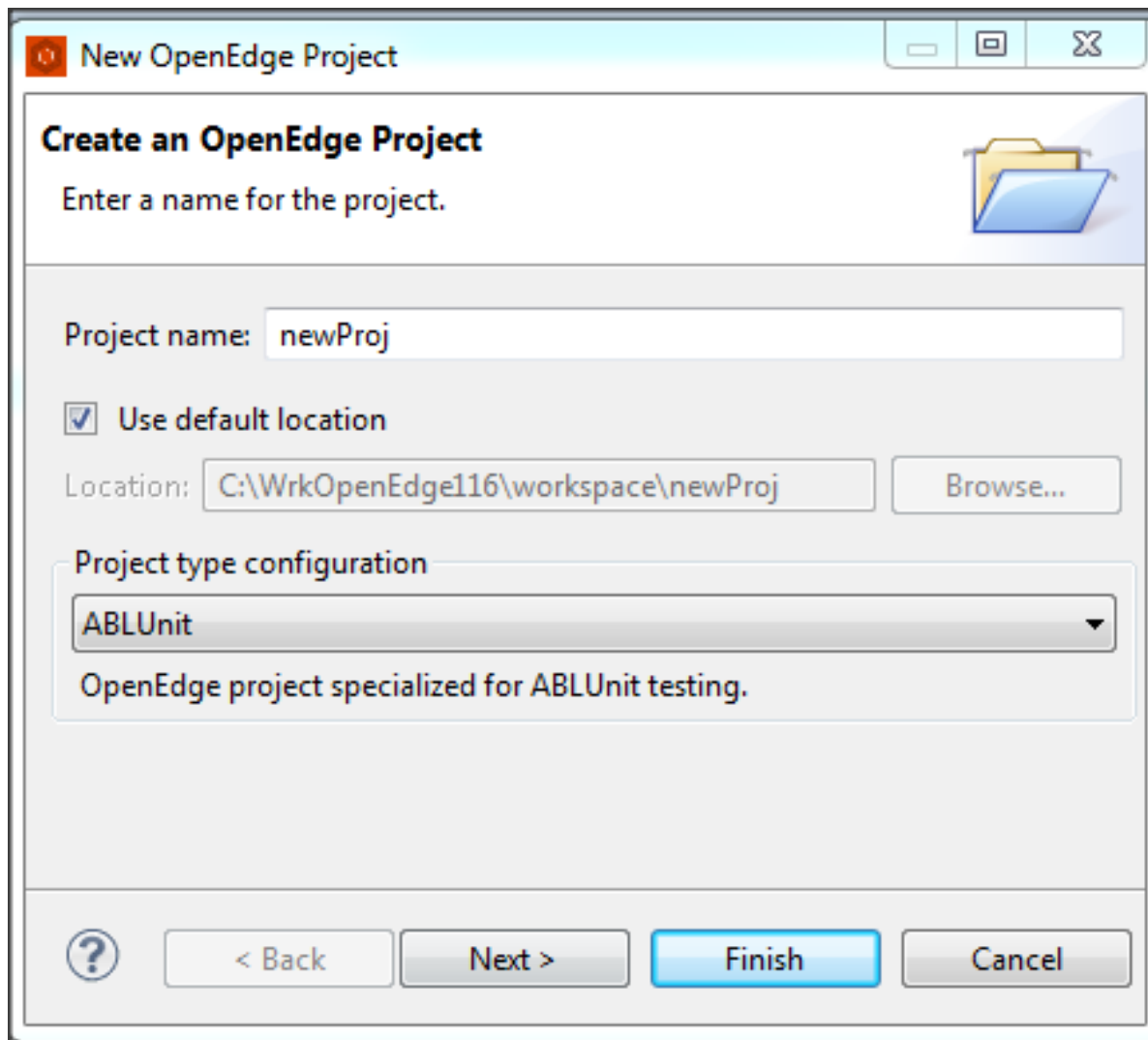
## **OpenEdge.Core.pl**

Zawiera Asertacje niezbędne do pracy z ablunit.

## **ablunit.pl**

Rdzeń systemu testowego, zawierający bibliotekę `ablunitcore.p`, odpowiedzialną za uruchamianie test case'ów

# Now typ projektu: ABLUnit



# Now widok: ABLUnit

The screenshot displays the ABLUnit test runner interface. At the top, there are tabs for 'Console', 'Problems', 'ABLUnit', and 'Connection Info'. Below the tabs, the status bar shows 'Runs: 3', 'Errors: 1', and 'Failures: 1'. A red progress bar is visible on the right side of the status bar.

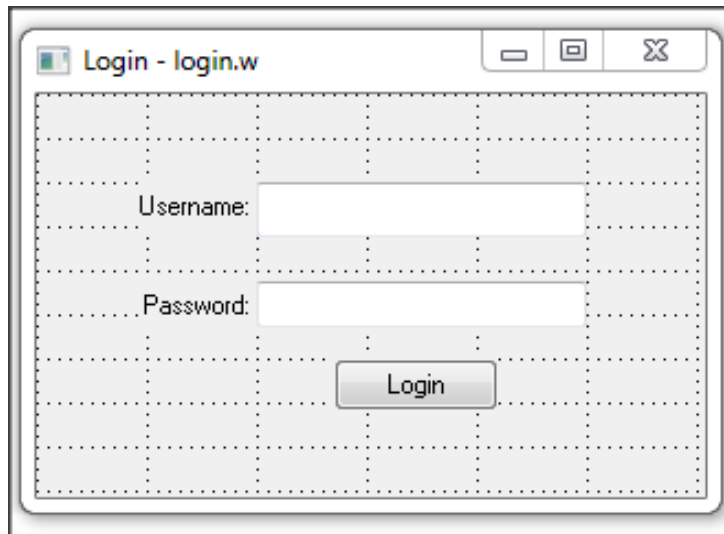
The main area is divided into two panes. The left pane shows a tree view of test results for the file '/myUnitProj/tests/myTestProc.p(,03s)'. The tree contains three test cases: 'validUsr(,03s)' (passed), 'invalidUsr(,03s)' (failed), and 'emptyUsr(,03s)' (failed). The 'invalidUsr(,03s)' test case is selected.

The right pane, titled 'Failure Trace', shows the stack trace for the failed test case. The trace includes the following lines:

- Equals OpenEdge.Core.Assert at line 100 (OpenEdge/Core/Assert.
- invalidUsr C:\WrkOpenEdge116\workspace\myUnitProj\tests\myT
- RunTestProc OpenEdge.ABLUnit.Reflection.ProcedureAnnotationI
- RunSelectedTestProc OpenEdge.ABLUnit.Reflection.ProcedureAnr
- runTestProcedure OpenEdge.ABLUnit.Runner.ABLRunner at line 1:
- runtests OpenEdge.ABLUnit.Runner.ABLRunner at line 1077 (Oper
- runtests OpenEdge.ABLUnit.Runner.ABLRunner at line 1013 (Oper
- runtests OpenEdge.ABLUnit.Runner.ABLRunner at line 1100 (Oper



# Demo



A screenshot of a web browser window titled "Login - login.w". The window contains a login form with two input fields: "Username:" and "Password:". Below the fields is a "Login" button. The form is set against a light gray background with a dotted grid pattern. The browser window has standard minimize, maximize, and close buttons in the top right corner.



# Dziękuję!



## **Kontakt**

- Piotr Tucholski
- Mobile: +48 604 236 266
- [piotr.tucholski@galeos.eu](mailto:piotr.tucholski@galeos.eu)