





**AGENDA** 

a

1 Wie kommen wir von der Story zur Spezifikation?

**Knowledge Sharing** 

Three Amigos

Lebende Dokumentation

Wie können uns hierbei Tools unterstützen?

Cucumber

FitNesse

Concordion





## **EINFACHE ANFORDERUNG**

Wir benötigen eine einfache Todo Applikation, die Titel und Beschreibung eines neuen Eintrages über eine Schnittstelle entgegennimmt und diese im System unter einer eindeutigen ID hinterlegt.

## Was machen wir mit dieser Anforderung?

- Vorgehen ist abhängig von der Methodik
- > Eine neue Story wird in folgender Form erstellt:
  - Als Benutzer möchte ich einen Eintrag aus Titel und Beschreibung anlegen, sodass dieser im System unter einer eindeutigen ID gespeichert wird.

    Trivia: Dieses Format
- > Besprechung und Nachspezifikation der Story
- > Schätzung wird abgegeben
- > Umsetzung der Story

> Test

Und hier?

Knowledge Sharing?

**Trivia**: Dieses Format wurde 2001 durch ein Entwicklerteam von Connextra entwickelt.

## **Three Amigos**

- > Auch "Specification Workshop" genannt
- > Offenes Format
- > Mit Vertretern relevanter Gruppen
  - Stakeholdern
  - Entwicklungsteam
  - Testteam
- > Warum, was und wie?
- > Akzeptanzkriterien



## **SCENARIO**

Wir benötigen eine einfache Todo Applikation, die Titel und Beschreibung eines neuen Eintrages über eine Schnittstelle entgegennimmt und diese im System unter einer eindeutigen ID hinterlegt.

#### Szenario

Wir benötigen eine einfache Todo Applikation, die Titel und Beschreibung eines neuen Eintrages über eine Schnittstelle entgegennimmt und diese im System unter einer eindeutigen ID hinterlegt.

Title	Description	ID
title1	description1	1
title2	description2	2

#### Szenario

Wir benötigen eine einfache Todo Applikation, die Titel und Beschreibung eines neuen Eintrages über eine Schnittstelle entgegennimmt und diese im System unter einer eindeutigen ID hinterlegt.

Title	Description	ID
title1	description1	1
title2	description2	2
	description3	?
title4		?
		?

#### **Szenario**

Wir benötigen eine einfache Todo Applikation, die Titel und Beschreibung eines neuen Eintrages über eine Schnittstelle entgegennimmt und diese im System unter einer eindeutigen ID hinterlegt.

Title	Description	ID
title1	description1	1
title2	description2	2
	description3	-1
title4		-1
		-1

Lebende Dokumentation

# WIE KÖNNEN UNS HIERBEI TOOLS UNTERSTÜTZEN?



## WIE KÖNNEN UNS HIERBEI TOOLS UNTERSTÜTZEN?

#### Cucumber

- > Bekanntester Vertreter bei Behavior-Driven Development (BDD)
- > Verwendet **Gherkin** als Sprache
- > Ermöglicht eine projekt-bezogene *Domain-Specific Language* (DSL)
- > Nutzt ein **given-when-then** Format
- > Fixtures sind Brücke zwischen Business Code und Test
- Bietet zahlreiche Möglichkeiten Reporte zu erstellen



Feature: Todo Applikation

Scenario Outline: Anlage eines Eintrages mit Titel und Beschreibung

```
Given Ich lege ein neues Todo an
When ich als Titel "<title>"
And als Beschreibung "<description>" angebe
Then sollte dieser Eintrag unter der ID <id> hinterlegt werden.
```

Examples:

title	description		id	1
title1	description1		1	
title2	description2	1	2	
	description3		- 1	
title4			- 1	
			- 1	

Gherkin steht in zahlreichen Sprachen zur Verfügung

Funktion: Todo Applikation

```
Szenariogrundriss: Anlage eines Eintrages mit Titel und Beschreibung
```

```
Angenommen Ich lege ein neues Todo an Wenn ich als Titel "<title>" angebe Und als Beschreibung "<description>"
Dann sollte dieser Eintrag unter der ID <id> hinterlegt werden.
```

#### Beispiele:

title	description		id	1
title1	description1		1	
title2	description2		2	
	description3		- 1	
title4		ı	- 1	
			- 1	

#### **FitNesse**

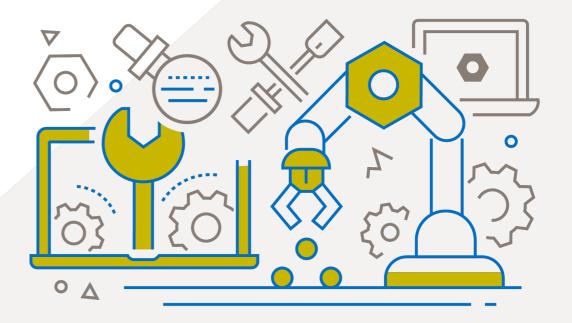
- > Basiert auf einer eigenen Wiki-Engine für Testfälle
- Tests können direkt im Browser ausgeführt werden
- Nutzt ebenfalls wie Cucumber Tabellen für Testfälle
- > Fixtures sind Brücke zwischen Business Code und Test
- > Testberichte können ebenfalls im Browser eingesehen werden



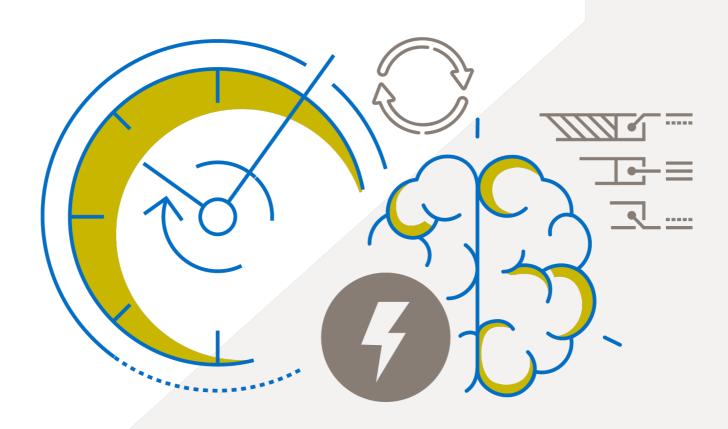
```
!1 Todo Applikation
!contents -R2 -g -p -f -h
|import|
|dev.unexist.showcase.todo.domain.todo|
Anlage eines Eintrages mit Titel und Beschreibung.
!|Todo Endpoint Test |
| title | description
                       | id? |
title1 | description1 | 1
 title2 | description2 | 2
          description3 | -1
 title4
```

### Concordion

- Nutzt Markdown zur Darstellung und für Fixtures
- > Testszenarien können flexibel erweitert werden
- > Ausgabeformat ist direkt ein Report über den Testlauf



```
### [Todo Applikation](- "todo table")
Anlage eines Eintrages mit Titel und Beschreibung:
[ [createAndSave] [] [Title] [title] | [Description] [description] | [ID] [id] |
title1
                                   description1
| title2
                                   | description2
                                   | description3
                                                                | -1
| title4
                                                                | -1
                                                                | -1
[createAndSave]: - "#result = createAndSave(#title, #description)"
[title]: - "#title"
[description]: - "#description"
[id]: - "?=#result.getId"
```



## **FRAGEN?**



https://blog.unexist.dev/testing/bdd/ specification/showcase/2021/09/09/s pecification-by-example.html

https://github.com/unexist/showcase -acceptance-testing-quarkus



10.11.2022

