

Title: Podstawy teoretyczne workflow

Subject: eDokumenty - elektroniczny system obiegu dokumentów, workflow i CRM -  
DeployerGuide/Customization/ProcessAutomation/Theory

Version: 6

Date: 11/21/24 18:13:01

## Table of Contents

|  |   |
|--|---|
| <i>Podstawy teoretyczne workflow</i>                           | 3 |
| 1. <i>Sekwencja (Sequence)</i>                                 | 3 |
| 2. <i>Równoległe rozłączenie (PARERELL SPLIT , FORK)</i>       | 3 |
| 3. <i>Złączenie (AND JOIN)</i>                                 | 3 |
| 4. <i>Warunek rozłączny (Exclusive choice/decision, XOR)</i>   | 3 |
| 5. <i>Złączenie (SIMPLE MERGE)</i>                             | 3 |
| 1. <i>Modelowanie procesów przy wykorzystaniu notacji BPMN</i> | 4 |
| 1.1. <i>Zakres zastosowania notacji BPMN</i>                   | 4 |
| 1.2. <i>Diagramy BPD (ang. Business Process Diagram)</i>       | 4 |
| 1.3. <i>Obiekty na diagramie BPD</i>                           | 4 |
| 1.3.1. <i>Zdarzenia i ich rodzaje</i>                          | 4 |
| 1.3.2. <i>Aktywności</i>                                       | 5 |
| 1.3.3. <i>Bramki</i>   | 5 |
| 1.3.4. <i>Artefakty i ich rodzaje</i>                          | 5 |
| 1.4. <i>Połączenia na diagramie BPD</i>                        | 5 |
| 1.4.1. <i>Połączenie sekwencyjne</i>                           | 5 |
| 1.4.2. <i>Przepływy informacji</i>                             | 5 |
| 1.4.3. <i>Asocjacje</i>  | 5 |

## Podstawy teoretyczne workflow

Procesy workflow tworzą schematy przepływu oparte o następujące elementy:

### 1. Sekwencja (Sequence)

Kolejna czynność jest aktywna jeśli wszystkie poprzednie są wykonane

### 2. Równoległe rozłączenie (PARERELL SPLIT , FORK)

Pojedynczy Wątek przebiegu zostaje rozłączony na dwa równoległe wątki. Aktywne może być dwa lub więcej czynności.

### 3. Złączenie (AND JOIN)

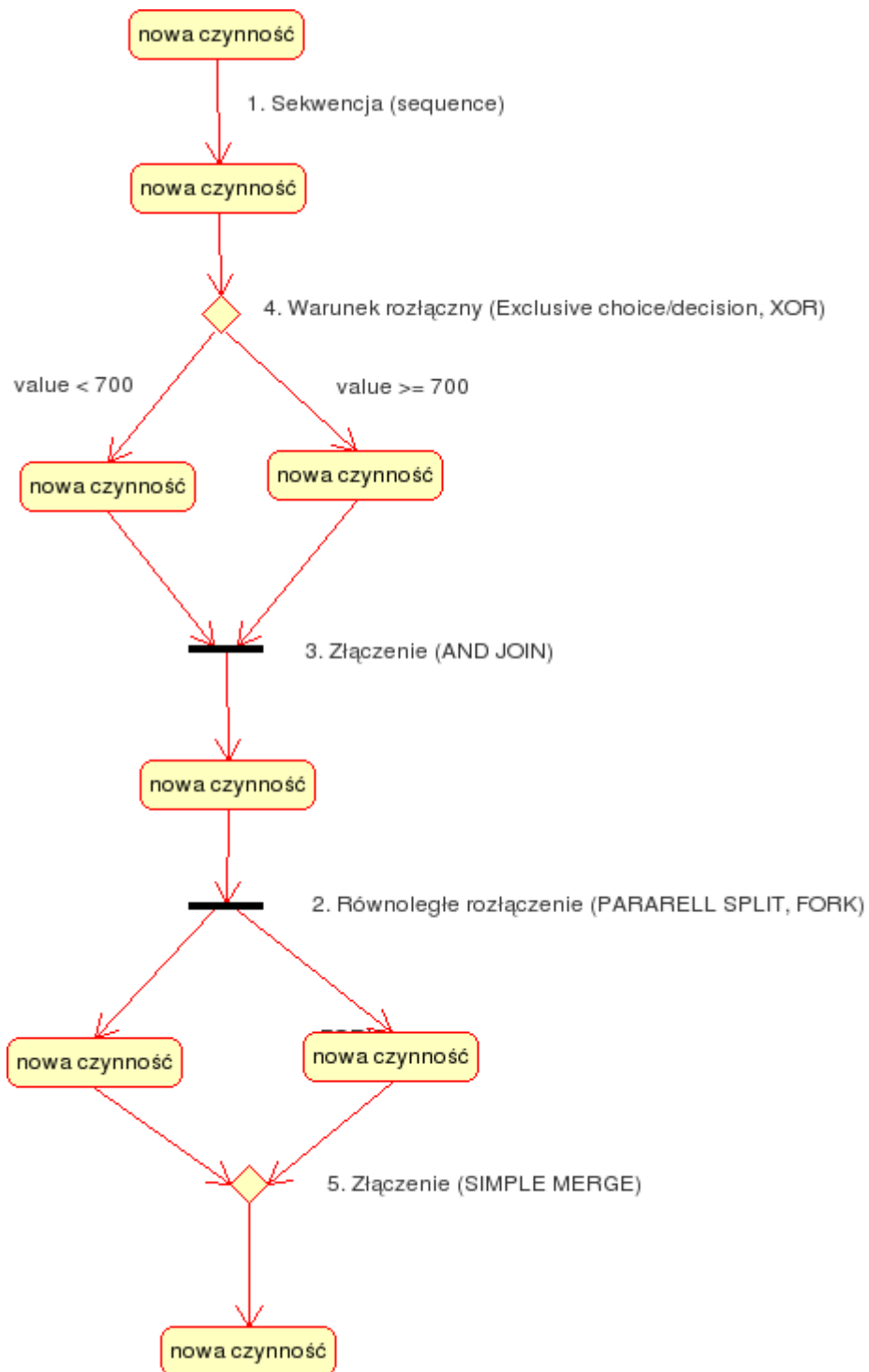
Kilka wątków przebiegu zostaje połączone w jeden. Kolejna czynność staje się aktywna po zakończeniu wszystkich złączanych poprzedników.

### 4. Warunek rozłączny (Exclusive choice/decision, XOR)

W zależności od wyniku warunku jedna z gałęzi jest wykonywana.

### 5. Złączenie (SIMPLE MERGE)

Dwa lub więcej alternatywnych wątków łączy się w jeden przepływ niesynchronicznie.



Niedługo ukaże się więcej informacji..

## 1. Modelowanie procesów przy wykorzystaniu notacji BPMN

### 1.1. Zakres zastosowania notacji BPMN

### 1.2. Diagramy BPD (ang. Business Process Diagram)

### 1.3. Obiekty na diagramie BPD

#### 1.3.1. Zdarzenia i ich rodzaje

Zdarzenia początkowe

Zdarzenia pośrednie

Zdarzenia końcowe

### **1.3.2. Aktywności**

Procesy w BPMN

Podprocesy

Podprocesy jako transakcje

Zadania

Znaczniki dla aktywności

### **1.3.3. Bramki**

Bramki XOR wyzwalane danymi i zdarzeniami Bramki OR Bramki AND Bramki złożone

### **1.3.4. Artefakty i ich rodzaje**

## **1.4. Połączenia na diagramie BPD**

### **1.4.1. Połączenie sekwencyjne**

Przepływy normalne

Przepływy warunkowe

### **1.4.2. Przepływy informacji**

### **1.4.3. Asocjacje**