

Break The Glass – User Manual

Verwendete Konstrukte:

x: list(\$y) => z.B. x: u,v,w,z
 x: list([\$y,\$z]) => z.B. x: [u,v],[a,b]
 x: y{,z} => z ist optional

Anmerkungen:

- Verschachtelte Funktionen sind erlaubt.
- BPMN-Gruppierungskonstrukte können genutzt werden.
- Spezifikation von Attributen über `name.attribut`-Notation
- Strings werden grundsätzlich durch Anführungszeichen gekennzeichnet: „Stringtext“

1. Break The Glass (BTG)

<<BTG:	Beginn einer Annotation	Pflicht
>>	Ende einer Annotation	Pflicht
accessor.role: list(\$rolename)	Rolle/n für Accessor; bei der Nennung mehrerer Rollen sind diese alternativ	optional
accessor.authn: list([\$object,\$identifizier{,\$idp}])	Authentifizierung des Accessors; benötigt Spezifikation von <code>accessor.role</code>	optional
<i>\$idp dient der Spezifizierung der Adresse eines Identitäts-Providers</i>		
activator.role: \$rolename	Rolle/n für Activator; bei der Nennung mehrerer Rollen sind diese alternativ	optional
activator.authn: list([\$object,\$identifizier{,\$idp}])	Authentifizierung des Activators; benötigt Spezifikation von <code>activator.role</code>	optional
<i>\$idp dient der Spezifizierung der Adresse eines Identitäts-Providers</i>		
objects: list(\$objectname)	Datenobjekte, auf die ein Zugriff im Ausnahmefall (BTG) gewährt wird	Pflicht
rights: list(\$right-type)	Rechte für Datenobjekte	Pflicht
read, write	<i>disjunkt</i>	
cond.immediate: \$BPCC-expression	Bedingungen, die einmalig vor der BTG-Aktion geprüft werden und zu diesem Zeitpunkt erfüllt sein müssen	optional
cond.anytime: \$BPCC-expression	Bedingungen, die parallel zum Prozess wiederholt geprüft werden; sobald diese zutreffen kann BTG beginnen	optional
obligations: list(\$obligation-ID)	Auflistung der aus BTG resultierenden Verpflichtungen	optional

2. Obligations (OG)

<<OG:	Beginn einer aus BTG resultierenden Verpflichtung	Pflicht
>>	Ende einer aus BTG resultierenden Verpflichtung	Pflicht
id: \$obligation-ID	Identifikationsnummer der Verpflichtung	Pflicht
compensator.role: list(\$rolename)	Rolle/n für Compensator; bei der Nennung mehrerer Rollen sind diese alternativ	optional
compensator.authn: list([\$object,\$identifizier{,\$idp}])	Authentifizierung des Compensators; benötigt Spezifikation von <code>compensator.role</code>	optional
<i>\$idp dient der Spezifizierung der Adresse eines Identitäts-Providers</i>		
pattern: \$obligationpattern	Spezifizierung des Verpflichtungsmusters nach 2.1	Pflicht
parameters: list([\$name,\$value])	Auflistung der Parameter des Musters	optional
cond.immediate: \$BPCC-expression	Bedingungen für Verpflichtung, s.o.	optional
cond.anytime: \$BPCC-expression	Bedingungen für Verpflichtung, s.o.	optional

2.1 Obligation-Patterns

SendEmail	Parameter: from, to, subject, body, attachment
AuditAccess	Parameter: auditpolicy, start, end

3. Business Process Context Constraints (BPCC)

BPCC = (Funktion - einfacher Operator - Wert) ODER (BPCC - komplexer Operator - BPCC)
Verwendung innerhalb von BTG und OG.

3.1 Funktionen

Aufbau: Funktion (list(Argumente){, Zahl}), wobei das Argument entweder Datenobjekt oder Aktivität ist. Die optionale Angabe einer Zahl gibt an, wie viele Ausführungen bzw. Datenzugriffe betrachtet werden (Standard: 1).

Angabe einer Funktion als Argument einer anderen Funktion ist zulässig.

Funktionsname	Argumenttyp	Rückgabewert
data-user	Datenobjekt{, Recht}	Akteure, die auf dieses Datenobjekt zugreifen
owner	Datenobjekt	Betroffener, dessen persönliche Daten im Datenobjekt stehen
performer	Aktivität	Akteur, der diese Aufgabe (Aktivität) ausführt
start-time	Datenobjekt{, Recht}	Zeitpunkt, zu dem Zugriff auf dieses Datenobjekt beginnt
	Aktivität	Zeitpunkt, zu dem Ausführung dieser Aktivität beginnt
end-time	Datenobjekt{, Recht}	Zeitpunkt, zu dem Zugriff auf dieses Datenobjekt beendet ist
	Aktivität	Zeitpunkt, zu dem Ausführung dieser Aktivität beendet ist
data-object	Aktivität{, Recht}	Alle Datenobjekte, auf die diese Aktivität zugreift
tasks	Rolle	Aktivitäten, die von dieser Rolle bereits ausgeführt wurden
	Akteur	Aktivitäten, die von diesem Akteur bereits ausgeführt wurden
duration	Aktivität	Dauer der Durchführung einer Aktivität
frequency	Datenobjekt{, Recht}	Häufigkeit der Nutzungen des Datenobjekts
	{, Group}	zusätzlich: Gruppierung der betrachteten Aktivitäten
fulfilled	list([Gateway,cond])	erfüllt, falls die genannte Bedingung bei Gateway „true“ war
	list(Ereignis)	erfüllt, falls ein Ereignis eingetreten ist
	list(Nachricht)	erfüllt, falls Nachrichtenfluss ankommt
executed	list(Aktivität)	erfüllt, falls Aktivitäten ausgeführt wurden
owned-objects	Akteur	Datenobjekte, die persönliche Daten des Betroffenen enthalten
used-objects	Akteur{, Recht}	Datenobjekte, auf die der Akteur zugegriffen hat
role	Aktivität	Rolle, die ein Akteur bei der Ausführung der Aktivität innehat
delay	Typ, Zeiteinheit, Dauer	Zeitverzug bis zum Start von BTG/OG; Zeitstempel in Bezug zur BTG-annotierten Aktivität; Typ ist start oder end für Beginn oder Ende der Aktivität (default: start); Zeiteinheit years, months, days, hours, minutes, seconds; Dauer numerisch

3.2 Einfache Operatoren

Verknüpfung von Funktionen mit Werten

>	<	>=	<=	==	≠	∈	∉
größer	kleiner	größer/gleich	kleiner/gleich	gleich	ungleich	Element	kein Element

3.3 Komplexe Operatoren

Logische Verknüpfung mehrerer BPCC

Λ	UND-Verknüpfung zweier BPCC
V	ODER-Verknüpfung zweier BPCC
==	Gleichheit zweier BPCC
≠	Ungleichheit zweier BPCC