

DSL User Guide

1 Introduction

This document contains a user guide for the KMSE DSL. it contains valid phrases and example of usage.

2 General

1- **DSL** :

Say `"message"`;

Scope :

Then

Example :

Say `"Hello world"`;

Result :

Hello world

Explanations : use this command to print a string. it functions like a println.

Explanations-fr : Cette commande permet d'imprimer une chaîne de caractères. Elle fonctionne comme un println.

2- **DSL** :

Show `value`

Scope :

Then

Example :

Show `LastName`

Explanations : use this command to print a value.

Explanations-fr : utilisez cette commande pour imprimer une valeur.

3- **DSL** :

`object` does not exist

Scope :

When

Example :

`ClaimFolder` does not exist

Explanations : if the object does not exist in the facts, it returns true.

Explanations-fr : si l'objet n'existe pas dans les faits, il renvoie true.

4- **DSL** :

Throw a validation error for "object";

Scope :

Then

Example :

Throw a validation error for "ClaimFolder";

Result :

ERROR: ERR-DOM-VAL S156CH Date Effet : EffectiveDate doit être renseigné

Explanations : throw an ERR-DOM-VAL error for the object.

Explanations-fr : lancer une erreur ERR-DOM-VAL pour l'objet.

5- **DSL** :

Toss customized error of type "ERR_TYPE" with message "message";

Scope :

Then

Example :

Toss customized error of type "ERR_PARAM_VAL" with message "S153BH : Les informations suivantes concernant la personne assurée doivent être vérifiées : Le nom doit être renseigné.";

Result :

ERROR: ERR_PARAM_VAL S153BH Personne Assure PrefixName non-null:
S153BH : Les informations suivantes concernant la personne assurée doivent
être vérifiées : Le nom doit être renseignée.

Explanations : Throw an error with customized type and customized message. note that the whole command should be written in one line.

Explanations-fr : lance une erreur avec un type et un message personnalisés. Notez que toute la commande doit être écrite sur une seule ligne.

6- **DSL** :

Stop drools;

Scope :

Then

Example :

Stop drools;

Explanations : this command stops the drools engine. it prevents the subsequent rules to be executed.

Explanations-fr : cette commande arrête le moteur drools. elle empêche l'exécution des règles suivantes.

7- DSL :

There is a `object`

Scope :

When

Example :

There is a `ClaimFolder`

Explanations : this command verifies if the object exists in the facts, if so, it returns a variable with the same name as the object but in all lower-case for example here `claimfolder`. this variable can be used to refer to this object through the rule.

Explanations-fr : Cette commande vérifie si l'objet existe dans les faits. Si c'est le cas, elle renvoie une variable portant le même nom que l'objet, mais en minuscules, par exemple ici `claimfolder`. cette variable peut être utilisée pour faire référence à cet objet dans la règle.

8- DSL :

Get the `object1` from `object2`

Scope :

When

Example :

There is a `ClaimFolder`

Get the `ValuationSummingUp` from `claimfolder`

Explanations : this command verifies if the `object1` exists inside `object2` , if so, it returns a variable with the same name as the `object1` but in all lower-case for example here `valuationsummingup`. this variable can be used to refer to this object through the rule.

Explanations-fr : cette commande vérifie si l'objet1 existe à l'intérieur de l'objet2 , si c'est le cas, elle renvoie une variable portant le même nom que l'objet1 mais en minuscules, par exemple ici `valuationsummingup`.cette variable peut être utilisée pour faire référence à cet objet dans la règle.

9- DSL :

Take a `member` from the list of `listname` inside `object`

Scope :

When

Example :

There is a `ClaimFolder`

Take a `Claim` from the list of `Claim` inside `claimfolder`

Explanations : this command verifies if an object with type `member` exists in the list with name `listname` inside `object`, if so, it returns a variable with the same name as the `member` but in all lower-case for example here `claim`. this variable can be used to refer to this object through the rule.

Explanations-fr : cette commande vérifie si un objet de type membre existe dans la liste avec le nom `listname` à l'intérieur de l'objet, si c'est le cas, elle renvoie une variable avec le même nom que le membre mais en minuscules par exemple ici `claim`. cette variable peut être utilisée pour faire référence à cet objet dans la règle.

10- **DSL** :

Get **value** of type **typename** called **varname** from **object**

Scope :

When

Example :

There is a **ClaimFolder**

Get **CreatedDate** of type **String** called **date** from **claimfolder**

Explanations : this command verifies if the value with type **typename** exists in **object**, if so, it returns a variable with name **varname**. for example here **date**. this variable can be used to refer to this value through the rule.

Explanations-fr : cette commande vérifie si la valeur de type **typename** existe dans l'objet, si c'est le cas, elle renvoie une variable avec le nom **varname**. par exemple ici **date**. cette variable peut être utilisée pour faire référence à cet valeur dans la règle.

3 strings

11- **DSL** :

string doesn't conform to regular expression **regex**

Scope :

When

Example :

"12345" doesn't conform to regular expression **"^.1,25\$"**

Explanations : this command returns True if the string does NOT conform to the form defined by the **regex**. otherwise returns false.

Explanations-fr : cette commande renvoie True si la chaîne n'est PAS conforme à la forme définie par la **regex**. sinon, elle renvoie false.

12- **DSL** :

string has more than **number** characters

Scope :

When

Example :

"hello" has more than **2** characters

Explanations : this command returns True if the string has more characters than the specified number.

Explanations-fr : Cette commande renvoie la valeur True si la chaîne de caractères contient plus de caractères que le nombre spécifié.

13- DSL :

`string` has less than `number` characters

Scope :

When

Example :

`"hello"` has less than `3` characters

Explanations : this command returns True if the string has less characters than the specified number.

Explanations-fr : Cette commande renvoie la valeur True si la chaîne de caractères contient moins de caractères que le nombre spécifié.

14- DSL :

`string` contains non-alphabetic character

Scope :

When

Example :

`"hello12"` contains non-alphabetic character

Explanations : this command returns True if the string contains non-alphabetic character.

Explanations-fr :cette commande renvoie la valeur True si la chaîne contient des caractères non alphabétiques.

15- DSL :

`string` contains non-numeric character

Scope :

When

Example :

`"hello12"` contains non-numeric character

Explanations : this command returns True if the string contains non-numeric character.

Explanations-fr :cette commande renvoie la valeur True si la chaîne contient des caractères non-numeric.

16- DSL :

`string` doesn't have exactly `number` characters

Scope :

When

Example :

`"hello"` doesn't have exactly `10` characters

Explanations : this command returns True if the string doesn't have exactly the same number of character as the specified number.

Explanations-fr : cette commande renvoie True si la chaîne n'a pas exactement le même nombre de caractères que le nombre spécifié.

17- **DSL** :

`string` is not a valid Luhn string

Scope :

When

Example :

`"4556737586899856"` is not a valid Luhn string

Explanations : this command returns True if the string is not a valid Luhn string.

Explanations-fr :cette commande renvoie True si la chaîne n'est pas une chaîne Luhn valide.

4 Expression

18- **DSL** :

`equal to`

Scope :

When

Example :

`"hello"` equal to `"hello"`

Explanations : this command compares 2 value.

Explanations-fr : cette commande compare 2 valeurs.

19- **DSL** :

`check if exp`

Scope :

When

Example :

`check if "hello"` equal to `"hello"`

Explanations : this if the following expression is correect and in this case returns true.

Explanations-fr : si l'expression suivante est correcte et, dans ce cas, renvoie un résultat positif.
