Benutzerregeln (CustomRules) in dynamischen Aufgabenlisten.

Ab NuclOS 4.21 gibt es die Möglichkeit die Ausführung von Benutzerregeln in dynamischen Aufgabenlisten anzubieten.

Zunächst muss in der SQL Datenquelle (Konfiguration -> Datenquellen -> dynamische Taskliste) zwei Spalten konfiguriert werden, welche zurückgibt, zu welchem BO die Benutzerregeln ausgeführt werden sollen:

```

Name: Meine Aufgaben
Beschreibung: Meine Aufgaben

Modell: SQL
Vorschau

Statement wieder herstellen

SELECT
T5."intid" "INTID",
T5."strprojektnr" "Projekt",
T6."strfirma" "Kunde",
T7."strname" "Anforderung",
T8."strname" "Aufgabe",
T1."datdatum" "Datum",
T9."strstate" "Status",
(CASE WHEN current_date==T1."datdatum" THEN '#F78181'
WHEN (current_date+7 day::interval)>=T1."datdatum" THEN '#F2F5A9'
ELSE '#FFFFFF'
END) as "NUCLOSROWCOLOR",
T5."intid" CROID,
'Ef16ygbvVayImREsG056' CREUID
FROM
v5sm_projektanforderung T4
    
```

Hier wurden die Spalten CROID (für die ID/Primärschlüssel) und CREUID für die UID des Businessobjekts hinzugefügt. Diese werden dann in der Konfiguration der dynamischen Aufgabenliste eingetragen (Administration -> Aufgabenlisten):

Nur wenn sowohl "Id-Attribute für Benutzerregeln" und "Uid-Attribut für das Benutzerregel-BO" eingetragen sind, werden überhaupt Benutzerregeln in den dynamischen Aufgabenlisten angeboten. Danach kann eine Benutzerregel geschrieben (oder verwendet) werden, diese unterscheidet sich nicht von anderen Benutzerregeln:

```

Name: org.nuclnet.schlueter.KundeTesten
Beschreibung: Kunde Testen

Aktiv? 
Debug? 

Regel
1 package org.nuclnet.schlueter;
2
3 import org.nuclOS.api.rule.CustomRule;
4 import org.nuclOS.api.context.CustomContext;
5 import org.nuclOS.api.annotation.Rule;
6 import org.nuclOS.api.exception.BusinessException;
7 import org.nuclOS.api.provider.BusinessObjectProvider;
8
9 @Rule(name="Kunde Testen", description="Kunde Testen")
10 public class KundeTesten implements CustomRule {
11
12     public void custom(CustomContext context) throws BusinessException {
13
14         Kunde kunde = context.getBusinessObject(Kunde.class);
15         kunde...
16
17     }
    
```

Im Context steht dann der Datensatz, welche durch die Spalten "CROID" und "CREUID" der Datenquelle eindeutig referenziert wird.

Projekt	Kunde	Anforderung	Aufgabe	Datum	Status
P004721	Knepper, Wilhelm	Angebot erstellen	Maschine konfigurieren	2017-08-16	Wartet
P004719	Schulz, Jens	Angebot erstellen	Kundendaten prüfen	2017-08-16	Zugewiesen
P004721	Knepper, Wilhelm	Angebot erstellen	Kundendaten prüfen	2017-08-16	Zugewiesen
P004719	Schulz, Jens	Angebot erstellen	Maschine konfigurieren	2017-08-16	Wartet

In den Dynamischen Aufgaben (Datei -> Aufgabenlisten) können nun im Kontextmenü alle verfügbaren Benutzerregeln ausgeführt werden, das sind hier zwei: "Kunde Testen" und "Kundendaten übernehmen".

Es können auch mehrere Datensätze gleichzeitig ausgewählt werden. Damit das überhaupt möglich ist, müssen die Spalten "CREUID" alle auf das gleiche Business Objekt verweisen. Mehrere Datensätze werden in einer Transaktion abgearbeitet, d.h. wenn eine Regel fehlschlägt, schlagen alle fehl:

Nach erfolgreichem Abschluss der Regeln, kommt eine Meldung über den Ausgang dieser:

siehe auch [Benutzerregeln \(CustomRules\)](#) in suchfilter-basierende Aufgabenlisten