

Berechnetes Attribut

- Definition
- Anwendung
- Hinweise
- Dynamische Hintergrundfarbe eines Attributs
 - Beispiel
- How-to: Berechnetes Attribut anlegen
 - Ziel
 - Voraussetzungen
 - Schritte (UI)
 - Ergebnis prüfen

Definition

Menüaufruf: (Konfiguration) - (Datenquellen) - (Berechnetes Attribut)

Ein berechnetes Attribut ist ein einzelner Rückgabewert einer Datenbankabfrage, der im [Businessobjekt](#) mit einem Feld verknüpft werden kann. Somit kann dieser Wert in der Maske zur Laufzeit angezeigt werden, ohne dass für dessen Aktualisierung eine Aktion vom Benutzer nötig wird.

Berechnete Attribute haben gegenüber Funktionen in Datenbankobjekten den Vorteil, dass man bei der Berechnung noch ein paar Kontext-Variablen zur Verfügung hat, z.B.

- username
- mandator

Beim Mandanten / mandator muss der Platzhalter extra geklammert werden, z.B. so

Abfrage für mandantenabhängige Nucletparameter

```
select
  pm.strvalue
from
  t_md_nucletparameter
  inner join t_md_mandator_param_value pm on t_md_nucletparameter.struid
where
  pm.struid_t_md_nuclet_param where strparameter = 'Nucletparameter x'
  and pm.struid_t_md_mandator = ('$mandator')
```



Wichtiger Hinweis

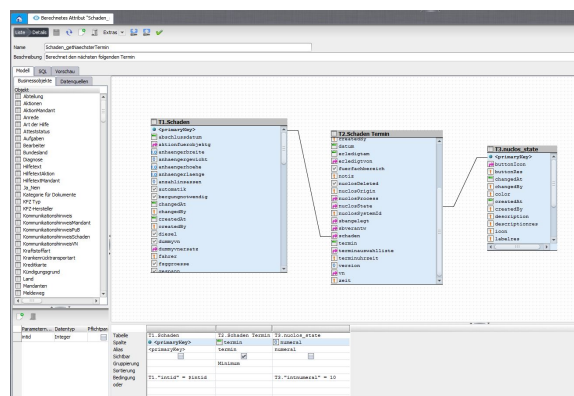
In der Datenquelle sollte nicht "t" als Tabellen-Alias verwendet werden, da dieser schon von Nuclos verwendet wird und es dadurch zu falschen Ergebnissen kommen kann.

Anwendung

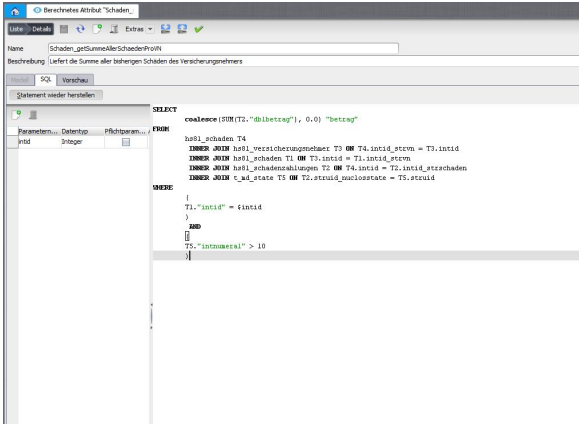
Ein Berechnetes Attribut kann über eine Datenquelle definiert werden.

Benötigt wird ein Parameter für die INTID des Datensatzes, in dem das Attribut eingeblendet werden soll. Dieses muss in der Abfrage entsprechend berücksichtigt werden, wenn es einen Bezug zum Hauptdatensatz geben soll.

Der Rückgabewert muss dem Wert entsprechen, der im Attribut angezeigt werden soll. Im [Businessobjekt](#) muss später bei der Verknüpfung der gleiche Datentyp gewählt werden.



Weitere Beispiele:



Hinweise

Ein Referenzfeld kann nicht von einem berechneten Attribut befüllt werden.

Dynamische Hintergrundfarbe eines Attributs

 Dieses Feature steht ab Nuclos 4.2024.5 zur Verfügung.

Der Richclient bietet die Möglichkeit die Hintergrundfarbe einer Komponente für ein Attribut mittels Groovy-Skript zu bestimmen (s.a. [Regeln \(clientseitig\)](#)). Da Groovy-Skripte im Webclient nicht ausgewertet werden können, bietet Nuclos alternativ die Verwendung einer Datenquelle ("Berechnetes Attribut") an, die den Farbwert als hex-kodierten String zurückliefert, bspw #00ff00 für die Farbe "grün".

Diese Datenquellen werden wie gewohnt über den Menüpunkt "Datenquellen Berechnetes Attribut" angelegt. Es stehen die folgenden Parameter zur Verfügung:

Parameter	Datentyp	Beschreibung
<i>intid</i>	Long	Liefert die ID des Datensatzes
<i>strfield</i>	String	Name des Attributs, für das die Hintergrundfarbe bestimmt werden soll.
<i>struidfield</i>	String	UID des Attributs, für das die Hintergrundfarbe bestimmt werden soll.

Berechnetes Attribut anlegen

How-to: Berechnetes Attribut anlegen

Ziel

Ein berechnetes Attribut erstellen, das zur Laufzeit Werte basierend auf anderen Daten liefert.

Voraussetzungen

- Rechte zum Konfigurieren von Datenquellen oder Datenbankobjekten
- Kenntnisse zur gewünschten Berechnungslogik

Schritte (UI)

1) Menü öffnen

Wechsle zu:

Konfiguration Datenquellen Berechnetes Attribut

2) Neuer Eintrag

Klicke auf **Neu / Add**.

3) Parameter definieren

- Parameter „intid“ hinzufügen (für die Datensatz-ID)
- Weitere Parameter je nach Berechnungslogik

4) SQL-Statement eintragen

Gib die SQL-Abfrage an, die den berechneten Wert liefert.
Der Rückgabewert muss zu dem Attributtyp passen.

Parameter...	Datentyp	Pflichtpara...
intid	Long	

```
SELECT COALESCE(SUM(p.menge * p.einzelpreis), 0)
FROM auftragsposition p
WHERE p.auftrag = $intid$
```

5) Speichern

6) Im Businessobjekt verknüpfen

Im Businessobjekt-Attributhandling ein neues Attribut anlegen und dort diese Datenquelle als Berechnungsvorschrift verwenden (Schritt 7 im Wizard).

Ergebnis prüfen

- Wert erscheint in Maske zur Laufzeit
- Wird dynamisch berechnet, nicht gespeichert