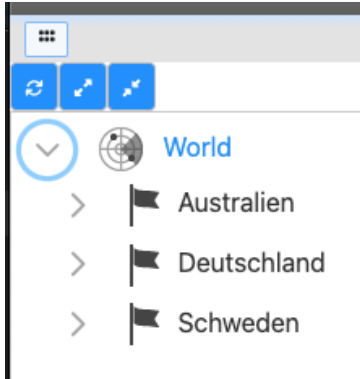


# Vorberechnung von Blättern (Leafs) in Bäumen

Per default wird der Darstellung der Bäume nicht vorberechnet, ob es sich um Knoten oder Blättern handelt. (Ausnahme: Es muss aufgrund der Konfiguration immer ein Blatt sein).

Ein Baum kann also so aussehen:



Obwohl unter dem Knoten "Schweden" keine weitere Daten sind.

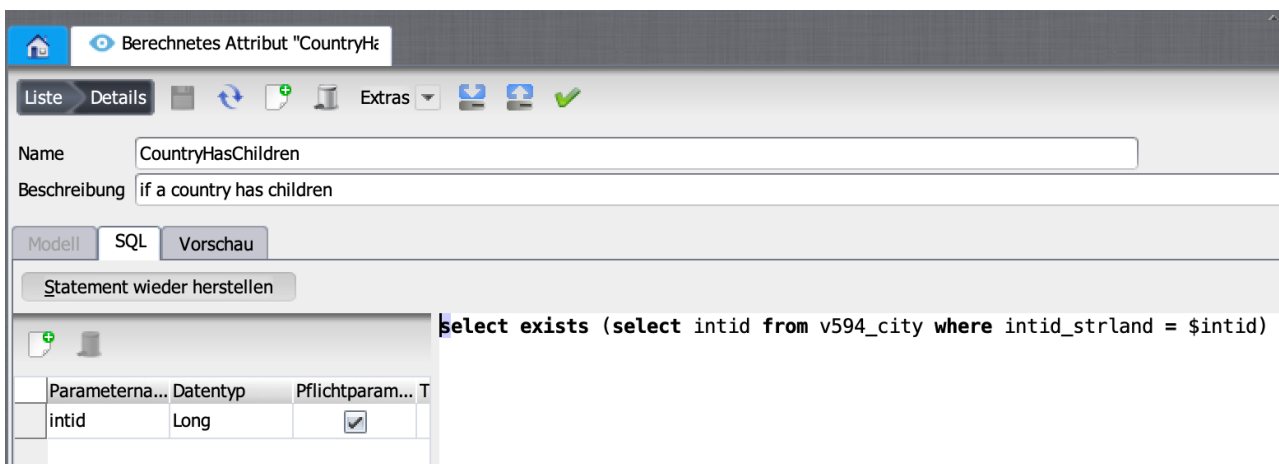
Erst durch den Versuch "Schweden" zu öffnen, weiß das System, dass hier keine Kinderknoten existieren.

Da sieht dann so aus:



Ab Nucleos 4.2024.9 (NUCLOS-10584) gibt es die Möglichkeit, eine Berechnungsvorschrift anzugeben, um vor dem Baumaufbau festzustellen, ob Unterknoten existieren.

Dazu legt man eine neue Datenquelle vom Typ "Berechnetes Attribut: Boolean" an:



Man füge dem entsprechenden BO (Hier "Country") ein neues Ja/Nein (Boolean) Attribut hinzu:

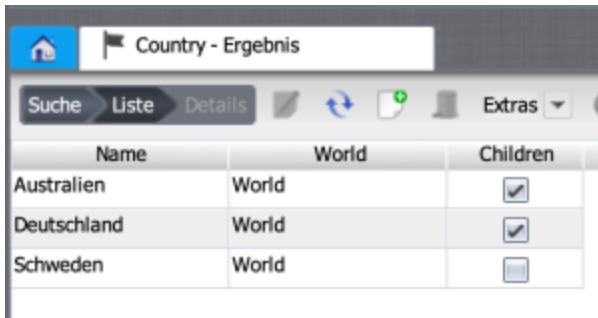
### Eigenschaften

Eigenschaften	
Anzeigename	Children
Beschreibung	Children
Datentyp	Ja/Nein
Javatyp	java.lang.Boolean

und verwendet dafür die gerade erstellte Berechnungsvorschrift:

Berechnungsausdruck	...
Berechnungsvorschrift	
Berechnungsparameter	<div>example.rest.attribute color article price example.rest.attribute color order calculated example.rest.Order calculated example.rest.Static Row Color nuclet.test.other.Calculated Attribute CountryHasChildren V594_COUNTLETTERS (Count Letters) V594_GETNOTE (get note)</div>
Hintergrundfarbe	
Hintergrundfarbe (Datenquellen)	
Historie?	<input type="checkbox"/>

Ein guter Test ist nun das Aufrufen der Liste des BO und Einblenden des neuen Attributs "Children". Das Ergebnis stimmt nun fein mit den Erwartungen überein.

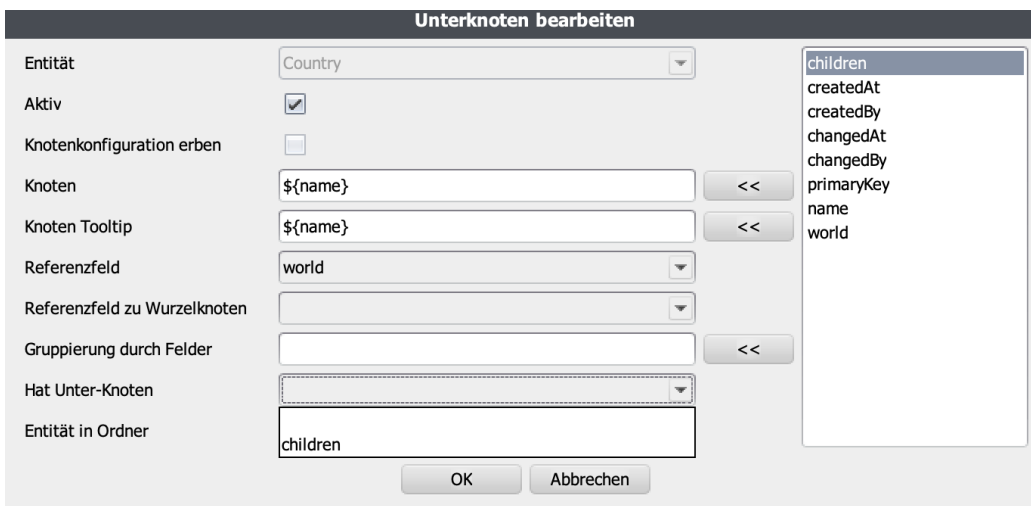


Name	World	Children
Australien	World	<input checked="" type="checkbox"/>
Deutschland	World	<input checked="" type="checkbox"/>
Schweden	World	<input type="checkbox"/>

Nun müssen wir nur noch dem Baum dies mitteilen. Dazu gehen wir in den Bo-Wizard zum WurzelBO "World":



Und wählen dort beim Knoten "Country" das Attribut "children" aus:



**Unterknoten bearbeiten**

Entität: Country

Aktiv: ☒

Knotenkonfiguration erben: ☐

Knoten: \${name} <<

Knoten Tooltip: \${name} <<

Referenzfeld: world

Referenzfeld zu Wurzelknoten: <<

Gruppierung durch Felder: <<

Hat Unter-Knoten: ☒

Entität in Ordner: children

OK Abbrechen

children  
createdAt  
createdBy  
changedAt  
changedBy  
primaryKey  
name  
world

Sofort ist das Ergebnis sichtbar. Der Knoten "Schweden" hat nun kein Symbol mehr zum ausklappen. Wie schön.

