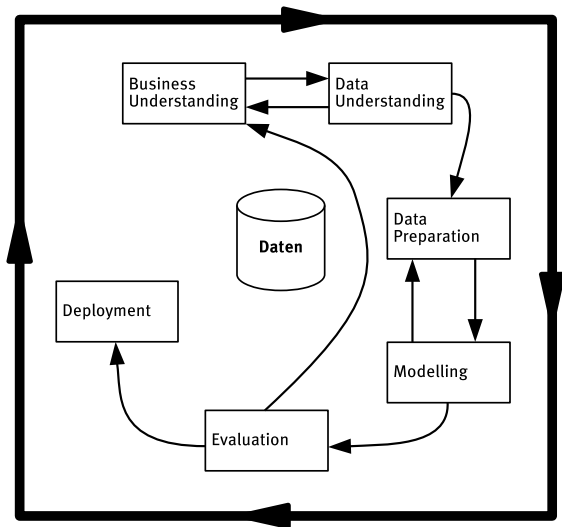


Einführung in die Wirtschaftsinformatik

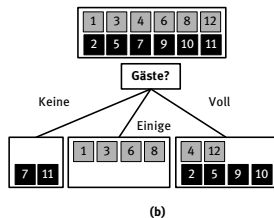
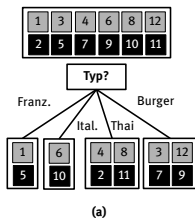
Kapitel 6 – Data Science

M. A. Bächle, S. Daurer, A. Kolb

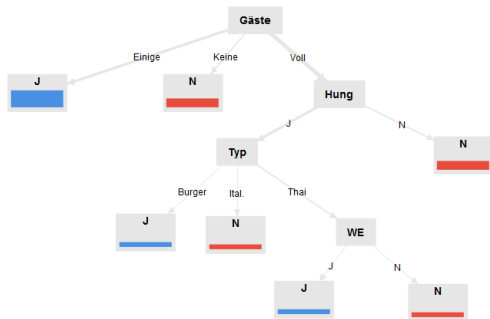
Aufgaben und Ablauf nach CRISP-DM



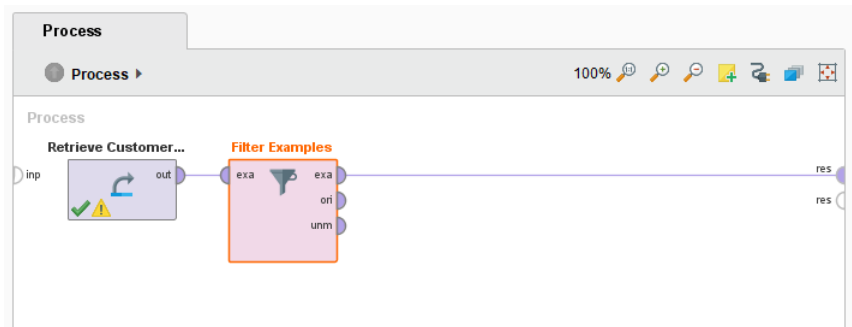
Aufteilung nach dem Attribut *Typ* (a) oder *Gäste* (b)



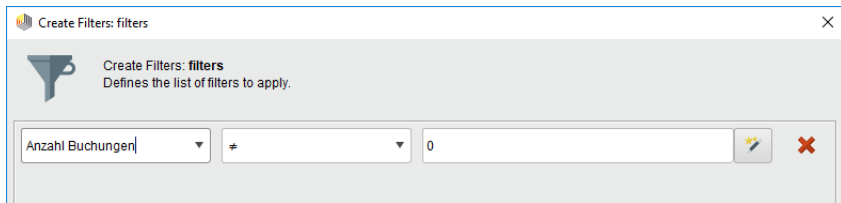
Entscheidungsbaum für das Restaurantproblem in RapidMiner



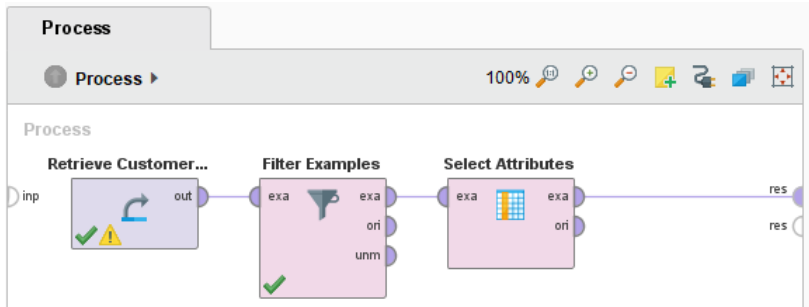
Datenfluss mit Filteroperator in RapidMiner



Hinzufügen eines Filters in RapidMiner



Datenfluss mit Selectoperator in RapidMiner



Attributselektion in RapidMiner

Select Attributes: attributes

Select Attributes: attributes
The attribute which should be chosen.

Attributes

Search

- Anrede
- Bundesland
- E-Mail
- Geburtsdatum
- Geburtsjahr
- Mobil
- Nachname
- Newsletter
- Nr.
- PLZ
- Stadt
- Straße
- Telefax
- Telefon
- Titel
- Vorname

Selected Attributes

Search

- Anzahl Buchungen
- Umsatz

Parameters

Select Attributes

attribute filter typ... subset

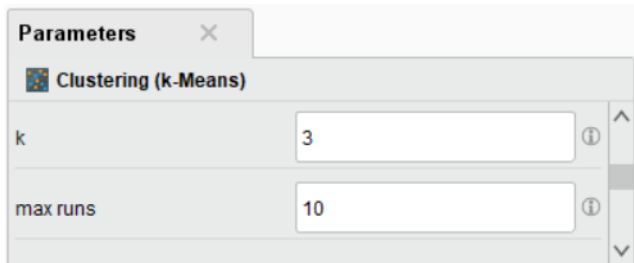
attributes

invert selection

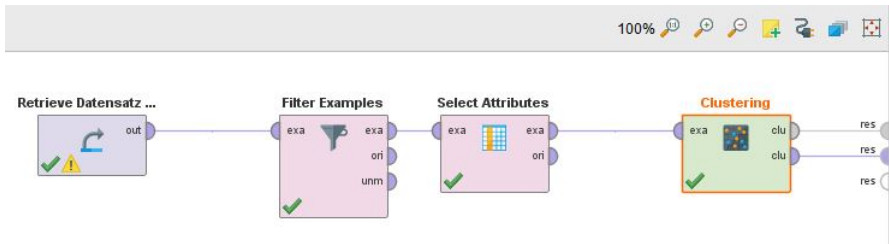
include special attributes

Apply Cancel

Fenster für die Parameter des k-Means-Operators in RapidMiner



Einteilung der Kundencluster in RapidMiner



Ergebnis des k-Means-Algorithmus in RapidMiner

Result History Cluster Model (Clustering) X

Description

Cluster Model

Cluster 0: 154 items
Cluster 1: 82 items
Cluster 2: 23 items
Total number of items: 259

Centroid Table in RapidMiner

Attribute	cluster_0	cluster_1	cluster_2
Anzahl Buchungen	2.662	4.244	7.304
Umsatz	880.278	3040.422	6687.338

Cluster der Kundendaten in RapidMiner

