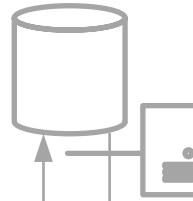


Secondo-Server als Verwalter der Datenströme

- Administrator trägt Stromquellen ein (Tupelart, Port etc.)
- Verwaltet Anfragen vom Terminals
- für jedes neu angefragte Attribut startet er einen neuen Stromverarbeiter

Verwalter



Stromquellen

Secondo-Instanz als Stromquelle

- kopieren ankommende Tupel für jeden bei ihnen angemeldeten Stromverarbeiter



Unendlicher Strom



Unendlicher Strom



Unendlicher Strom



Webschnittstelle



Browserbasierte Anfrageoberfläche

- Interessenten können Anfragen für einen bestehenden Strom registrieren
- Anfragen sind beschränkt: Für die Basisdatentypen int, string, text und die räumlichen Datentypen point, line und region
- mögliche Vergleichsoperatoren: compare (=) und range bei Basisdatentypen, intersect und nearby für räumliche Datentypen



Stromverarbeiter

Secondo-Instanzen als Stromverarbeiter

- werden vom Verwalter gestartet
- legen für ein Attribut eine Secondotabelle (=Relation) mit dem abgefragten Wert an und einen Index des Attributes (bei Standard-Datentypen B-Baum, bei räumlichen Datentypen R-Baum)
- erweitern Tabelle und Index bei neuen Werten
- senden bei einem Treffer eine Mail an den Interessenten.