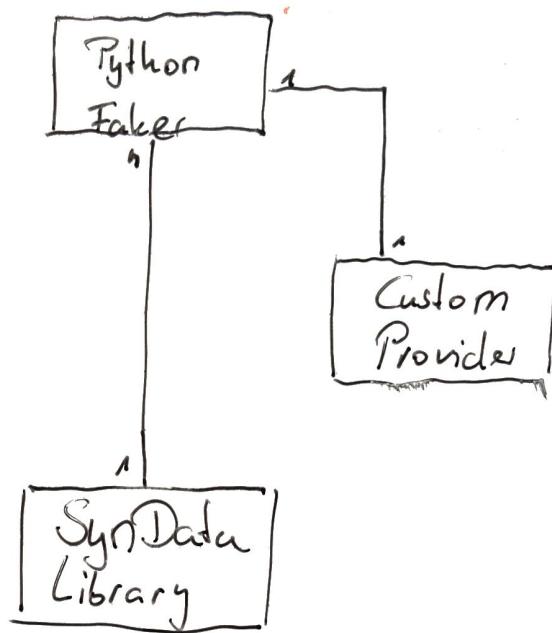


# Architektur:



# Custom Provider

- kann ein Model bekommen
  - Model beschreibt die Daten
  - Daten entsprechen atomaren Fakten
  - Model soll konfigurierbar sein
- orientiert sich an Lokalisierung von Fakten?  
? Kann der Provider auf Fakten „zugreifen“?
- Datum hat folgende Eigenschaften
  - Typ: Scalar / List / dict
  - Pattern:
    - Name der Funktion oder
    - String zur Formalisierung
  - Children: Liste von Datum
  - Relation: Liste von Abhängigkeiten
  - Locale: default / abgeleitet von Fakten
- Provider enthält Modelle für Lokalisierungen
- Angepasstes Modell überschreibt Lokalisierung in Fakten?  
? Wie funktioniert z.B. die Plk in Verbindung mit einem Geburtsdatum?  
Sollte Grund für Relation sein.

## Syn Data Library

- ist im Kern eine Spezialisierung von der Faker Library mit dem Custom Provider
- bekommt allgemeine Key words
  - Get Item <Datum>
  - Get Item List <Datum> <Anzahl>
- bekommt die Key words aus Faker Hinweis: nicht über Hybris, damit eine ordentliche Dokumentation bereit gestellt werden kann
- unterstützt einen Context  
Der Context soll sicherstellen, dass die Daten, die innerhalb des Context erzeugt wurden konsistent sind
- Der Context wird datentechnisch nach dem Prinzip der Lazy Initialization gefüllt.

- Abfrage eines Datums ändert Lokalisierung von default auf genau eine Lokalisierung. Im Datum kann definiert sein, dass die Lokalisierung von Fakten abhängig ist. Wenn in der Fakten-Instanz mehr als eine Lokalisierung aktiv ist, dann muss eine fest gelegt werden, damit später die Daten konsistent sind.

i) Wenn Fakten mit [de-DE, en-US] initialisiert wird, dann soll vermieden werden, dass eine Kombination aus deutscher Postleitzahl und amerikanischer Ort erzeugt wird.

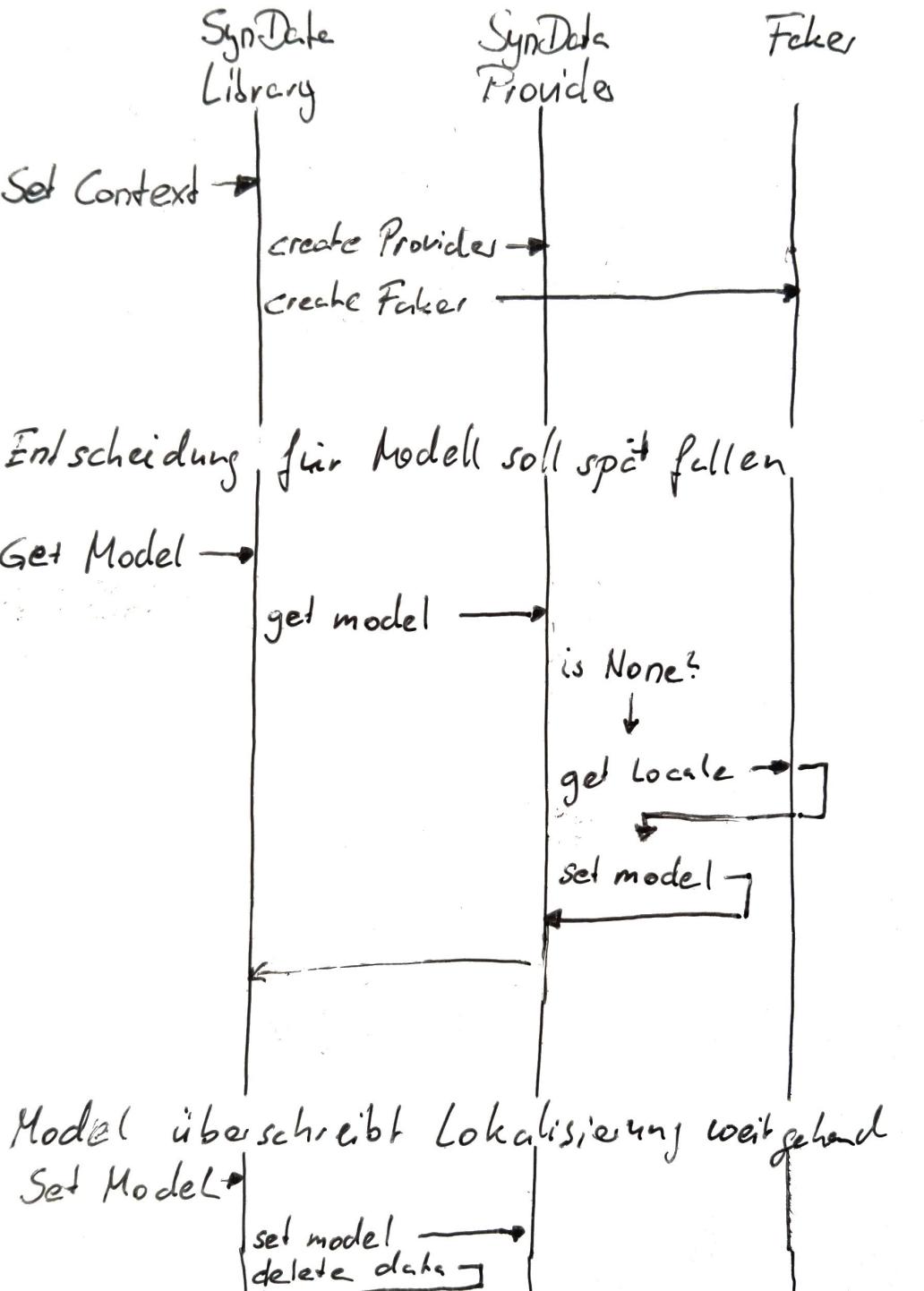
? Wie lassen sich die Daten zusammengefasst dokumentieren?

? Könnte ein Listener auch ein Schlüsselwort selbst aufrufen?

! Einfache Idee ein Schlüsselwort in der Library, das manuell aufgerufen wird.

# Nächste Schritte

1. Konzept schärfen und Präsentation erstellen
2. Elout bitten, mir das Modell für das Test-Village zu geben
- 1a) Prüfen, ob aus einem Custom Provider die Attribute der Faker-Instance gelesen werden können
3. Konzept an interessierte Personen versenden und zu einem Team-Meeting einladen
  - Elout
  - Carsten
  - Ed
  - René
  - Jörg Irle viadee
  - Iain Alton als Skeptiker
2. allgemeines Modell entwerfen, basiert auf Fak
2. Selbst einen Entwurf für das deutsche Modell entwerfen.



## Offene Fragen

- kann die Frage nach der Lokalisierung offen bleiben?
- Was liefert GetLocale im Falle eines Model mit mehr als einer Lokalisierung?
- kommt der Provider an die Lokalisierung von Take dran?  
Im Zweifel lässt er sich ja mit der Lokalisierung instanziieren.
- Unterstellt Take den Wechsel der Lokalisierung?  
Was bedeutet das für den Provider?
- Will ich auch tollassen, dass ein Model erweitert wird? Oder soll der Nutzer ein Model auslesen und das erweiterte übergeben?