

Telescope and Instrument index current status



Mireille Louys , CDS & ICube , Université de Strasbourg
Emmanuelle Perret, Gilles Landais, CDS
Baptiste Ceconi, LESIA, Paris



□ Designation Telescope

- De multiples listes existent
 - incomplètes, non homogènes,
 - par agence (Telbib ESO)
 - par domaine ground-based/spatial (Vespa, NAIF, MPC, etc)
 - par organisation (IAU, AAS journals)
 - par sujet de recherche (wiseRep)
 - par usage (CDS, documentalistes)
- Comparaison sur les noms (11/2018) B. Ceconi, T. Al Ubaidi & CDS
 - algorithmes récursifs de comparaison de données textuelles
 - logique floue
 - multi-langue
 - multi critère : nom, position: long lat alt, pays
 - > laborieux, itérations multiples, beaucoup de réglages nécessaires
 - pb de la structuration des données: observatoire/site/telescope/unit/

□ Nouvelles listes

- Liste de [Marion Schmitz](#) (NED) (Jan 19, update Apr 19)
 - liste de telescopes : 7000 entrées environ
 - liste d'instruments : 700 entrées
- cross-matched with AAS and IAU-MPC
- Curation à la main à finaliser/vérifier
 - date : early date / late date
 - format date non standard : an.mois.jour
 - localisation imprécise: country, state, city
- [AAS Journals \(dec 2018\)](#)
 - recommandation aux auteurs

<https://journals.aas.org/facility-keywords/>



□ Pourquoi un index global?

- normaliser les citations dans les articles
- suivi de l'ingestion des données ds Vizier

orienté sur les besoins de validation des données: contrôle de qualité
assistance aux documentalistes

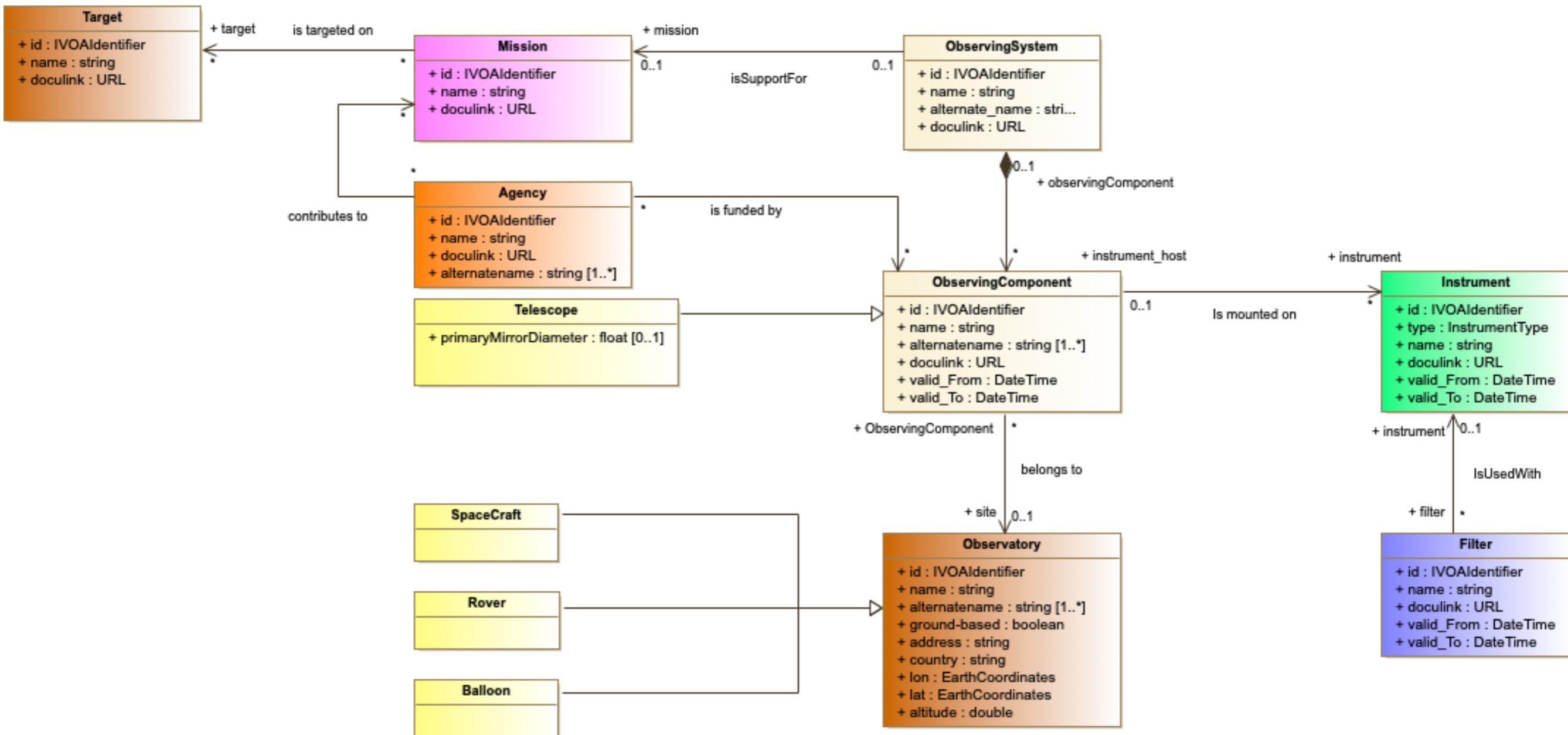
- compléter/vérifier une citation incomplète fournie dans article ou la table
- recherche par instrument, longueur d'onde, nom de télescope, ...
- besoin de démêler les différentes appellations
- renseigner le domaine de longueur d'onde caractéristique : optique, radio, X,...
- distribution/découverte de métadonnées VO
 - unifier/normaliser les noms fournis dans le standard ObsCore /EPNCore
 - facility_name string
 - instrument_name string
 - associer un identifiant unique pour chacun

□ Métadonnées et relations

- **Caractéristiques demandées pour la recherche**
 - noms: principal, alternatifs sous forme de liste
 - identifiant unique référençable
 - domaine de longueur d'onde caractéristique : optique, radio, X,..
 - couverture spectrale précise [em_min ,em_max]
 - unités adaptées
- **Confrontation avec le modèle PDS Information system**
 - plusieurs essais de diagrammes UML
 - ajustement des relations en un nouveau diagramme (mars 19)



□ Modèle pilote



□ Perspectives

- Printemps 19
- Enrichir les outils d'ingestion et de découverte pour Vizier
- Gilles Landais
 - essai d'implémentation du modèle en TAP
- Stagiaire CDS (avril-Juin) E. Perret, M.Louys
 - Validation des metadonnées
 - BDD test incorporant la liste de Marion Schmitz (NED)
 - TAP service
 - Exploration d'une implémentation Triplestore
- Ensuite
- Combinaison avec d'autres listes
- Recherche de collaboration