

Business rules

Reificazioni:

- Reificazione della generalizzazione totale SCONOSCIUTO, PRE-STELLARE e PROTO-STELLARE dell'entità CLUMP nell'attributo Tipo dell'entità CLUMP;
- Reificazione della relazione ricorsiva dell'entità SORGENTE nell'attributo SorgenteComparata.

Vincoli non esprimibili:

- Nella tabella FLUSSO può essere presente solo una chiave con vincolo di integrità referenziale alternativamente tra la tabella SORGENTE e la tabella CLUMP, l'altro campo avrà valore NULL;
- Una SORGENTE può essere in relazione con un'altra SORGENTE, solamente se la seconda è rilevata a banda inferiore;
- Solo l'utente registrato e l'amministratore possono accedere al sistema OAV.

Regole di derivazione:

- La Durata Massima di una missione dell'entità SATELLITE è ottenibile come differenza tra l'attributo DataFineMissione e DataInizioMissione;
- La massa dell'entità CLUMP è ottenibile dalla seguente formula:

$$M = 0.053 * (S350) * (D^2) * \{ \exp(41.14 / TEMP) - 1 \}.$$