API utilizzate (Google Scholar API, Google Sign-In API):

* Google Scholar Author API: per ottenere informazioni sugli autori di pubblicazioni (dati anagrafici, e-mail, interessi, affiliazioni, articoli pubblicati, citazioni, co-autori, ...).
* Google Scholar Author Articles API: per ottenere informazioni sugli articoli pubblicati dagli autori (titolo, link, citazioni, ...).
* Google Scholar Author Citation API: per ottenere informazioni sulle citazioni di un articolo (numero citazioni per anno, ...).
* Google Scholar Author Cited By API: per ottenere informazioni sull'impatto scientifico degli autori (h-index, i10-index, ...).
* Google Scholar Co-Authors API: per ottenere informazioni sui co-autori di un autore (nome, affiliazioni, e-mail, ...).
* Google Scholar Organic Results API: per ottenere informazioni su autori/pubblicazioni (query generiche).
* Google Scholar Profiles API: per ottenere informazioni sugli autori di pubblicazioni (id autore).
* Google Sign-In API: per gestire autenticazione Oauth.

Considerazioni:

Queste 4 funzioni sono state utilizzate per riempire con le prime istanze il nostro DB, e sono state anche fondamentali per la creazione del file seeds.rb:

Funzioni scraping:

take\_cited\_by\_from\_author\_ids(authors)

take\_publications\_from\_author\_ids(authors)

take\_all\_by\_author\_ids(authors)

take\_all\_profiles\_by\_searh(search)

Inolte si e’ reso necessaria la creazione di un modulo inkingDependences

con una funzione link\_authors\_and\_cited\_by utile a mantenere integrita referenziale dopo ogni chiamata api.

Inoltre le api usano dei filtri avanzati,ovvero i parametri di ricerca organica, ma anche dei filtri sulle chiamate api, come ad esempio la paginazione di circa 100 elementi a pagina per limitare il numero di chiamate api, che sono limitate.

Le api sono quiondi utilizate a scopo di scraping e per permettere l’ accesso di risorse all’ utente.