BraDypUS: servizi di banche dati online e applicazioni web per l'archeologia e i Beni Culturali

Julian Bogdani

Sapienza Università di Roma

WORK SHOP GARR 2020

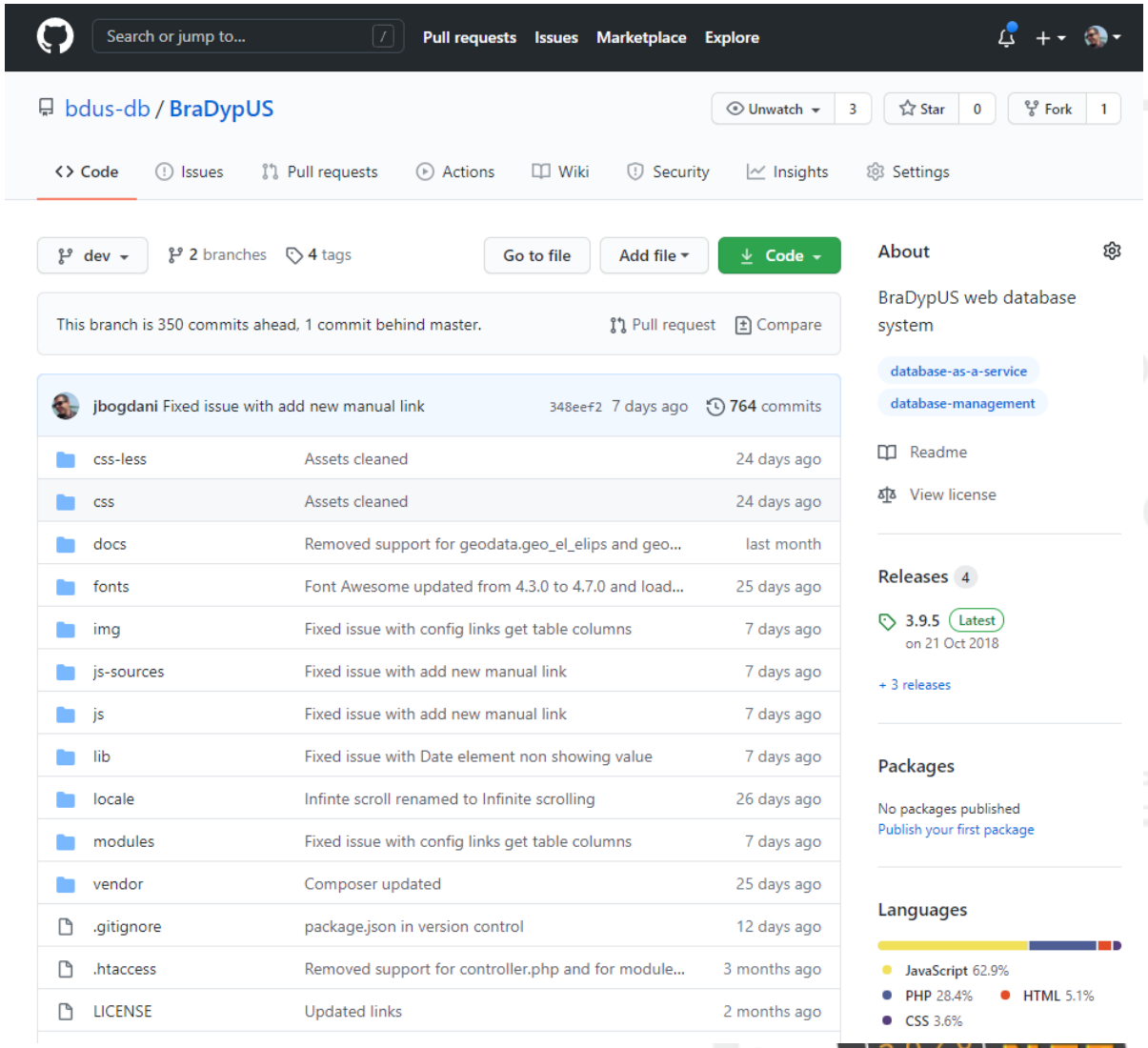
NET MAKERS

Struttura dell'intervento

1. **Bradypus: banche dati relazionali come servizio**
2. **La collaborazione con GARR**
3. **Prospettive di ricerca e didattica**

Bradypus: banche dati relazionali come servizio

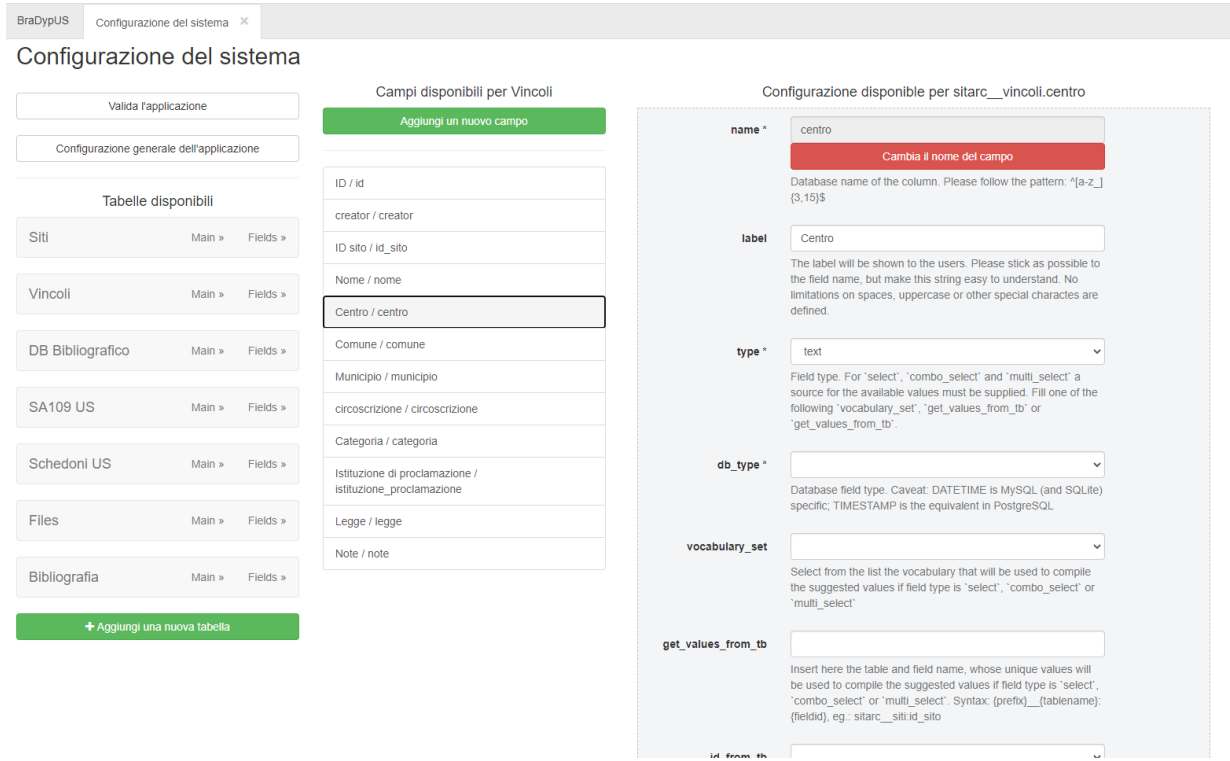
Bradypus è un software libero (licenza MIT) che permette la creazione, gestione, implementazione e pubblicazione online di dati strutturati in banche dati di tipo relazionale (MySQL/MariaDB/PerconaDB, PostgreSQL, SQLite)



Bradypus: banche dati relazionali come servizio

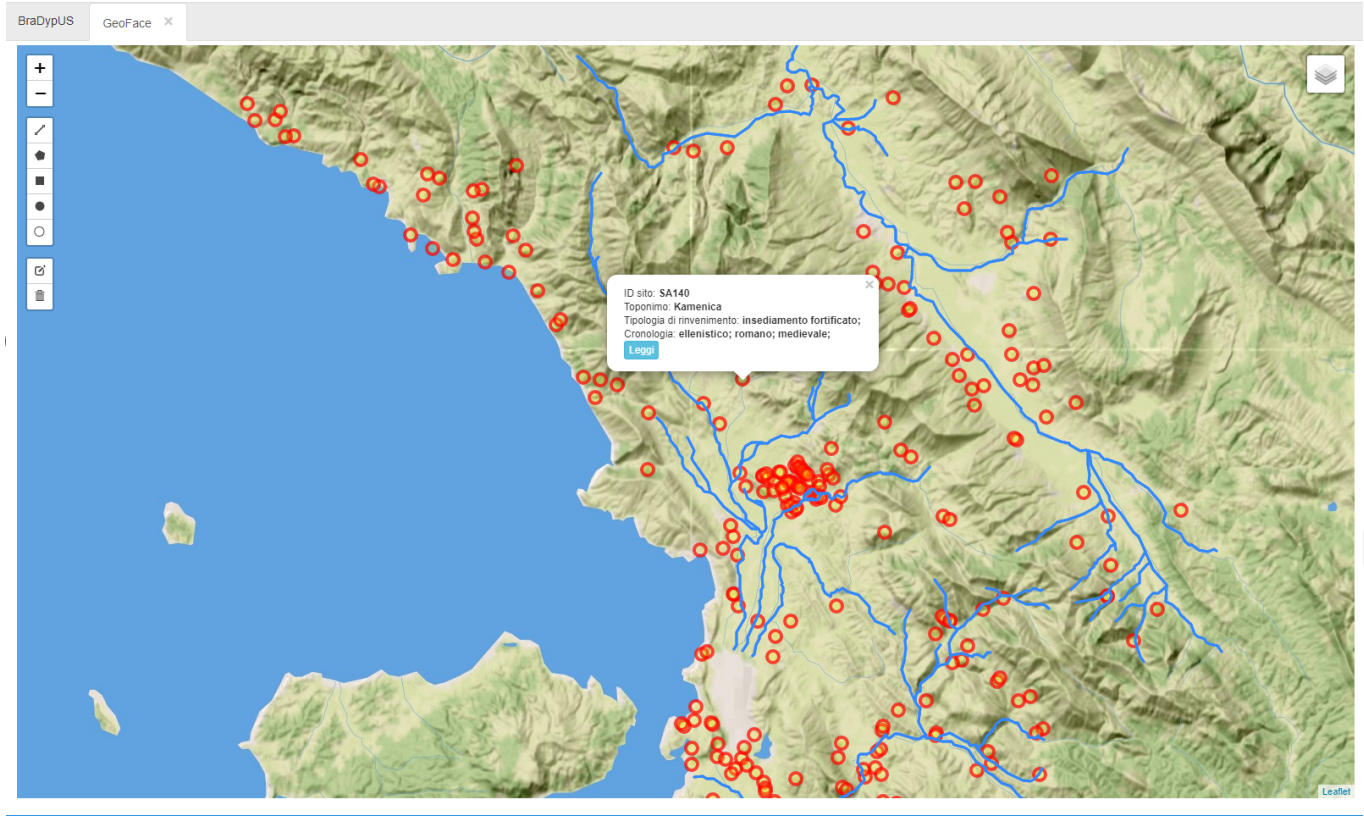
Permette la

- realizzazione di schemi DB liberamente definiti dagli utenti,
- la creazione di interfacce di inserimento ricche,
- validazione dei dati,
- gestione multi-utenza,
- navigazione secondo collegamenti logici definiti e modificabili attraverso interfacce grafiche web



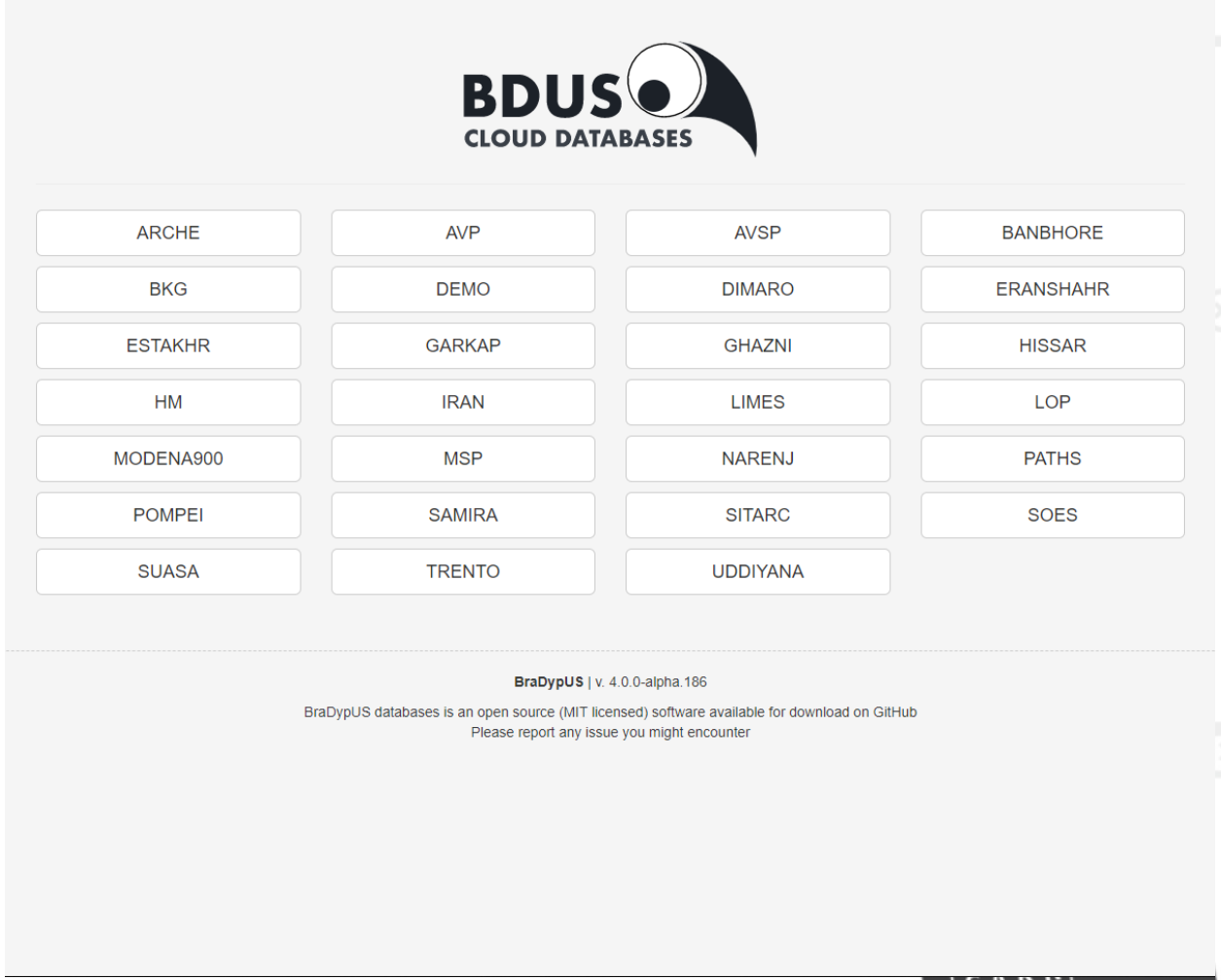
Bradypus: banche dati relazionali come servizio

Inoltre, è possibile fruire i dati anche attraverso mappe dinamiche (per dati georiferiti) grafici (per dati quantitativi)



Bradypus: banche dati relazionali come servizio

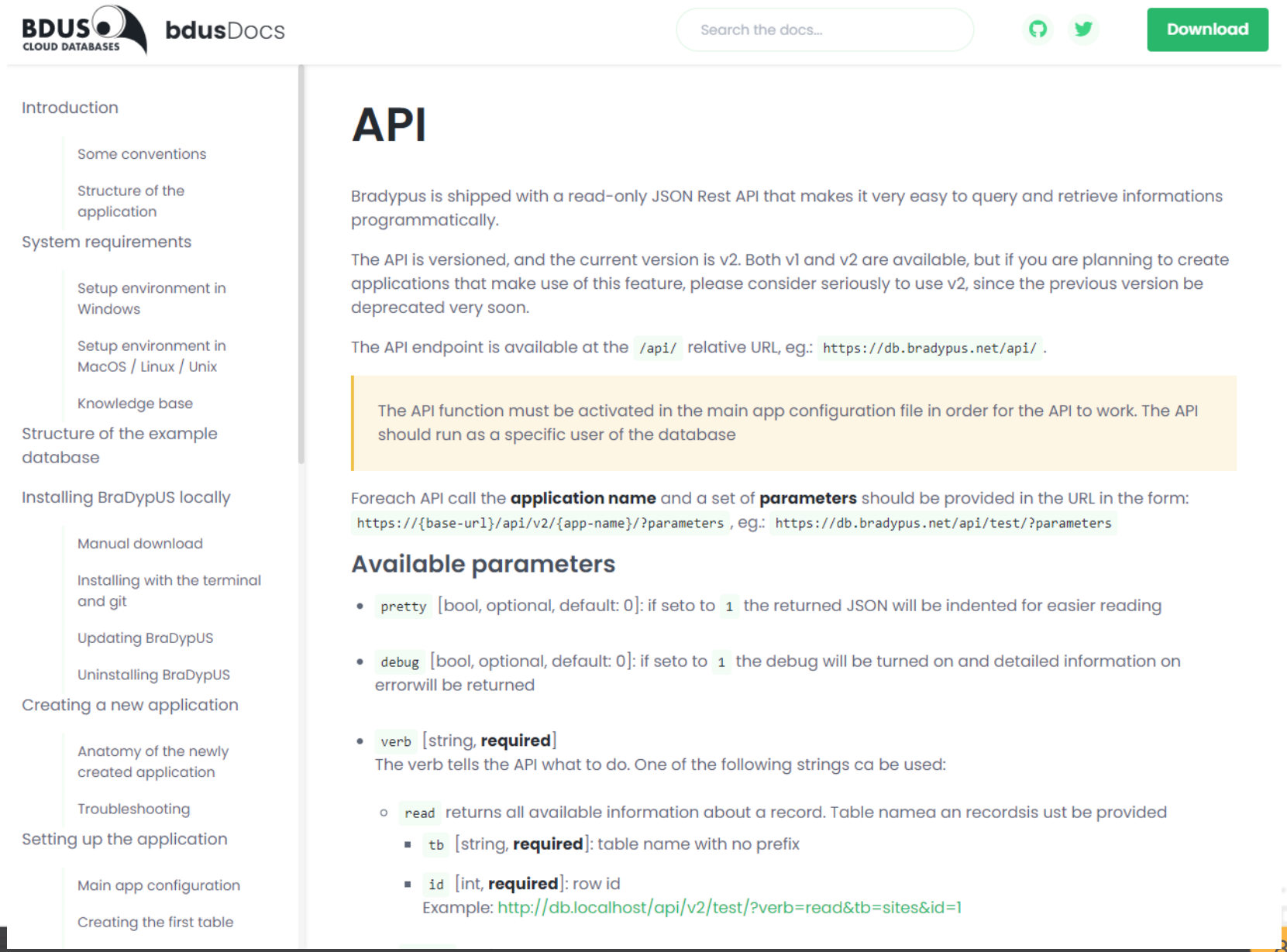
Pensato inizialmente per la gestione dei dati di scavi archeologici è attualmente utilizzato da circa 30 progetti di ricerca nazionali e internazionali, che si estendono a coprire geograficamente gran parte dell'area mediterranea e vicino orientale e, dal punto di vista dei contenuti, che spaziano dall'archeologia fino alla storia contemporanea e beni archivistici di varia natura.



Bradypus: banche dati relazionali come servizio

- Tecnicamente BDUS è un livello intermedio tra un *database engine* e l'utente e realizza il controllo di accessi, la validazione dei dati, fornisce le interfacce di inserimento e di interrogazione, strumenti di analisi e gestione e infine dispone di porte dedicate per l'esposizione di dati strutturati, attraverso una API REST.
- Date queste premesse il software può essere usato in qualsiasi ambito applicativo dove si abbia necessità di un veloce e facilitato accesso a dati relazionali.

Bradypus: banche dati relazionali come servizio



WORKSHOP GARR 2020 NET MAKERS

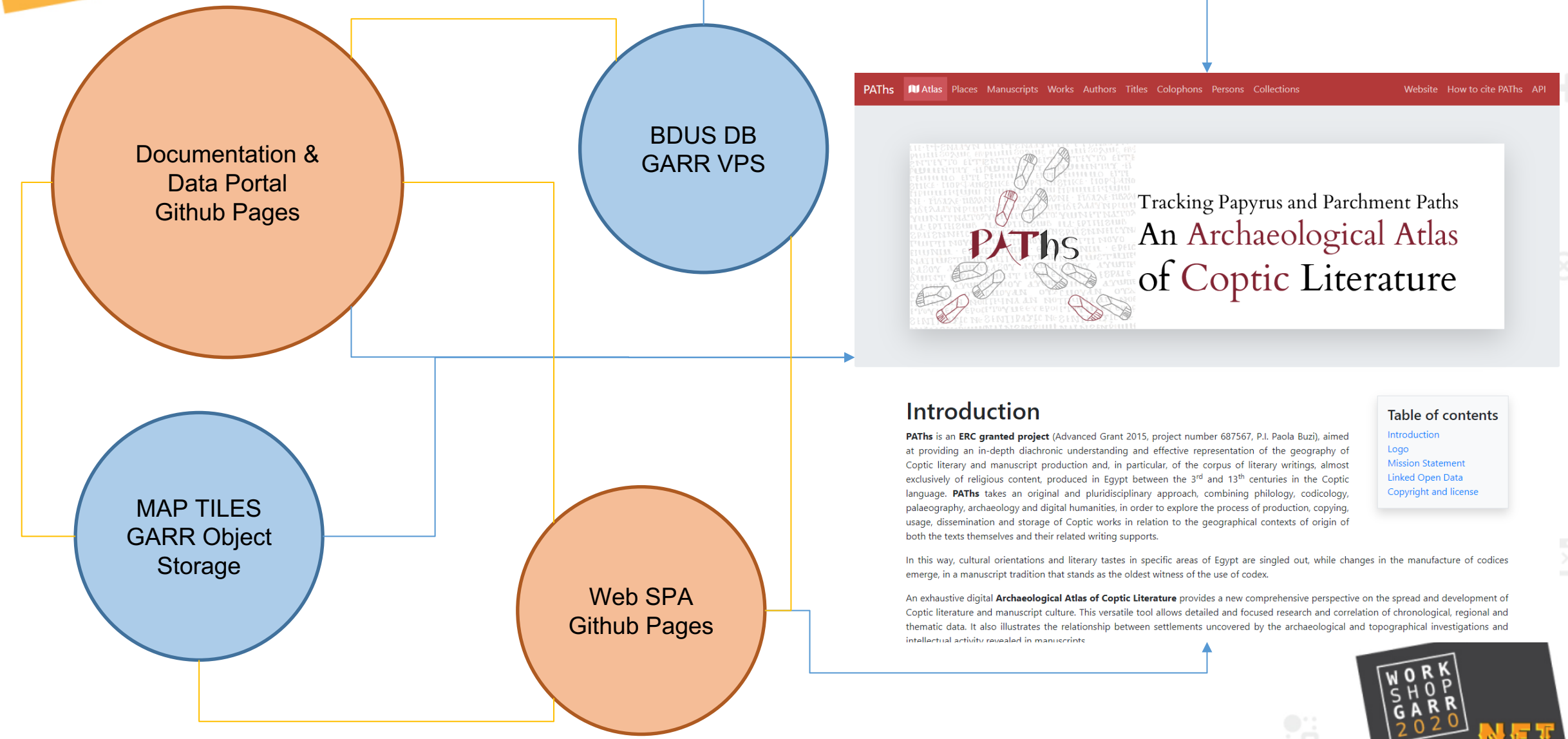
La collaborazione con GARR

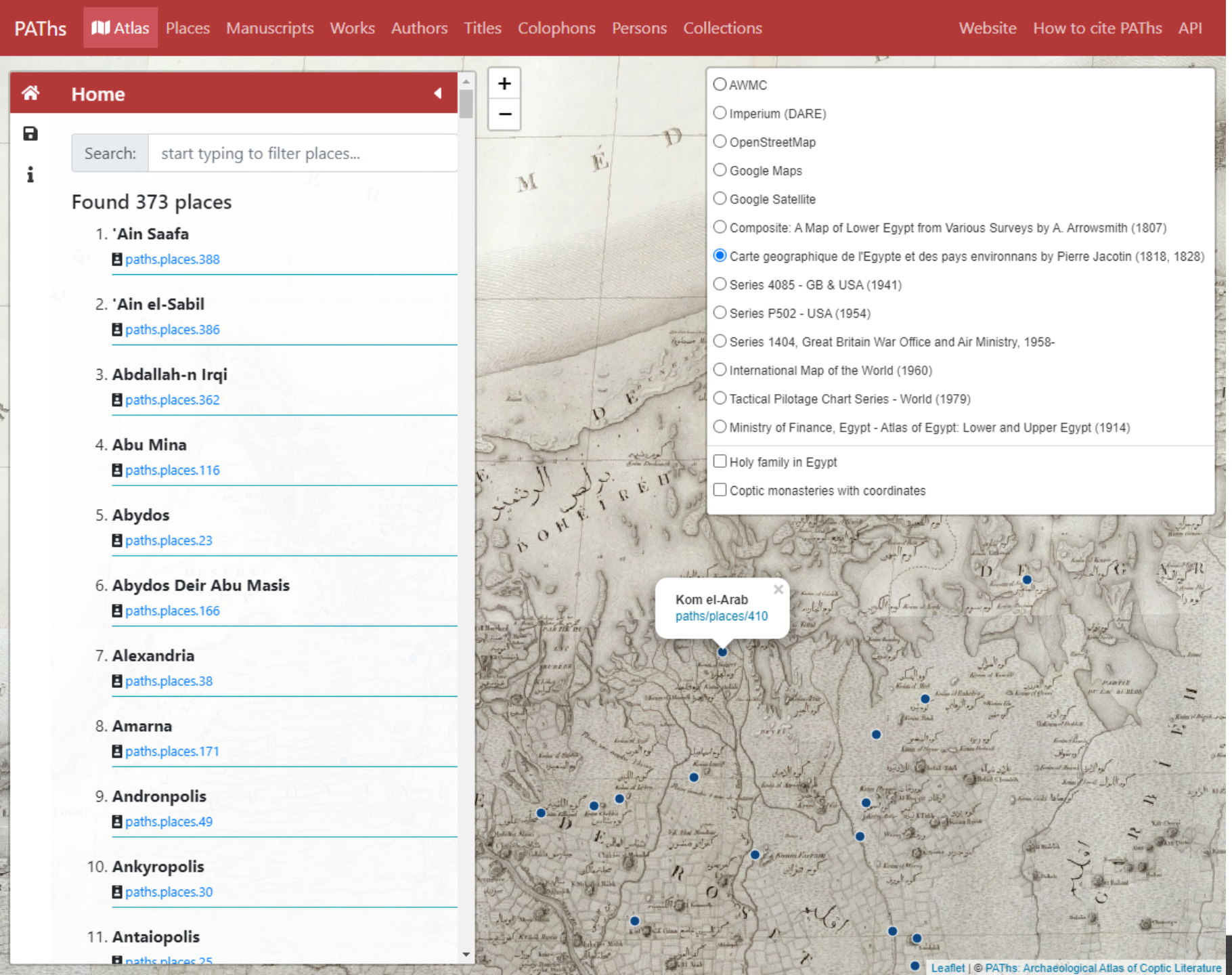
1. Creare un’infrastruttura, su una piattaforma pubblica e istituzionale, dedicata unicamente alla gestione di BDUS, con più rami:

- Master
- Dev
- Edu
- Ecc

2. Creare una seconda infrastruttura atta ad ospitare prodotti digitali della ricerca, diversamente legati o dipendenti da uno dei database pubblicati

La collaborazione con GARR: PAThs




PAThs
Atlas
Places
Manuscripts
Works
Authors
Titles
Colophons
Persons
Collections
Website
How to cite PAThs
API
Home
Search:
start typing to filter places...
Found 373 places
1. 'Ain Saafa
paths.places.388
2. 'Ain el-Sabil
paths.places.386
3. Abdallah-n Irqi
paths.places.362
4. Abu Mina
paths.places.116
5. Abydos
paths.places.23
6. Abydos Deir Abu Masis
paths.places.166
7. Alexandria
paths.places.38
8. Amarna
paths.places.171
9. Andronpolis
paths.places.49
10. Ankyropolis
paths.places.30
11. Antaiopolis
AWMC
Imperium (DARE)
OpenStreetMap
Google Maps
Google Satellite
Composite: A Map of Lower Egypt from Various Surveys by A. Arrowsmith (1807)
Carte geographique de l'Egypte et des pays environnans by Pierre Jacotin (1818, 1828)
Series 4085 - GB & USA (1941)
Series P502 - USA (1954)
Series 1404, Great Britain War Office and Air Ministry, 1958-
International Map of the World (1960)
Tactical Pilotage Chart Series - World (1979)
Ministry of Finance, Egypt - Atlas of Egypt: Lower and Upper Egypt (1914)
Holy family in Egypt
Coptic monasteries with coordinates
Kom el-Arab
paths/places/410
Leaflet | © PAThs: Archaeological Atlas of Coptic Literature

Prospettive di ricerca e didattica: progetto EDU

1.

Dare la possibilità a giovani e giovanissimi ricercatori (laurea, dottorato, ecc.) ad accedere a strumenti di gestione e pubblicazione di dati strutturati sul web.

Prospettive di ricerca e didattica: progetto EDU

2.

Trovare una formula per legare l'accesso gratuito a un servizio gestito di altissima qualità e sicurezza a una 'promessa' di apertura dei dati, automatizzando e facilitando il lungo, difficile e trascurato processo di documentazione.

Prospettive di ricerca e didattica: progetto EDU

3.

Evolvere ulteriormente i formati di esposizione e la complessità dei dati esposti via API

Prospettive di ricerca e didattica: progetto EDU

4.

Facilitare la creazione parallela di RIA e mashup che usino e mischino i dati di origine

Prospettive di ricerca e didattica: progetto EDU

5.

Creare interesse, sviluppo condiviso e possibilmente comunità.

Domande

Mentimeter: 14 53 46 3