Tuve tiempo ultmamente y lo estoy aprovechando en delinear un framework "Semántico" que hace rato quisiera construir. Siempre "en papel" pero creo haber hecho avances y llegado a algo. Me gustaría tener algo de feedback para comenzar a trabajar en esto.

Aprovecho la descripción del caso de uso más elemental que intento resolver y que le comentaba hace poco a un amigo para ver si alguien ve la oportunidad en esto:

Por lo pronto, tengo un boceto de las estructuras de datos (clases de Statements) para las inferencias / APIs que necesito (Functional Programming) expresadas en términos de conjuntos para matchear / agregar / ordenar jerarquías de instancias de clases / statements / resources (URNs).

Features / Problemas a resolver:

Type inference, ontology (data, schema, behavior) matching, aggregation, order. No encuentro claramente definido cómo agregar y ordenar triples o quads.

N-ary Relations: Implementar como están descriptas en: <https://www.w3.org/TR/swbp-n-aryRelations/> (ISO15926) en un patrón DCI.

Lo que me gustaría hacer ahora es tener un "semantic hashing" que me permita obtener las relaciones entre identificadores embebidas en los URNs: <https://www.w3.org/TR/did-core/> (Semantic Hashing).

Después, el caso de uso es hacer Domain Driven Development (isis.apache.org es un ejemplo) pero a partir, por ejemplo, del dump de una base de datos o de la descripción de una serie de servicios o APIs.

De la metadata embebida, por ejemplo, en el esquema y los datos del dump o APIs se podría "descubrir" de que "trata" la aplicación a integrar (formularios, workflows) y exponerla como servicios a consumir de manera sincronizada con la aplicación original.

En base a esto, poder "mergear" cada instancia de estos diferentes dominios "aprendidos" y contemplar la integración de esquemas y funcional en una plataforma y API uniformes en una misma fachada / cliente con un patrón REST HATEOAS (MVC / DCI).

https://en.m.wikipedia.org/wiki/HATEOAS

https://spring.io/projects/spring-hateoas

https://dci.github.io/

Ejemplo: Semantic Web Alignment Theory.

<http://xml.govwebs.net/stratml/references/SemanticWebAlignmentTheory.pdf>

<https://github.com/sebxama/scrapbook>