

LinkedEconomy

(Πρωτόγνωρα) Δεδομένα για την Οικονομία

Σύντομη τεχνική ανάλυση

πρωτόγνωρα = ανοικτά / μοντελοποιημένα / διασυνδεδεμένα

Γιάννης Αναγνωστόπουλος
anagnostopoulos.name

Τι θα καλύψουμε

πρωτόγνωρα = ανοικτά / μοντελοποιημένα / διασυνδεδεμένα

- Τι είναι τα Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα
- Από τα Ανοικτά στα Σημασιολογικά Δεδομένα
- ... και μετά στα Διασυνδεδεμένα Δεδομένα
- Η διαδρομή από τα Ανοικτά στα Διασυνδεδεμένα Δεδομένα
- Από το γενικό στο ειδικό (οικονομία)

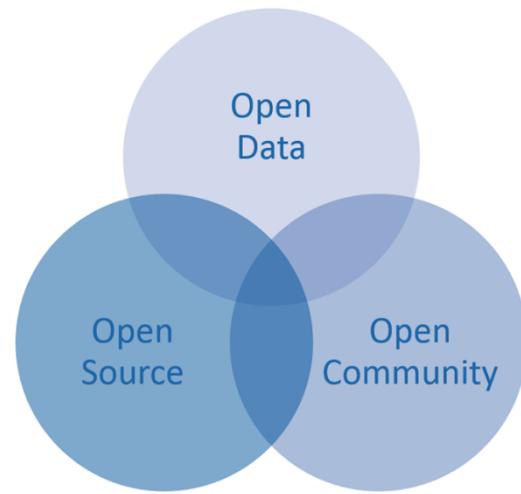
- Εκπαίδευση – Κοινότητα χρηστών

- Βουτώντας στα δεδομένα μας ... (σε μεγάλο βάθος!)

Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα

Ανοιχτά δεδομένα είναι τα δεδομένα που μπορούν ελεύθερα, από οποιονδήποτε να:

- επαναχρησιμοποιηθούν
- τροποποιηθούν
- αναδιανεμηθούν



Αρκεί όμως:

- να υπάρχει αναφορά της πηγής προέλευσης
- η αναδιανομή να γίνεται με τους ίδιους όρους.

Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα

Σημαντικά σημεία που προκύπτουν από τον ορισμό:

- Διαθεσιμότητα και πρόσβαση
- Επαναχρησιμοποίηση και αναδιανομή
- Καθολική συμμετοχή



Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα

Διαθεσιμότητα και πρόσβαση

Τα δεδομένα πρέπει να είναι διαθέσιμα στο σύνολό τους και με λογικό κόστος αναπαραγωγής, κατά προτίμηση με τη λήψη μέσω του διαδικτύου.

Τα δεδομένα πρέπει να είναι διαθέσιμα σε μια βιολική και τροποποιήσιμη μορφή.



Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα

Επαναχρησιμοποίηση και αναδιανομή

Τα δεδομένα πρέπει να παρέχονται με τέτοιο τρόπο ώστε να επιτρέπεται η τροποποίηση πριν τη χρήση και την αναδιανομή, συμπεριλαμβανομένης της **διασύνδεσης*** με άλλα σύνολα δεδομένων.

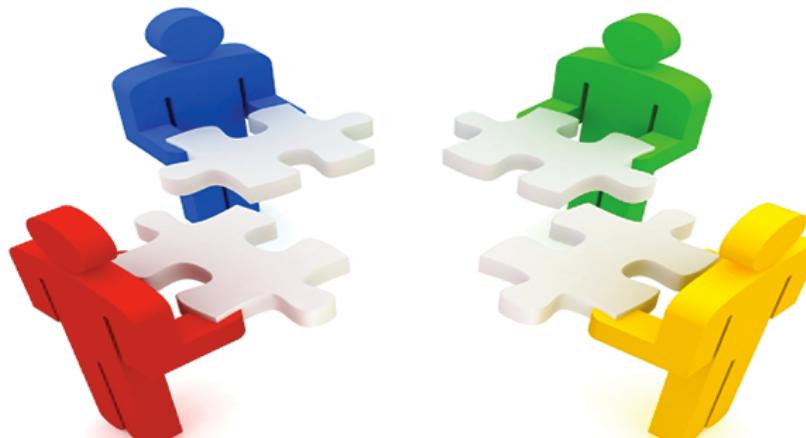


***Διασυνδεδεμένα Ανοικτά Δεδομένα**

Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα

Καθολική συμμετοχή

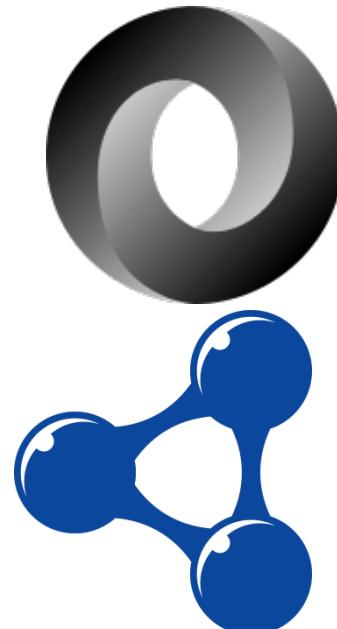
Ο καθένας πρέπει να είναι σε θέση να μπορεί να τα χρησιμοποιήσει, τροποποιήσει και αναδιανείμει (τα ανοικτά δεδομένα). Δεν πρέπει να υπάρχει διάκριση ενάντια συγκεκριμένων δραστηριοτήτων, προσώπων ή ομάδων. Για παράδειγμα ενδείξεις όπως «μόνο για μη εμπορική χρήση» ή «μόνο για εκπαιδευτικούς σκοπούς» δεν συνίστανται.



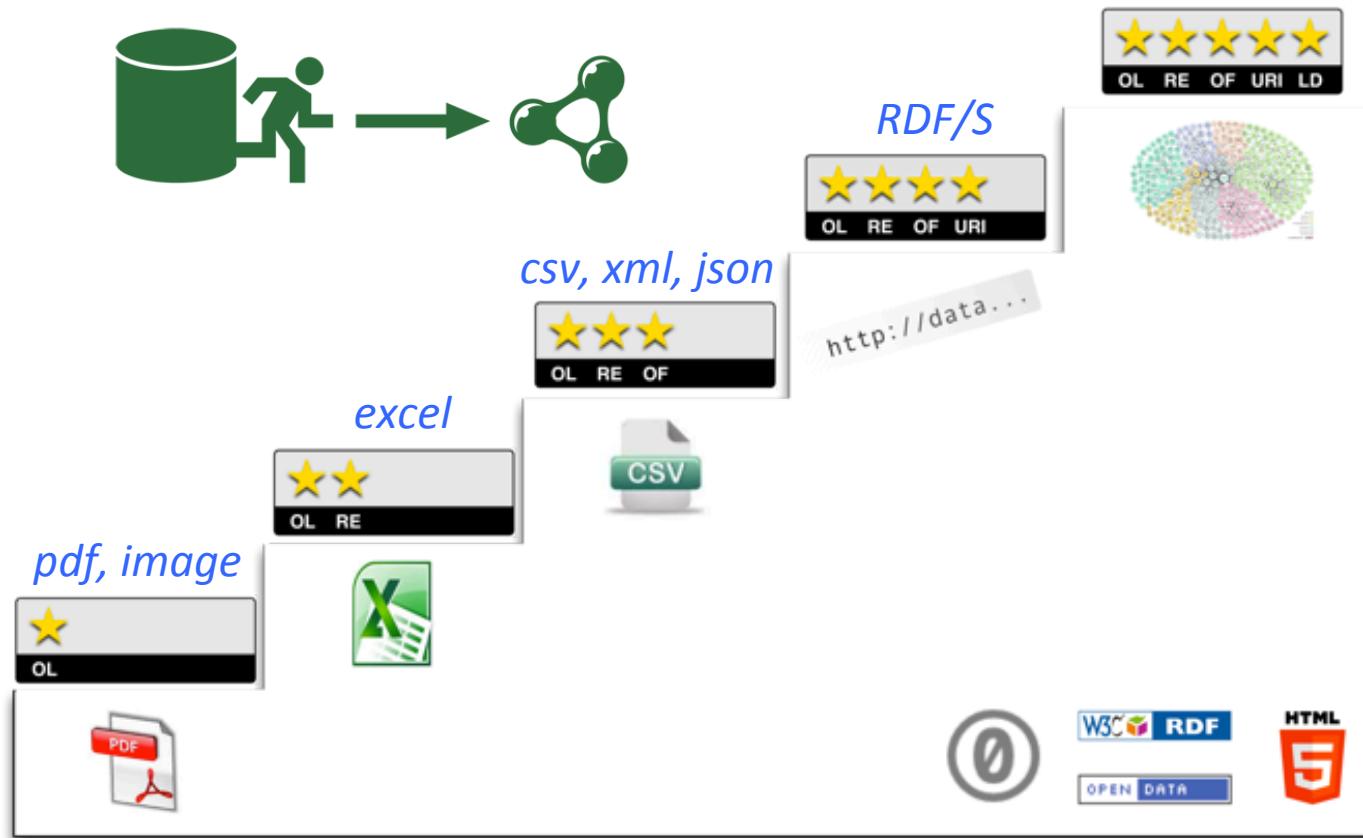
Ανοικτά Δεδομένα – Πρότυπα



- CSV
- XML
- JSON
- HTML
- Plain text



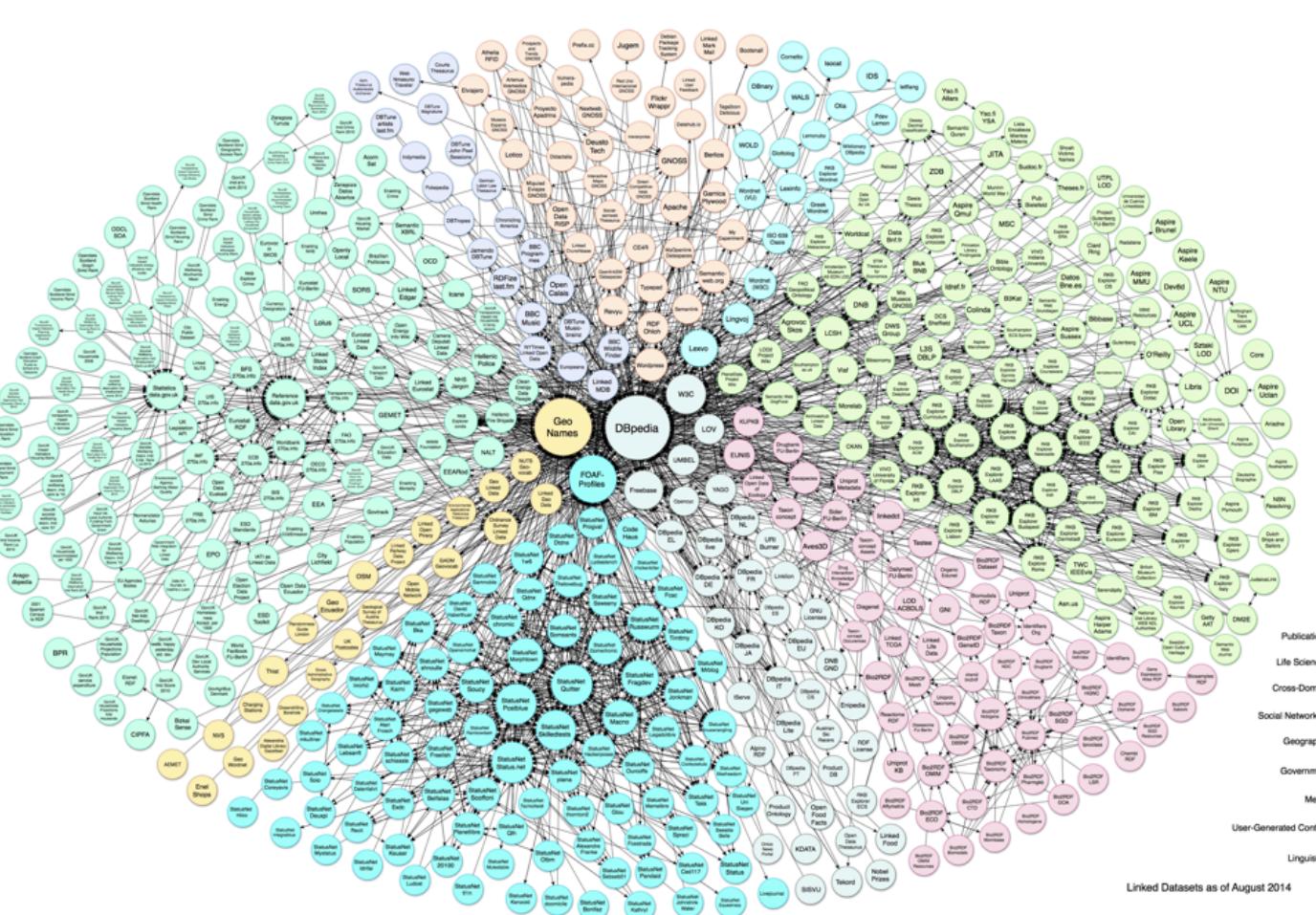
Από τα Ανοικτά στα Σημασιολογικά Δεδομένα



5 ★ Open Data
<http://5stardata.info/>

... και μετά στα Διασυνδεδεμένα Δεδομένα

“Brilliant! Now it's data, in the Web linked to other data. Both the consumer and the publisher benefit from the network effect.”

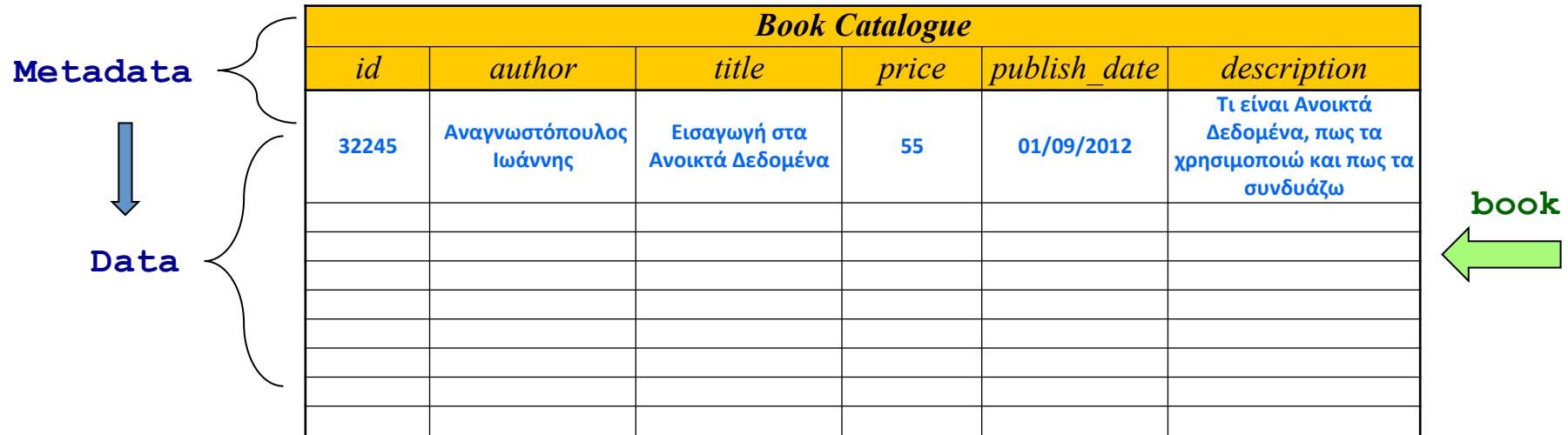


Linked Datasets as of August 2014



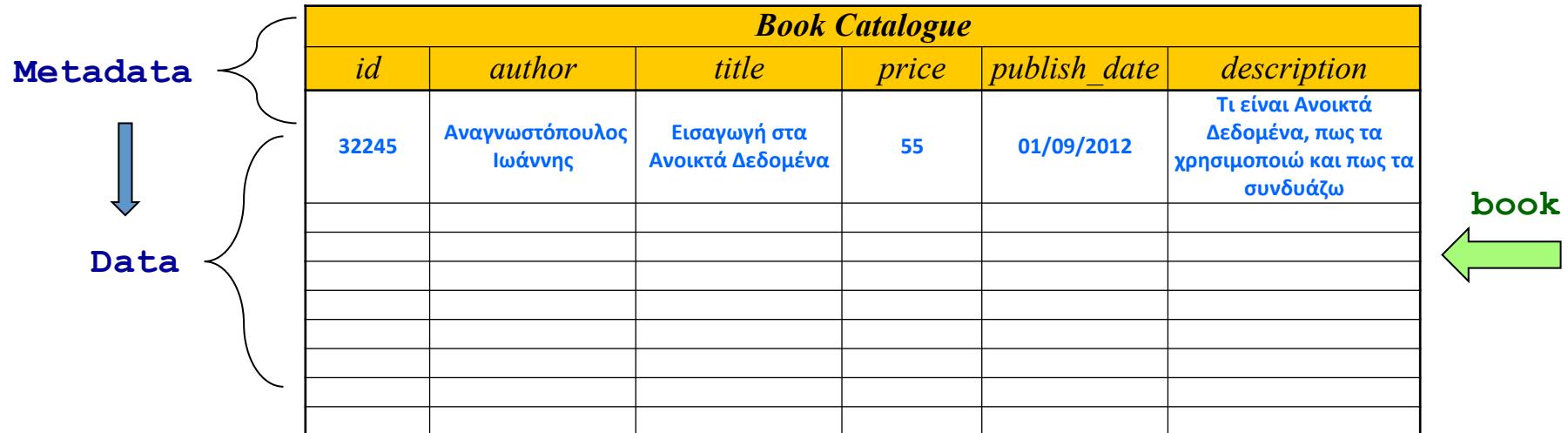
ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)

Εισαγωγή Δεδομένων από Βιβλιοθηκόνομο Α



ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)

Εισαγωγή Δεδομένων από Βιβλιοθηκόνομο Α



id, author, title, price, publish_date, description

32245, Αναγνωστόπουλος Ιωάννης, Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα, 55, 01/09/2012, Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα, πως τα χρησιμοποιώ και πως τα συνδυάζω

ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)

Εισαγωγή Δεδομένων από Βιβλιοθηκούμο Α

book



<book> 
 <id> 32245 </id>
 <author> Αναγνωστόπουλος Ιωάννης </author>
 <title> Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα </title>
 <price> 55 </price>
 <publish_date> 01/09/2012 </publish_date>
 <description> Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα, πως τα χρησιμοποιώ... </description>
</book>

ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)

Εισαγωγή Δεδομένων από Βιβλιοθηκονόμο Α

Metadata

Data

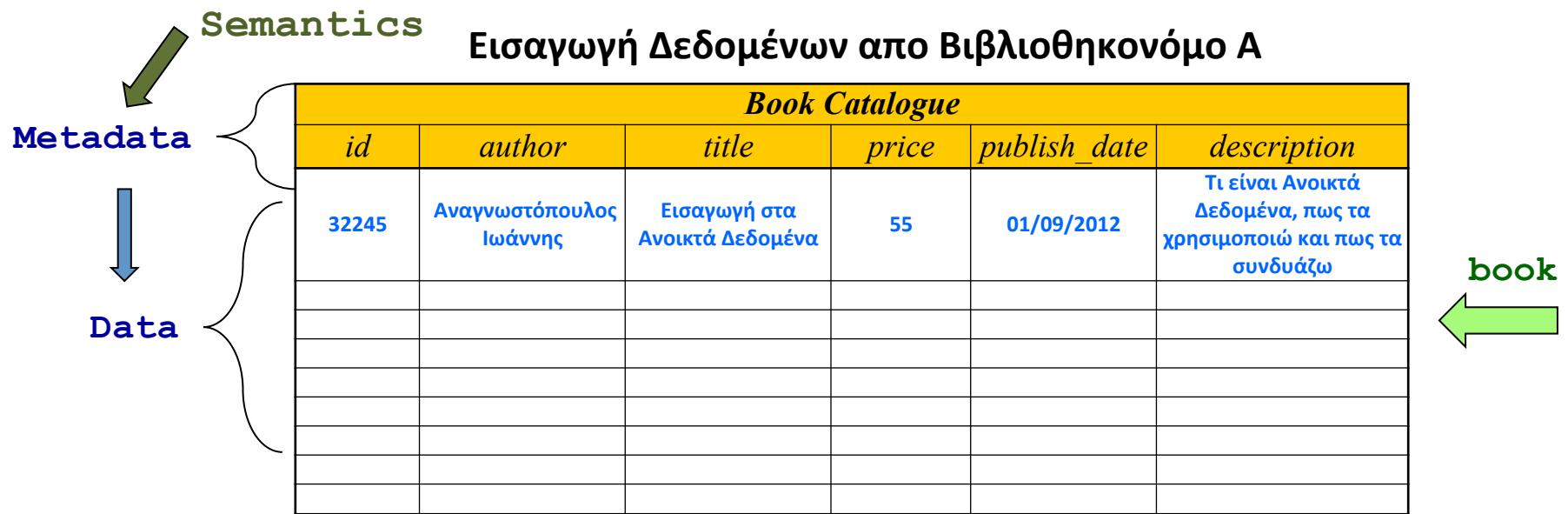
book

Book Catalogue					
<i>id</i>	<i>author</i>	<i>title</i>	<i>price</i>	<i>publish_date</i>	<i>description</i>
32245	Αναγνωστόπουλος Ιωάννης	Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα	55	01/09/2012	Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα, πως τα χρησιμοποιώ και πως τα συνδυάζω

```
{  
  "id": "32245",  
  "author": "Αναγνωστόπουλος Ιωάννης",  
  "title": "Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα",  
  "price": "55",  
  "publish_date": "01/09/2012",  
  "description": "Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα, πως τα χρησιμοποιώ..."  
}
```



ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)



book

hasId: 32245

hasAuthor: Αναγνωστόπουλος Ιωάννης

hasTitle: Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα

price: 55

publishDate: 01/09/2012

description: Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα, πως τα χρησιμοποιώ και πως τα συνδυάζω

book

hasId: 32245

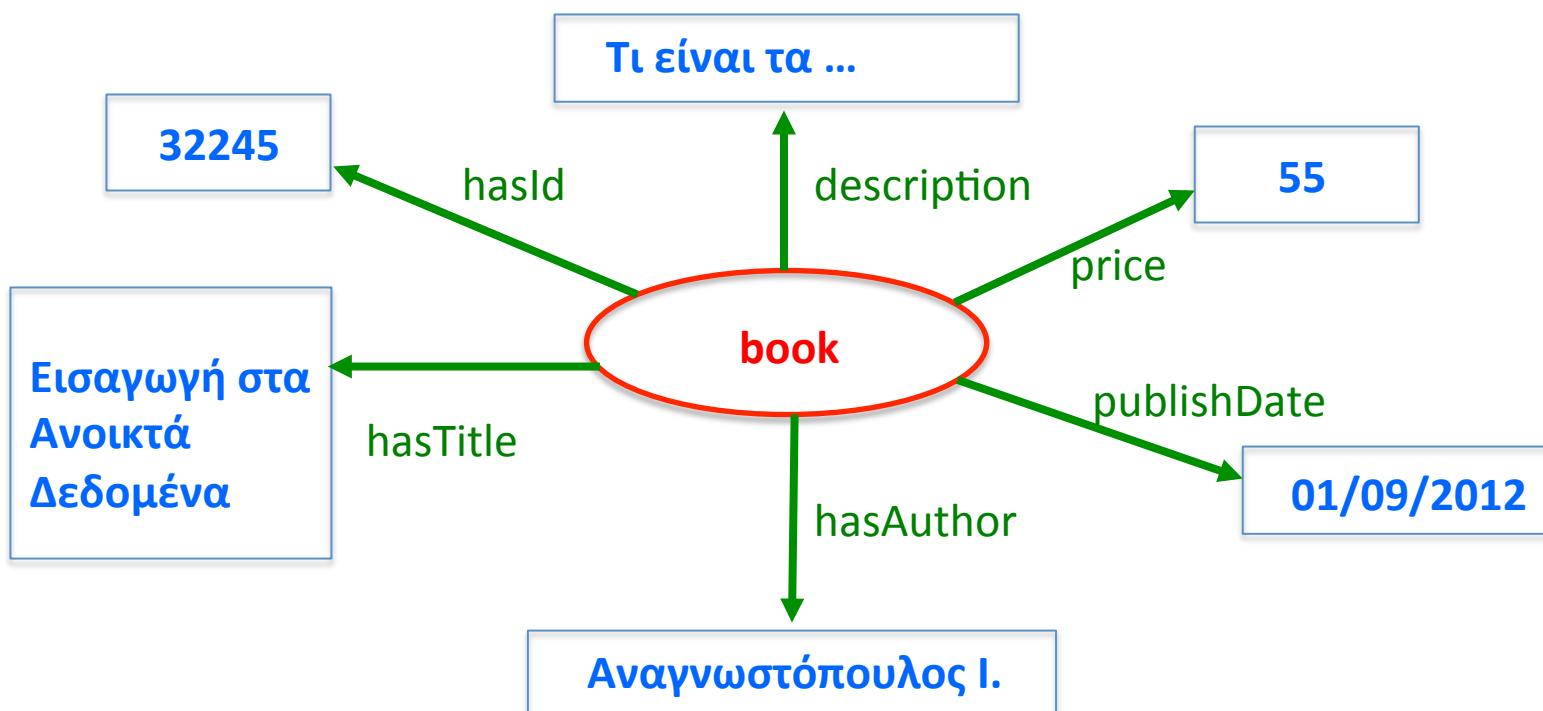
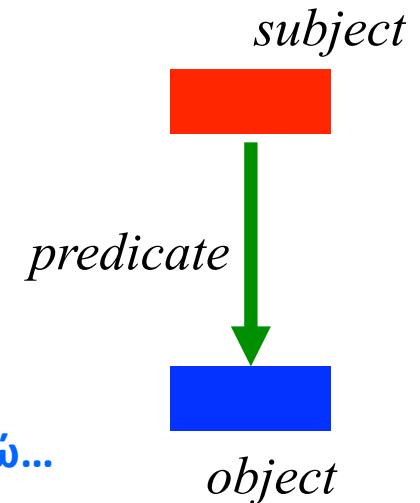
hasAuthor: Αναγνωστόπουλος Ιωάννης

hasTitle: Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα

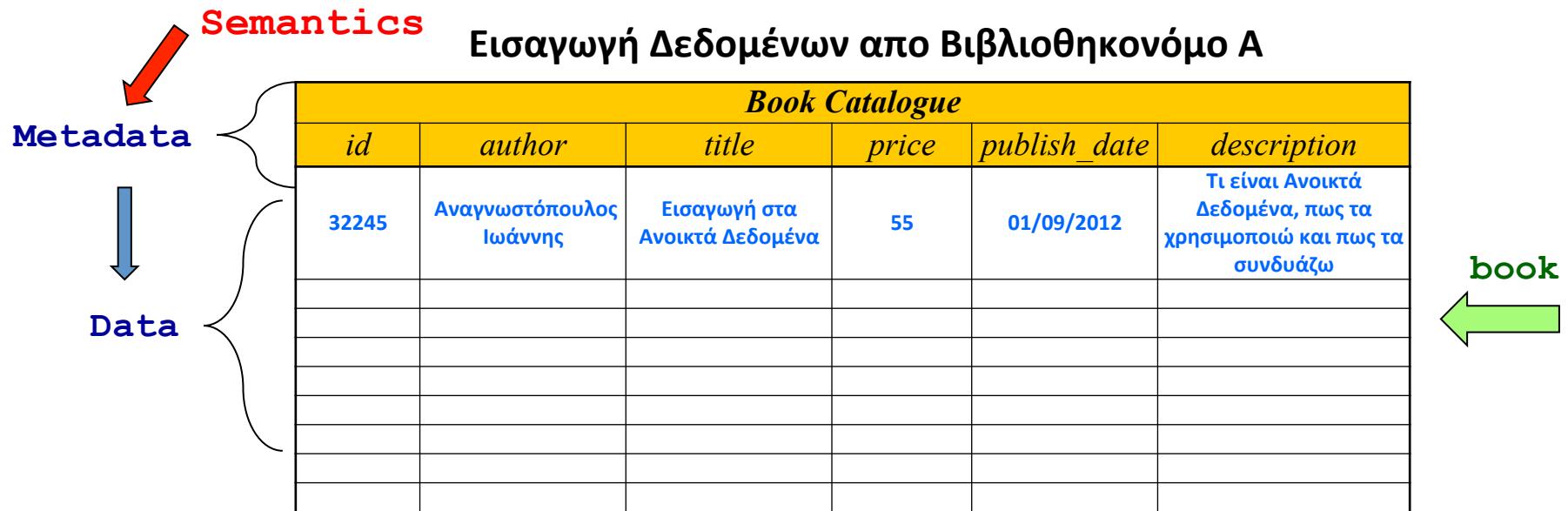
price: 55

publishDate: 01/09/2012

description: Τι είναι Ανοικτά Δεδομένα, πως τα χρησιμοποιώ...



ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)



```
<rdf:RDF
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:bs="http://www.mybookstore.gr/book_catalogue#">
  <rdf:Description rdf:about="BOOK_RESOURCE_URI">
    <bs:hasId>32245</bs:hasId>
    <bs:hasTitle>Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα</bs:hasTitle>
    <bs:hasAuthor>Αναγνωστόπουλος Ι.</bs:hasAuthor>
    <bs:price>55</bs:price>
    <bs:publishDate>01/09/2012</bs:publishDate>
    <bs:description> Τι είναι τα ... </bs:description>
  </rdf:Description>
</rdf:RDF>
```



ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)

Εισαγωγή Δεδομένων από Βιβλιοθηκονόμο B



ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)

Semantics **Εισαγωγή Δεδομένων από Βιβλιοθηκονόμο Β**

Metadata **Data**

Author Catalogue					
<i>name</i>	<i>surname</i>	<i>place of birth</i>	<i>book title1</i>	<i>book title2</i>	<i>book title3</i>
Ιωάννης	Αναγνωστόπουλος	Αθήνα, Ελλάδα	Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα

author

hasName: Ιωάννης

hasSurname: Αναγνωστόπουλος

placeOfBirth: Αθήνα, Ελλάδα

isAuthorOf: Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα, ..., ...

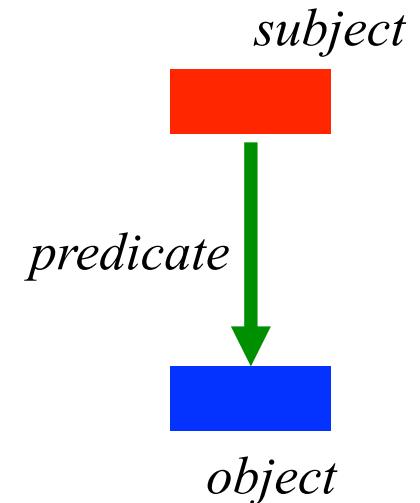
author

hasName: Ιωάννης

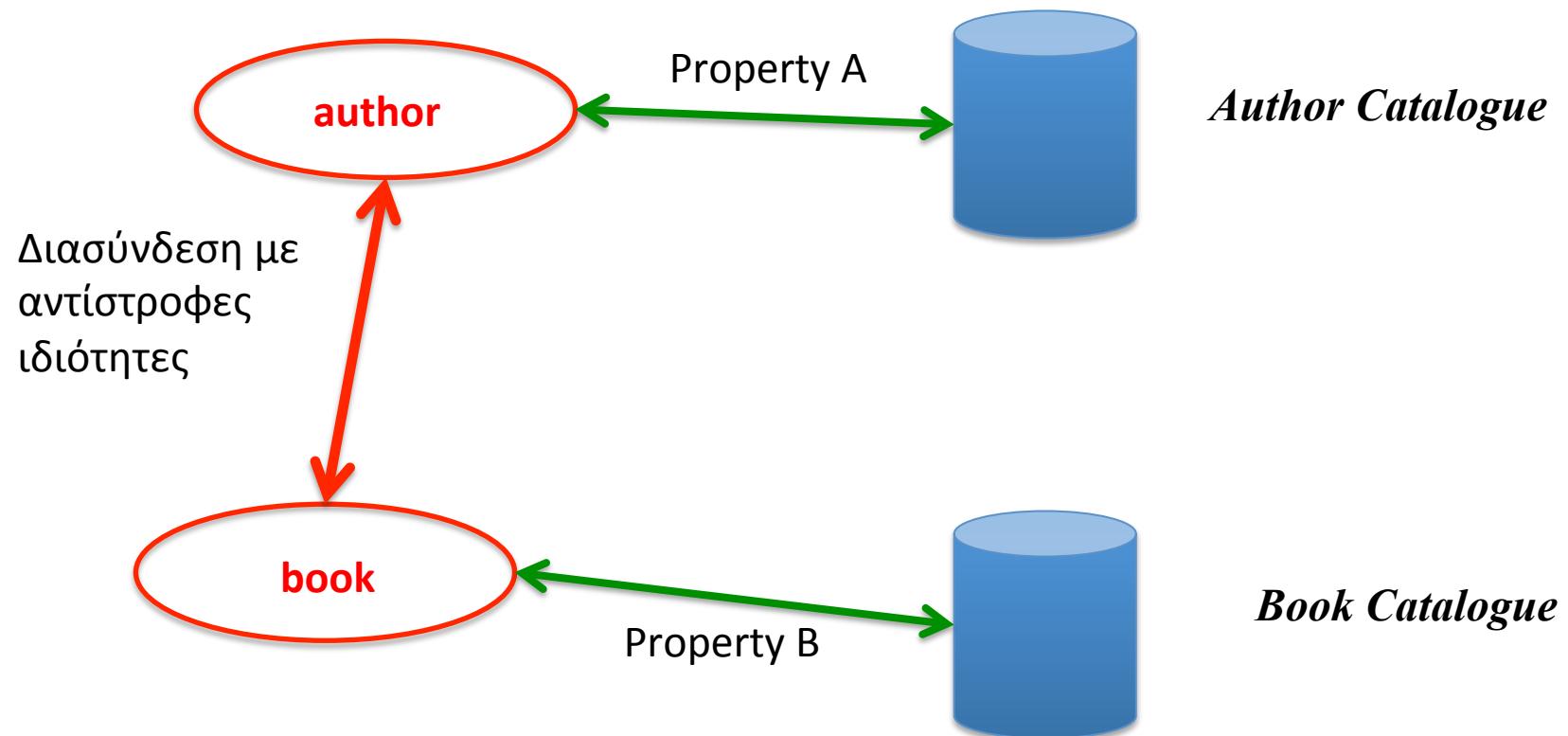
hasSurname: Αναγνωστόπουλος

placeOfBirth: Αθήνα, Ελλάδα

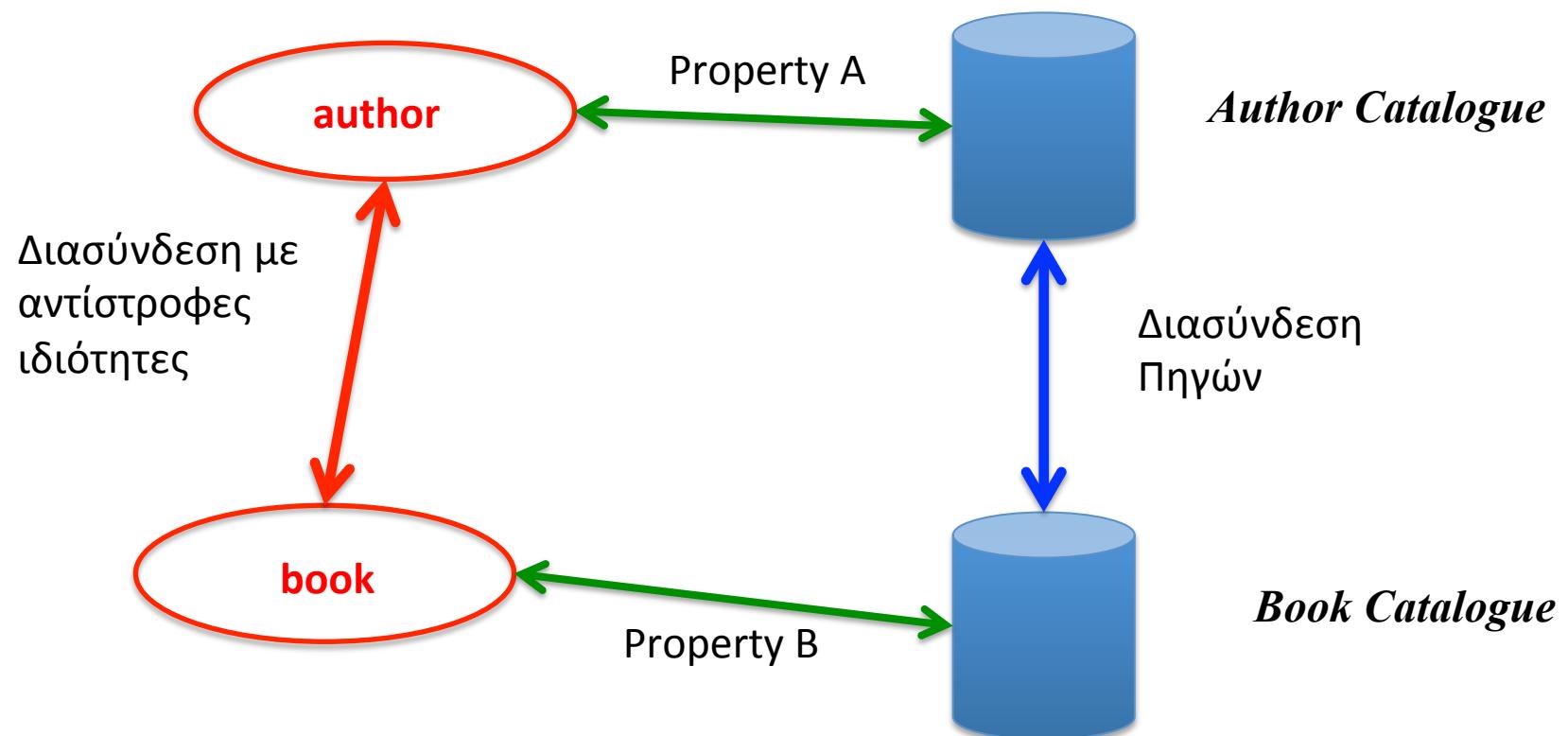
isAuthorOf: Εισαγωγή στα Ανοικτά Δεδομένα, ..., ...

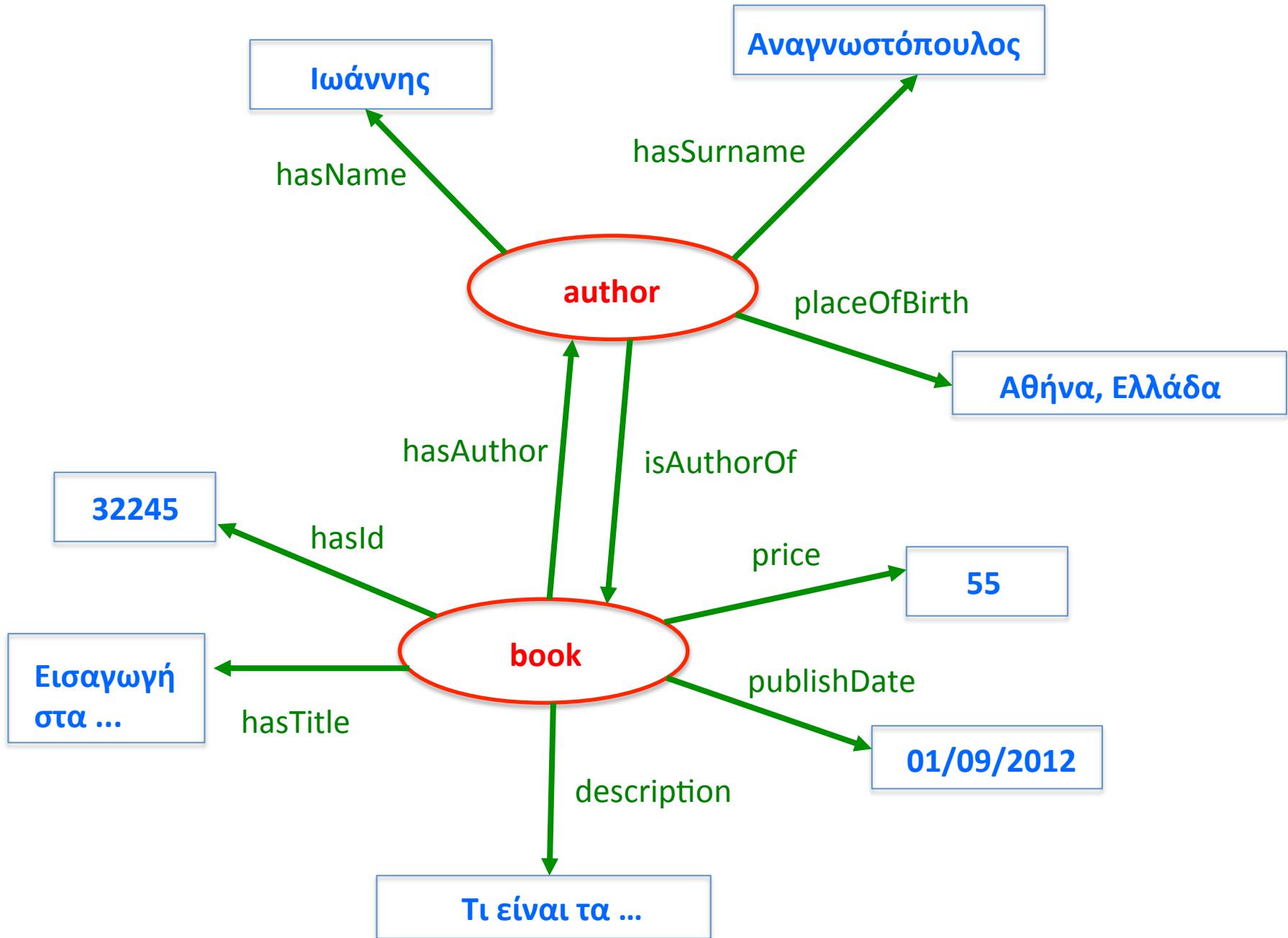


ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)



ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (γενικό)





ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (ειδικό)



πρωτόγνωρα = ανοικτά – μοντελοποιημένα - διασυνδεδεμένα

Μην ξεχαστούμε ... μιλάμε για Οικονομία

ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (ειδικό)

Εισάγετε κείμενο για αναζήτηση αποφάσεων...

Σύνθετη αναζήτηση...

Αρχική > Προβολή Πράξης

Ενέργειες ▾ Υποβολή επισήμανσης

ΑΔΑ

Κατάσταση

Ημερομηνία ανάρτησης

Τελευταία τροποποίηση

Ηλεκτρονικό αρχείο

Είδος

Θέμα

Θεματικές κατηγορίες

Αρ. πρωτοκόλλου

Ημερομηνία έκδοσης

Φορέας

Οργανωπές Μονάδες

Υπογράφοντες

Είδος πράξης

Ποσό με ΦΠΑ

Αριθμός ΚΑΕ

ΑΦΜ / Επωνυμία φορέα που υλοποιεί τη δωρεά

Metadata

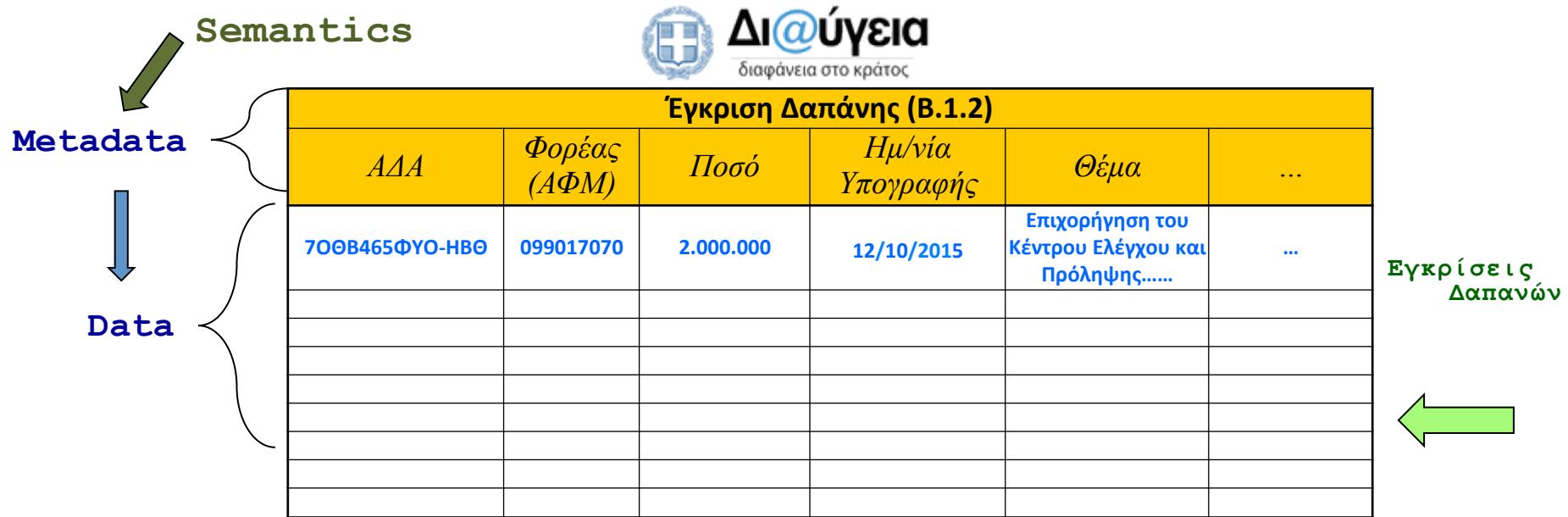
700θΒ465ΦΥΟ-HΒΘ
Αναρτηθείσα
12/10/2015 09:04:02
12/10/2015 09:04:02
Λήψη αρχείου | Προβολή αρχείου
ΔΩΡΕΑ - ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ
«Επιχορήγηση του Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης Νοσημάτων με το ποσό των 2.000.000,00 ευρώ»
• ΔΗΜΟΣΙΟΝΟΜΙΚΑ
77593
12/10/2015
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ
• ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
• Υπουργός - ΞΑΝΘΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
Επιχορήγηση

Ποσό	2.000.000,00
Νόμισμα	Ευρώ

2541

ΑΦΜ	099017070
Τύπος ΑΦΜ	Εθνικό
Κράτος -μέλος της ΕΕ	
Επωνυμία	ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
Οργανισμός χωρίς ΑΦΜ	

ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (ειδικό)



Έγκριση Δαπάνης (B.1.2)

ada: 700B465ΦΥΟ-ΗΒΘ

foreas: 099017070

amount: 2.000.000

signatureDate: 12/10/2015

subject: Επιχορήγηση του Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης...

LinkedEconomy

Μοντελοποίηση (ΔΙ@ΥΓΕΙΑ)

Έγκριση Δαπάνης (B.1.2)

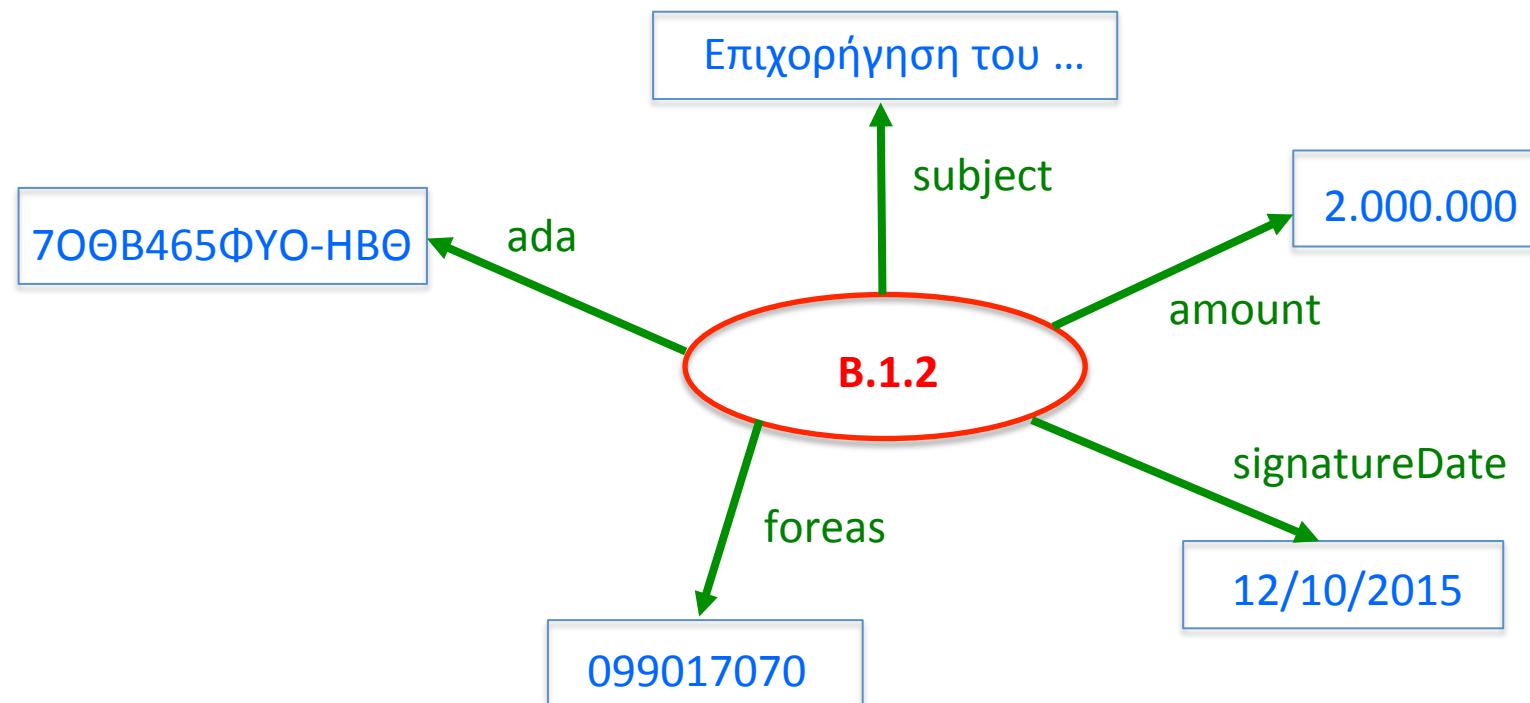
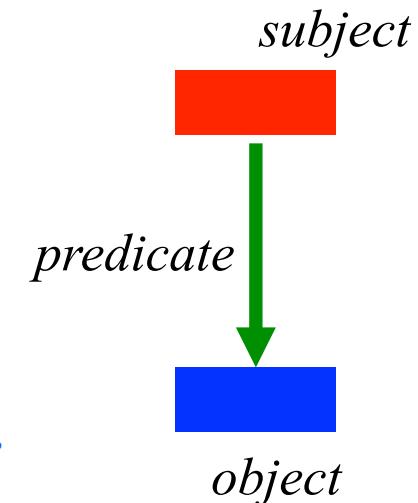
ada: 700θΒ465ΦΥΟ-ΗΒΘ

foreas: 099017070

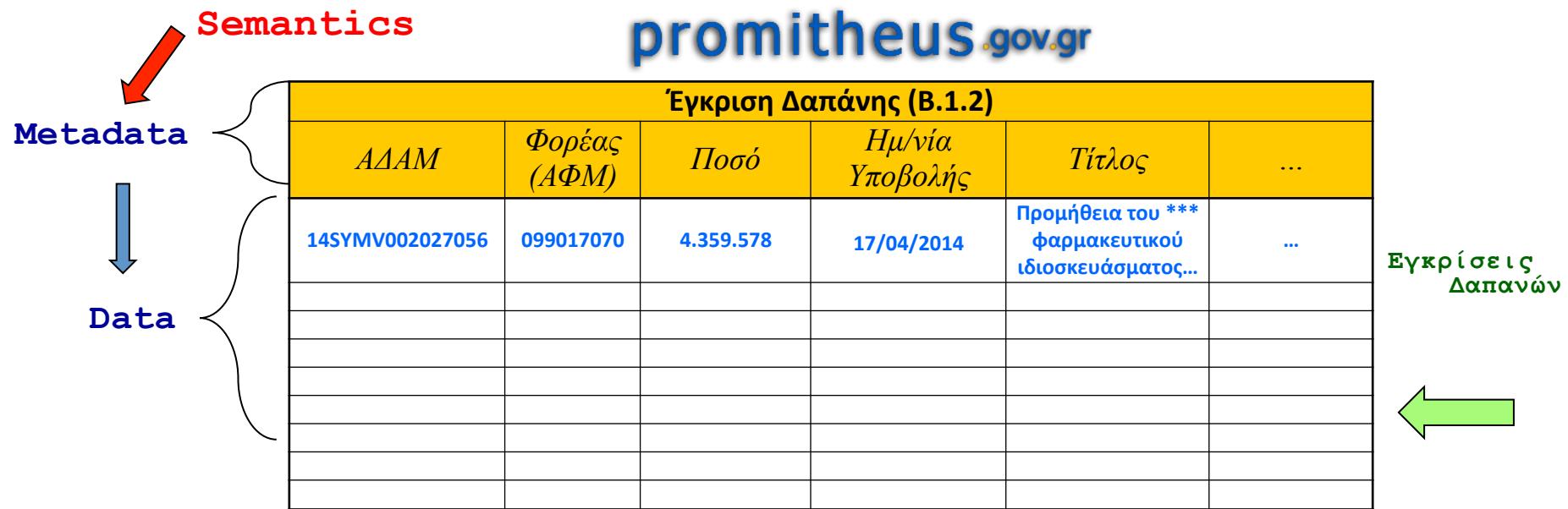
amount: 2.000.000

signatureDate: 12/10/2015

subject: Επιχορήγηση του Κέντρου Ελέγχου και Πρόληψης...



ο δρόμος προς τα ... 5 ★ (ειδικό)



Σύμβαση (SYMB)

adam: 14SYMV002027056

fores: 099017070

amount: 4.359.578

submissionDate: 17/04/2014

title: Προμήθεια του *** φαρμακευτικού ιδιοσκευάσματος...

LinkedEconomy

Μοντελοποίηση (ΕΣΗΔΗΣ)

Σύμβαση (SYMV)

promitheus.gov.gr

subject

adam: 14SYMV002027056

foreas: 099017070

amount: 4.359.578

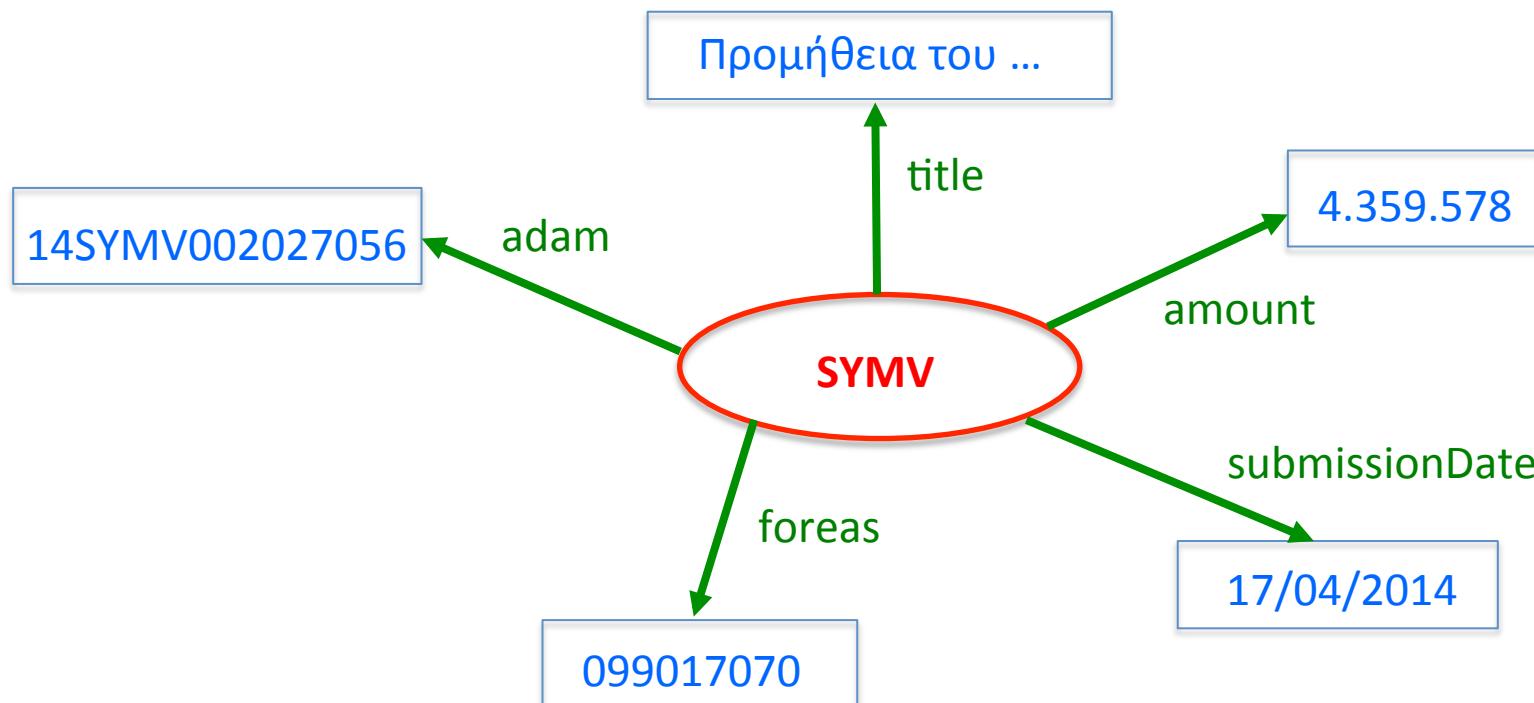
submissionDate: 17/04/2014

title: Προμήθεια του *** φαρμακευτικού ιδιοσκευάσματος...

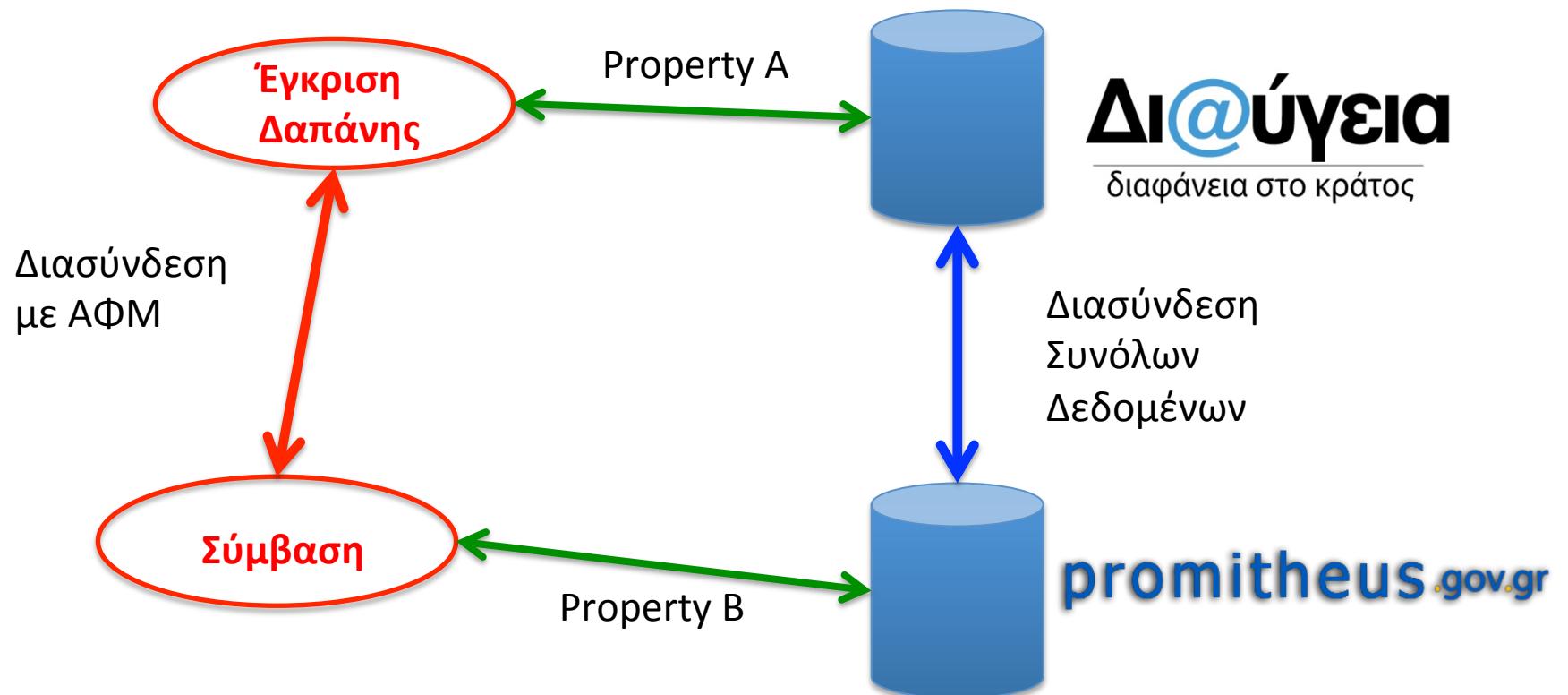
predicate

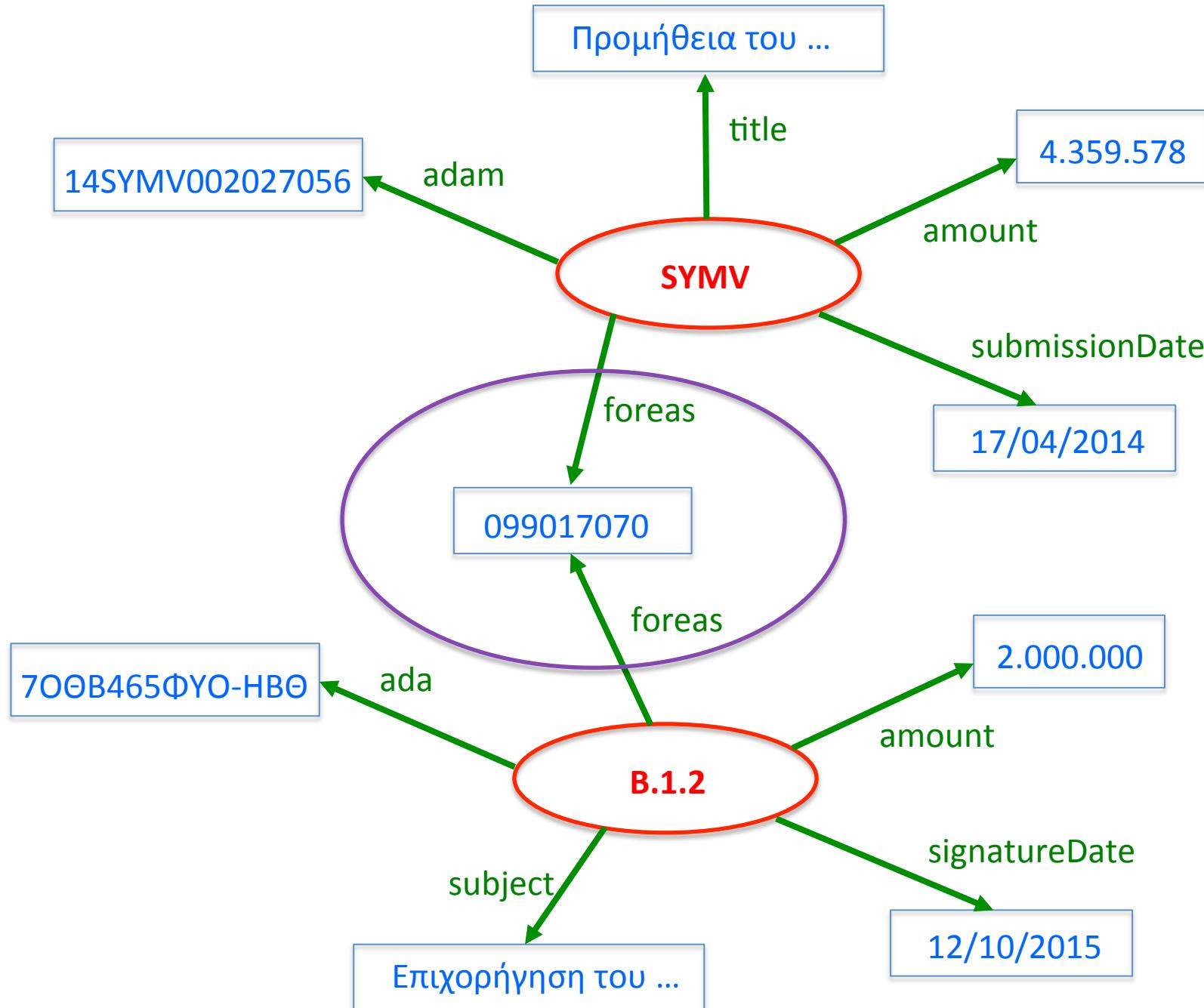


object



Το αποτέλεσμα ... Διασύνδεση





... και άλλες Διασυνδέσεις !!!



Παρατηρητήριο Τιμών
Υγρών Καυσίμων

... και άλλες Διασυνδέσεις !!!



Παραπρητήριο Τιμών
Υγρών Καυσίμων

1. Θεσμικό Πλαίσιο και άνωθεν βούληση
Παραγωγή – Διάθεση «Ανοικτών» Δεδομένων
2. Συνεισφορά
Μοντελοποίηση – Επαναχρησιμοποίηση γνώσης
3. Εκπαίδευση - Ευαγγελισμός

LinkedEconomy

Ερωτήσεις - Σχόλια

