

LinkedEconomy

(Πρωτόγνωρα) Δεδομένα για την Οικονομία

Βουτιά στα ... Δεδομένα !!!

πρωτόγνωρα = ανοικτά / μοντελοποιημένα / διασυνδεδεμένα

Γ. Ραζής και Γ. Βαφειάδης

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

Επέστρεψέ μου:

- 10 Αναδόχους

οι οποίοι:

- έχουν αποφάσεις τύπου «ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ» (Β.2.1) στη Διαύγεια,
- έχουν πράξεις τύπου «ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ» στο ΚΗΜΔΗΣ, και
- έχουν λάβει επιδότηση ΕΣΠΑ.



promitheus.gov.gr



Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

PREFIX elod: <http://linkedecconomy.org/ontology#>

PREFIX pc: <http://purl.org/procurement/public-contracts#>

SELECT DISTINCT ?seller

FROM <http://linkedecconomy.org/Diavgeia/2015>

FROM <http://linkedecconomy.org/EprocurementProper>

FROM <http://linkedecconomy.org/Subsidies>

WHERE {

#Diavgeia

?expAppr elod:hasExpenditureLine ?expLineExpAppr ;

 rdf:type elod:ExpenseApprovalItem .

?expLineExpAppr elod:seller ?seller .

Ανάδοχο Διαύγειας

#KHMDHS

?cntr elod:seller ?seller ;

 rdf:type pc:Contract .

Ανάδοχο ΚΗΜΔΗΣ

#ESPA

?subsidy elod:beneficiary ?seller ;

 rdf:type elod:Subsidy.

Δικαιούχο ΕΣΠΑ

} **Endpoint**

LIMIT 10

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

Επέστρεψέ μου:

- το πλήθος αποφάσεων τύπου «ΕΓΚΡΙΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ» (Β.2.1) της Διαύγεια,
- το πλήθος πράξεων τύπου «ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ» του ΚΗΜΔΗΣ,
- το πλήθος επιδοτήσεων ΕΣΠΑ, και
- το όνομα μιας επιχείρησης

η οποία:

- είναι Ανάδοχος, και
- έχει συγκεκριμένο ΑΦΜ.

Δι@ύγεια
διαφάνεια στο κράτος

promitheus.gov.gr



Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

PREFIX gr: <http://purl.org/goodrelations/v1#>

PREFIX elod: <http://linkedecconomy.org/ontology#>

PREFIX pc: <http://purl.org/procurement/public-contracts#>

SELECT ?name (COUNT(DISTINCT(?expAppr)) AS ?expApprDiavgeia) (COUNT(DISTINCT(?cntr)) AS ?cntrKhmdhs)
(COUNT(DISTINCT(?subsidy)) AS ?subsidyEspa)

FROM <http://linkedecconomy.org/DiavgeiaII/2015>

FROM <http://linkedecconomy.org/Organizations>

FROM <http://linkedecconomy.org/EprocurementProper>

FROM <http://linkedecconomy.org/Subsidies>

WHERE {

#Diavgeia

?expAppr elod:hasExpenditureLine ?expLineExpAppr ;

rdf:type elod:ExpenseApprovalItem .

?expLineExpAppr elod:seller <http://linkedecconomy.org/resource/Organization/800332672> .

#KHMDHS

?cntr elod:seller <http://linkedecconomy.org/resource/Organization/800332672> ;

rdf:type pc:Contract .

#ESPA

?subsidy elod:beneficiary <http://linkedecconomy.org/resource/Organization/800332672> ;

rdf:type elod:Subsidy.

#Name

<http://linkedecconomy.org/resource/Organization/800332672> gr:legalName ?name .

}

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

Επέστρεψέ μου:

- το όνομα του προϊόντος,
- την ελάχιστη τιμή του,
- τη μέγιστη τιμή του,
- τη μέση τιμή του,
- την ποσοστιαία διαφορά μέγιστης και ελάχιστης τιμής,
- τα καταστήματα της μέγιστης και ελάχιστης τιμής, και
- την ημ/νια τιμοληψίας της μέγιστης και ελάχιστης τιμής.

το οποίο:

- έχει το μεγαλύτερο ποσοστό διαφοράς μέγιστης και ελάχιστης τιμής



Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

PREFIX gr: <http://purl.org/goodrelations/v1#>

PREFIX elod: <http://linkedecconomy.org/ontology#>

PREFIX pc: <http://purl.org/procurement/public-contracts#>

SELECT DISTINCT ?name ?minPrice ?maxPrice ?average (xsd:decimal(?var) AS ?variation) ?nameLocMin

?nameLocMax (str(?dateMin) AS ?dMin) (str(?dateMax) AS ?dMax)

FROM <http://linkedecconomy.org/epricesAPI>

FROM <http://linkedecconomy.org/epricesStats/Products>

FROM <http://linkedecconomy.org/epricesStats>

FROM <http://linkedecconomy.org/epricesStats/offer>

WHERE {

?offer gr:includesObject ?obj .

?obj gr:typeOfGood ?product .

?product gr:description ?name.

?stat elod:isStatisticOf ?product ;

elod:hasMinAmountPerUnit ?minPrice ; elod:hasMaxAmountPerUnit ?maxPrice ;

elod:averagePerUnit ?average ;

elod:priceVariation ?var ;

elod:minPriceLocation ?locMin ; elod:maxPriceLocation ?locMax ;

elod:lastUpdatedMinPrice ?dateMin ; elod:lastUpdatedMaxPrice ?dateMax .

?locMin gr:name ?nameLocMin .

?locMax gr:name ?nameLocMax

}

ORDER BY DESC (?variation)

LIMIT 1

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

Επέστρεψέ μου:

- το πλήθος επιδοτήσεων ΕΣΠΑ,
- το πλήθος πράξεων τύπου «ΣΥΜΒΟΛΑΙΟΥ» του ΚΗΜΔΗΣ,
- το πλήθος των τιμοληψιών προϊόντων από το E-prices, και
- το όνομα μιας επιχείρησης

η οποία:

- είναι Ανάδοχος,
- έχει συγκεκριμένο ΑΦΜ, και
- προσφέρει προϊόντα.



promitheus.gov.gr



Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

PREFIX gr: <http://purl.org/goodrelations/v1#>

PREFIX elod: <http://linkedecconomy.org/ontology#>

PREFIX pc: <http://purl.org/procurement/public-contracts#>

SELECT ?name (COUNT(DISTINCT ?offer) AS ?offering) (COUNT(DISTINCT(?cntr)) AS ?cntrKhmdhs)
(COUNT(DISTINCT(?subsidy)) AS ?subsidyEspa)

FROM <http://linkedecconomy.org/Organizations>

FROM <http://linkedecconomy.org/EprocurementProper>

FROM <http://linkedecconomy.org/Subsidies>

FROM <http://linkedecconomy.org/epricesAPI>

WHERE {

#ESPA

?subsidy elod:beneficiary <http://linkedecconomy.org/resource/Organization/999633424> ;
rdf:type elod:Subsidy.

#KHMDHS

?cntr elod:seller <http://linkedecconomy.org/resource/Organization/999633424> ;
rdf:type pc:Contract .

#E-prices

?offer a gr:Offering ; gr:availableAtOrFrom ?loc .

<http://linkedecconomy.org/resource/BusinessEntity/ΑΦΟΙ_ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΙ_AEBE> gr:hasPOS ?loc .

#Name

<http://linkedecconomy.org/resource/Organization/999633424> gr:legalName ?name .

}

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedeconomy.org

Επέστρεψέ μου:

- το όνομα μιας επιχείρησης
- την κατηγορία των ερωτούμενων στατιστικών,
- το συνολικό ποσό πληρωμών στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ,
- τη θέση της ως προς το σύνολο των πληρωμών,
- την κατάταξή της ως προς το σύνολο των πληρωμών,
- την περιγραφή της από τη dbpedia,
- τα έσοδά της, και
- τον αριθμό των υπαλλήλων της

η οποία:

- είναι Ανάδοχος στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ,
- έχει συγκεκριμένο ΑΦΜ, και
- το συνολικό ποσό πληρωμών αφορά το 2014.

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

PREFIX elod: <http://linkedecconomy.org/ontology#>

PREFIX gr: <http://purl.org/goodrelations/v1#>

PREFIX dbo: <http://dbpedia.org/ontology/>

```
SELECT (STR(?legalName) AS ?legalName) ?category (STR(?referenceTime) AS ?period) (xsd:decimal(?amount) AS ?aggregatedAmount) (STR(?counter) AS  
?counter) (STR(?rank) AS ?rank) ?abstract (STR(?netIncome) AS ?netIncome) (STR(?numOfEmployees) AS ?numOfEmployees)
```

WHERE

```
{  
GRAPH <http://linkedecconomy.org/DiavgeiallStatistics> {  
?statistic elod:isStatisticOf <http://linkedecconomy.org/resource/Organization/800420948>; elod:referenceTime ?referenceTime; elod:hasAggregate  
?aggregateRes; elod:hasCounter ?counterRes; elod:hasRank ?rankRes; elod:orgActivity ?activity .  
?aggregateRes elod:hasCategory ?category; elod:aggregatedAmount ?amount .  
?counterRes elod:hasCategory ?category; elod:counter ?counter .  
?rankRes elod:hasCategory ?category; elod:rank ?rank .  
FILTER (?referenceTime = "2014+03:00"^^xsd:gYear) .  
FILTER (?category = <http://linkedecconomy.org/ontology#Payment>) .  
FILTER (?activity = "Seller"^^xsd:string) .  
}
```

```
GRAPH <http://linkedecconomy.org/Organizations> {  
<http://linkedecconomy.org/resource/Organization/800420948> gr:legalName ?legalName .  
}
```

```
SERVICE <http://dbpedia.org/sparql> {  
<http://dbpedia.org/resource/Oracle_Corporation> dbo:abstract ?abstract; dbo:netIncome ?netIncome; dbo:numberOfEmployees ?numOfEmployees .  
FILTER (LANG(?abstract) = "en") .  
}  
}
```

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

PREFIX elod: <http://linkedecconomy.org/ontology#>

PREFIX gr: <http://purl.org/goodrelations/v1#>

PREFIX dbo: <http://dbpedia.org/ontology/>

```
SELECT (STR(?legalName) AS ?legalName) ?category (STR(?referenceTime) AS ?period) (xsd:decimal(?amount) AS ?aggregatedAmount) (STR(?counter) AS ?counter) (STR(?rank) AS ?rank) ?abstract (STR(?netIncome) AS ?netIncome) (STR(?numOfEmployees) AS ?numOfEmployees)
```

WHERE

{

[GRAPH <http://linkedecconomy.org/DiavegeiallStatistics>](http://linkedecconomy.org/DiavegeiallStatistics) { Τοπικός γράφος Στατιστικών

?statistic elod:isStatisticOf <http://linkedecconomy.org/resource/Organization/800420948>; elod:referenceTime ?referenceTime; elod:hasAggregate ?aggregateRes; elod:hasCounter ?counterRes; elod:hasRank ?rankRes; elod:orgActivity ?activity.

?aggregateRes elod:hasCategory ?category; elod:aggregatedAmount ?amount.

?counterRes elod:hasCategory ?category; elod:counter ?counter.

?rankRes elod:hasCategory ?category; elod:rank ?rank.

FILTER (?referenceTime = "2014+03:00"^^xsd:gYear).

FILTER (?category = <http://linkedecconomy.org/ontology#Payment>).

FILTER (?activity = "Seller"^^xsd:string).

}

[GRAPH <http://linkedecconomy.org/Organizations>](http://linkedecconomy.org/Organizations) { Τοπικός γράφος με στοιχεία Επιχειρήσεων

<http://linkedecconomy.org/resource/Organization/800420948> gr:legalName ?legalName.

}

[SERVICE <http://dbpedia.org/sparql>](http://dbpedia.org/sparql) { Απομακρυσμένος γράφος DBpedia

<http://dbpedia.org/resource/Oracle_Corporation> dbo:abstract ?abstract; dbo:netIncome ?netIncome; dbo:numberOfEmployees ?numOfEmployees.

FILTER (LANG(?abstract) = "en").

}

}

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

legalName	category	period	aggregatedAmount	counter	rank	abstract	netIncome	numOfEmployees
ORACLE ΕΛΛΑΣ ΕΜΠΟΡΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΕΥΘΥΝΗΣ ORACLE ΕΛΛΑΣ Μ Ε Π Ε	http://linkedecconomy.org/ontology#Payment	2014+03:00	6183.81005859375	2	15374	"The Oracle Corporation is an American multinational computer technology corporation headquartered in Redwood City, California, United States. The company specializes in developing and marketing computer hardware systems and enterprise software products – particularly its own brands of database management systems. As of 2011, Oracle is the second-largest software maker by revenue, after Microsoft. The company also builds tools for database development and systems of middle-tier software, enterprise resource planning (ERP) software, customer relationship management (CRM) software and supply chain management (SCM) software. Larry Ellison, a co-founder of Oracle, had served as Oracle's CEO throughout its history. On September 18, 2014, it was announced that he would be stepping down (with Mark Hurd and Safra Catz to become co-CEOs). Ellison will become executive chairman and CTO. He also served as the Chairman of the Board until his replacement by Jeffrey O. Henley in 2004. On August 22, 2008, the Associated Press ranked Ellison as the top-paid chief executive in the world." @en	1.095E10	122458

Ερωτήσεις - Σχόλια



Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedeconomy.org

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ

Βασικά

ΑΦΜ

090169846

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ

ΚΑΝΕΛΛΟΠΟΥΛΟΥ
4

Τ.Κ.

11525

ΠΕΡΙΟΧΗ

ΑΘΗΝΑ

Κύκλος Πληρωμών



Διαύγεια
διαφάνεια στο κράτος

Εγκρίσεις δαπανών

2010-2013

-
%

2014

€1.8M

-

2015

€92.8M

135241.8%

Πλήθος

401

1

Θέση

1

69

Εμφάνιση 5

Εύρεση:

Ημερ/νία	Ποσό (€)	Πληρωτής	Κατηγορία	Πηγή	Σχετικές αποφάσεις
08-08-2015	90.169.848	ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΩΣ ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΤΩΝ (ΚΑΦ) ΛΙΜΕΝΟΣ ΡΑΦΗΝ...	Αναλώσιμα υλικά τροφοδοσίας	6P56465ΦΘΕ-BMA	ΩΩΓΒ465ΦΘΕ-ΑΛΔ
04-02-2015	928.368	ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΩΣ ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΤΩΝ (ΚΑΦ) ΛΙΜΕΝΟΣ ΡΑΦΗΝ...	Υπηρεσίες ενοικίασης ή πώλησης κτιρίων	71711-9ΣΨ	-
28-04-2015	758.373	ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΩΣ ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΤΩΝ (ΚΑΦ) ΛΙΜΕΝΟΣ ΡΑΦΗΝ...	Υπηρεσίες που αφορούν τα ακίνητα	77ΦΡ465ΦΘΕ-ΙΛ4	-

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

Επέστρεψέ μου:

- τον ΑΔΑ της Απόφασης,
- την ημερομηνία της Απόφασης,
- τον Ανάδοχο και το ΑΦΜ του,
- το ποσό,
- το θέμα της Απόφασης, και
- το θέμα του κωδικού CPV

για τις Αποφάσεις που:

- είναι τύπου «ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ» (Β.2.2),
- αφορούν το φορέα Υπουργείο Δημόσιας Τάξης και Προστασίας του Πολίτη,
- πραγματοποιήθηκαν μέσα στο 2015, και
- είναι μεγαλύτερες των 50.000 Ευρώ.

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

PREFIX elod: <<http://linkedecconomy.org/ontology#>>

PREFIX dcterms: <<http://purl.org/dc/terms/>>

PREFIX gr: <<http://purl.org/goodrelations/v1#>>

Δήλωση prefixes

```
SELECT ?ada ?date (MAX(?sellerLegalName) AS ?sellerLegalName) ?sellerAfm
      (xsd:decimal(?amount) AS ?paymentAmount) ?subject ?cpvGreekSubject
FROM <http://linkedecconomy.org/Diavgeiall/2015>
FROM <http://publicspending.net/Diavgeial/CPV>
FROM <http://linkedecconomy.org/Organizations>
WHERE {
  ?payment elod:hasExpenditureLine ?expenditureLine ;
    elod:ada ?ada ;
    dcterms:issued ?date ;
    dc:subject ?subject ;
    elod:buyer <http://linkedecconomy.org/resource/Organization/090169846> ;
    rdf:type elod:SpendingItem .
```

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

PREFIX elod: <http://linkedecconomy.org/ontology#>

PREFIX dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>

PREFIX gr: <http://purl.org/goodrelations/v1#>

SELECT ?ada ?date (MAX(?sellerLegalName) AS ?sellerLegalName) ?sellerAfm
(xsd:decimal(?amount) AS ?paymentAmount) ?subject ?cpvGreekSubject

Δεδομένα προς
εμφάνιση

FROM <http://linkedecconomy.org/Diavgeiall/2015>

FROM <http://publicspending.net/Diavgeial/CPV>

FROM <http://linkedecconomy.org/Organizations>

WHERE {

?payment elod:hasExpenditureLine ?expenditureLine ;

elod:ada ?ada ;

dcterms:issued ?date ;

dc:subject ?subject ;

elod:buyer <http://linkedecconomy.org/resource/Organization/090169846> ;

rdf:type elod:SpendingItem .

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

PREFIX elod: <<http://linkedecconomy.org/ontology#>>

PREFIX dcterms: <<http://purl.org/dc/terms/>>

PREFIX gr: <<http://purl.org/goodrelations/v1#>>

SELECT ?ada ?date (MAX(?sellerLegalName) AS ?sellerLegalName) ?sellerAfm
(xsd:decimal(?amount) AS ?paymentAmount) ?subject ?cpvGreekSubject

FROM <<http://linkedecconomy.org/Diavgeiall/2015>>

FROM <<http://publicspending.net/Diavgeial/CPV>>

FROM <<http://linkedecconomy.org/Organizations>>

Δήλωση γράφων προς ερώτηση

WHERE {

?payment elod:hasExpenditureLine ?expenditureLine ;

elod:ada ?ada ;

dcterms:issued ?date ;

dc:subject ?subject ;

elod:buyer <<http://linkedecconomy.org/resource/Organization/090169846>> ;

rdf:type elod:SpendingItem .

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

PREFIX elod: <<http://linkedecconomy.org/ontology#>>

PREFIX dcterms: <<http://purl.org/dc/terms/>>

PREFIX gr: <<http://purl.org/goodrelations/v1#>>

```
SELECT ?ada ?date (MAX(?sellerLegalName) AS ?sellerLegalName) ?sellerAfm  
      (xsd:decimal(?amount) AS ?paymentAmount) ?subject ?cpvGreekSubject
```

```
FROM <http://linkedecconomy.org/Diavgeiall/2015>
```

```
FROM <http://publicspending.net/Diavgeial/CPV>
```

```
FROM <http://linkedecconomy.org/Organizations>
```

```
WHERE {
```

```
  ?payment elod:hasExpenditureLine ?expenditureLine ;
```

```
    elod:ada ?ada ;
```

```
    dcterms:issued ?date ;
```

```
    dc:subject ?subject ;
```

```
    elod:buyer <http://linkedecconomy.org/resource/Organization/090169846> ;
```

```
    rdf:type elod:SpendingItem .
```

Πληροφορίες Απόφασης

Πληροφορίες Πληρωμής

ΑΔΑ

Ημερομηνία

Θέμα

Δήλωση Φορέα

Δήλωση Απόφασης τύπου Β.2.2

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

```
?expenditureLine elod:seller ?seller ; Πληροφορίες Αναδόχου  
    elod:amount ?ups . Πληροφορίες Ποσού  
?ups gr:hasCurrencyValue ?amount . Ποσό  
?seller gr:vatID ?sellerAfm ;  
    gr:legalName ?sellerLegalName .  
OPTIONAL {  
?expenditureLine elod:hasCpv ?cpv .  
?cpv elod:cpvGreekSubject ?cpvGreekSubject .  
}  
FILTER(LANG(?sellerLegalName) = "") .  
FILTER (?date >= "2015-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) .  
FILTER (?date < "2016-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) .  
}  
GROUP BY ?ada ?date ?sellerLegalName ?sellerAfm ?amount ?subject ?cpvGreekSubject  
HAVING (?amount > 50000)  
ORDER BY DESC (?amount)  
LIMIT 100
```

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

```
?expenditureLine elod:seller ?seller ;  
    elod:amount ?ups .  
?ups gr:hasCurrencyValue ?amount .  
?seller gr:vatID ?sellerAfm ;           ΑΦΜ Αναδόχου  
    gr:legalName ?sellerLegalName . Όνομα Αναδόχου  
OPTIONAL {  
?expenditureLine elod:hasCpv ?cpv .  
?cpv elod:cpvGreekSubject ?cpvGreekSubject .  
}  
FILTER(LANG(?sellerLegalName) = "") .  
FILTER (?date >= "2015-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) .  
FILTER (?date < "2016-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) .  
}  
GROUP BY ?ada ?date ?sellerLegalName ?sellerAfm ?amount ?subject ?cpvGreekSubject  
HAVING (?amount > 50000)  
ORDER BY DESC (?amount)  
LIMIT 100
```

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

```
?expenditureLine elod:seller ?seller ;  
    elod:amount ?ups .  
?ups gr:hasCurrencyValue ?amount .  
?seller gr:vatID ?sellerAfm ;  
    gr:legalName ?sellerLegalName .  
OPTIONAL {  
    ?expenditureLine elod:hasCpv ?cpv .           Πληροφορίες CPV  
    ?cpv elod:cpvGreekSubject ?cpvGreekSubject . Θέμα CPV  
} .  
FILTER(LANG(?sellerLegalName) = "") .  
FILTER (?date >= "2015-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) .  
FILTER (?date < "2016-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) .  
}  
GROUP BY ?ada ?date ?sellerLegalName ?sellerAfm ?amount ?subject ?cpvGreekSubject  
HAVING (?amount > 50000)  
ORDER BY DESC (?amount)  
LIMIT 100
```

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

?expenditureLine elod:seller ?seller ;

elod:amount ?ups .

?ups gr:hasCurrencyValue ?amount .

?seller gr:vatID ?sellerAfm ;

gr:legalName ?sellerLegalName .

OPTIONAL {

?expenditureLine elod:hasCpv ?cpv .

?cpv elod:cpvGreekSubject ?cpvGreekSubject .

} .

FILTER(LANG(?sellerLegalName) = "") . Ονόματα χωρίς δήλωση γλώσσας

FILTER (?date >= "2015-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) .

FILTER (?date < "2016-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) . Εύρος ημ/νίας

}

GROUP BY ?ada ?date ?sellerLegalName ?sellerAfm ?amount ?subject ?cpvGreekSubject

HAVING (?amount > 50000)

ORDER BY DESC (?amount)

LIMIT 100

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

```
?expenditureLine elod:seller ?seller ;
    elod:amount ?ups .
?ups gr:hasCurrencyValue ?amount .
?seller gr:vatID ?sellerAfm ;
    gr:legalName ?sellerLegalName .
OPTIONAL {
?expenditureLine elod:hasCpv ?cpv .
?cpv elod:cpvGreekSubject ?cpvGreekSubject .
} .
FILTER(LANG(?sellerLegalName) = "" ) .
FILTER (?date >= "2015-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) .
FILTER (?date < "2016-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) .
}
GROUP BY ?ada ?date ?sellerLegalName ?sellerAfm ?amount ?subject ?cpvGreekSubject
HAVING (?amount > 50000)
ORDER BY DESC (?amount)
LIMIT 100
```

Απαραίτητο λόγω
χρήσης του «MAX»

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

```
?expenditureLine elod:seller ?seller ;
    elod:amount ?ups .
?ups gr:hasCurrencyValue ?amount .
?seller gr:vatID ?sellerAfm ;
    gr:legalName ?sellerLegalName .
OPTIONAL {
?expenditureLine elod:hasCpv ?cpv .
?cpv elod:cpvGreekSubject ?cpvGreekSubject .
} .
FILTER(LANG(?sellerLegalName) = "") .
FILTER (?date >= "2015-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) .
FILTER (?date < "2016-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) .
}
GROUP BY ?ada ?date ?sellerLegalName ?sellerAfm ?amount ?subject ?cpvGreekSubject
HAVING (?amount > 50000) Φιλτράρισμα Ποσών
ORDER BY DESC (?amount)
LIMIT 100
```

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

```
?expenditureLine elod:seller ?seller ;
    elod:amount ?ups .
?ups gr:hasCurrencyValue ?amount .
?seller gr:vatID ?sellerAfm ;
    gr:legalName ?sellerLegalName .
OPTIONAL {
?expenditureLine elod:hasCpv ?cpv .
?cpv elod:cpvGreekSubject ?cpvGreekSubject .
} .
FILTER(LANG(?sellerLegalName) = "") .
FILTER (?date >= "2015-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) .
FILTER (?date < "2016-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) .
}
GROUP BY ?ada ?date ?sellerLegalName ?sellerAfm ?amount ?subject ?cpvGreekSubject
HAVING (?amount > 50000)
ORDER BY DESC (?amount) Φθίνουσα κατάταξη κατά ποσών
LIMIT 100
```

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

```
?expenditureLine elod:seller ?seller ;
    elod:amount ?ups .
?ups gr:hasCurrencyValue ?amount .
?seller gr:vatID ?sellerAfm ;
    gr:legalName ?sellerLegalName .
OPTIONAL {
?expenditureLine elod:hasCpv ?cpv .
?cpv elod:cpvGreekSubject ?cpvGreekSubject .
} .
FILTER(LANG(?sellerLegalName) = "") .
FILTER (?date >= "2015-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) .
FILTER (?date < "2016-01-01T00:00:00Z"^^xsd:dateTime) .
}
GROUP BY ?ada ?date ?sellerLegalName ?sellerAfm ?amount ?subject ?cpvGreekSubject
HAVING (?amount > 50000)
ORDER BY DESC (?amount)
LIMIT 100  Περιορισμός πλήθους δεδομένων προς εμφάνιση
```

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>

Ρωτώντας δεδομένα για την Οικονομία linkedecconomy.org

ada	date	sellerLegalName	sellerAfm	paymentAmount	subject	cpvGreekSubject
"ΩΨ1Ζ465ΦΘΕ- ΤΕ9"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	2015-05-22T00:00:00Z	"MERSER Ν Η ΜΑΧΑΙΡΑΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ MERSER ΑΕ"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	"094156497"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	94156496	"αμοιβή αντικατάστασης ελαστικώνεπισωτρών του ΕΑ 27103"@el	"Ελαστικά επίσωτρα αυτοκινήτων"
"772Ο465ΦΘΕ- Ω2Γ"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	2015-04-07T00:00:00Z	"Λ AND J ΕΛΛΑΣ ΑΝΩΝΥΜΟΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΕΙΣΑΓΩΓΕΑΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ LANCIA AND JEEP LANCIA JEEP ΕΛΛΑΣ ΑΕ LANCIA JEEP HELLAS SA AUTO ONE SA"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	"094349105"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	4612455	"ΕΝΤΟΛΗ ΠΛΗΡΩΜΗΣ"@el	
"7ΨΝΗ465ΦΘΕ- ΜΨΠ"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	2015-03-20T00:00:00Z	"ΜΠΟΤΣΑΡΗ Ε ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	"091624507"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	399935	"ΑΠΟΦΑΣΗ"@el	"Ανταλλακτικά για οχήματα μεταφοράς αγαθών, μικρά φορτηγά και αυτοκίνητα"
"6Υ3Ω465ΦΘΕ- 3ΘΖ"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	2015-03-20T00:00:00Z	"ΤΣΟΥΜΕΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	"053677772"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	199875	"ΑΠΟΦΑΣΗ"@el	"Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αυτοκινήτων"
"6ΚΨΙ465ΦΘΕ- 8ΗΜ"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	2015-06-02T00:00:00Z	"ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ ΙΚΕ ΠΑΝΑΓΙΩΤΙΔΗΣ ΙΚΕ"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	"800514260"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	125681	"ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΚΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΕΤΟΥΣ 2015."@el	"Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης αυτοκινήτων"
"ΩΑΗ3465ΦΘΕ- Υ3Ι"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	2015-07-27T00:00:00Z	"ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΠΟΥΛΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙ"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	"061371605"^^<http://www.w3.org /2001/XMLSchema#string>	93686.359375	"ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗΣ ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΗΣ"@el	

Endpoint

<http://elod7.linkedecconomy.org:8890/sparql>