# **Linked Economy Ontology Cookbook**

**Πίνακας Περιεχομένων**

[**Πρόλογος** 1](#_Toc440198998)

[**Παρατηρητήριο Τιμών (e-prices.gr)** 2](#_Toc440198999)

[*Κλάσεις (Classes)* 2](#_Toc440199000)

[*Good Relations* 2](#_Toc440199001)

[*Linked Economy* 3](#_Toc440199002)

[Linked Economy Statistics 3](#_Toc440199003)

[*Ιδιότητες Αντικειμένου (Object Properties)* 3](#_Toc440199004)

[*Good Relations* 3](#_Toc440199005)

[*Linked Economy* 4](#_Toc440199006)

[*Linked Economy Statistics* 4](#_Toc440199007)

[*Ιδιότητες Τύπου Δεδομένων (Datatype Properties)* 4](#_Toc440199008)

[*Good Relations* 4](#_Toc440199009)

[*Linked Economy* 5](#_Toc440199010)

[*Linked Economy Statistics* 5](#_Toc440199011)

[*Ερωτήματα & Αποτελέσματα (Sparql Queries)* 6](#_Toc440199012)

[*Καταστήματα με τιμοληψίες σε συγκεκριμένη περιοχή* 6](#_Toc440199013)

[*Προϊόντα που πωλούνται σε συγκεκριμένο κατάστημα* 7](#_Toc440199014)

[*Στατιστική πληροφορία προϊόντων με βάση αυτά που έχουν την μεγαλύτερη διαφορά απόκλισης μέγιστης και ελάχιστης τιμής το τρέχον έτος* 9](#_Toc440199015)

# **Πρόλογος**

Σε αυτό το έγγραφο παρουσιάζεται η Οντολογία του LinkedEconomy η οποία προτείνεται για τη μοντελοποίηση της εκάστοτε πηγής. Παρουσιάζονται και περιγράφονται οι Κλάσεις, οι Ιδιότητες Αντικειμένων και οι Ιδιότητες Τύπου Δεδομένων των οντολογιών καθώς και παραδείγματα SPARQL ερωτημάτων με ένα δείγμα απαντήσεών τους. Κατά την αναπαράσταση των κλάσεων και των ιδιοτήτων χρησιμοποιούνται κάποια συγκεκριμένα namespaces και prefixes τα οποία παρουσιάζονται στον Πίνακα 1 μαζί με την οντολογία ή το λεξικό στο οποίο αντιστοιχούν.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prefix | URI | Ontology / Vocabulary |
| rdf | http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns# | RDF |
| rdfs | http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema# | RDFS |
| xsd | http://www.w3.org/2001/XMLSchema# | XSD |
| gr | http://purl.org/goodrelations/v1# | Good Relations |
| foaf | http://xmlns.com/foaf/0.1/# | FOAF |
| org | http://www.w3.org/ns/org# | Organization |
| rov | http://www.w3.org/ns/regorg# | Registered Organization |
| dc | http://purl.org/dc/elements/1.1/ | Dublin Core |
| dcterms | http://purl.org/dc/terms/ | Dublin Core Terms |
| vCard | http://www.w3.org/2006/vcard/ns# | vCard |
| elod | http://linkedeconomy.org/ontology# | Linked Economy |
| elodGeo | http://linkedeconomy.org/geoOntology# | Linked Economy Geo |

Πίνακας 1: Τα prefixes και οι οντολογίες/λεξιλόγια στις οποίες ανήκουν

# **Παρατηρητήριο Τιμών (e-prices.gr)**

## **Κλάσεις (Classes)**

### **Good Relations**

* gr:Offering: Η προσφορά αντιπροσωπεύει ένα συγκεκριμένο προϊόν το οποίο παρέχεται από μία εταιρία με συγκεκριμένα χαρακτηριστικά ώς προς την πώλησή του.
* gr:BusinessEntity: Το στιγμιότυπο αυτής της κλάσης αποτελεί την επιχείρηση η οποία κάνει μία συγκεκριμένη προσφορά gr:Offering.
* gr:UnitPriceSpecification: Είναι η εννοιολογική οντότητα που καθορίζει την συνολική πληροφορία της τιμής που ζητείται για ένα προϊόν.
* gr:TypeAndQuantityNode: Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει όλη την πληροφορία για ένα προϊόν, όπως το είδος του προϊόντος, την ποσότητά του καθώς και την μονάδα μέτρησής του.
* gr:SomeItems: Η κλάση αυτή αναπαριστά περιπτώσεις μιας μαζικής παραγωγής προϊόντων. Ένα στιγμιότυπο αυτής της κλάσης για παράδειγμα μπορεί να αναπαριστά ένα σύνολο κινητών τηλεφώνων με συγκεκριμένο μοντέλο.
* gr:Location: Στιγμιότυπο αυτής της κλάσης είναι ένα σημείο, περιοχή ή κατάστημα όπου είναι διαθέσιμο ένα συγκεκριμένο προϊόν.

### **Linked Economy**

* elod:ProductCategory: Κάθε στιγμιότυπο αυτής της κλάσης αναπαριστά την κατηγορία ενός προϊόντος.
* elod:CPV: Κάθε στιγμιότυπο της κλάσης αυτής αναπαριστά την κατηγορία που ανήκει ένα προϊόν με βάση το κοινό λεξιλόγιο για τις δημόσιες συμβάσεις(CPV).

### **Linked Economy Statistics**

* elod:Statistic: Το στιγμιότυπο της κλάσης αυτής περιλαμβάνει πληροφορία στατιστικών και ορίζεται από την οντότητα στην οποία ανήκει. Η οντότητα αυτή μπορεί να είναι είτε προσφορά, είτε προϊόν.
* elod:Average: Αναπαριστά τη συνολική πληροφορία της Μέσης τιμής για την τιμή ενός προϊόντος για ένα συγκεκριμένο έτος.
* elod:PriceMinMax: Αναπαριστά τη συνολική πληροφορία της μέγιστης και της ελάχιστης τιμής ενός προϊόντος για ένα συγκεκριμένο έτος.
* elod:PricePerUnit: Αναπαριστά τη συνολική πληροφορία της τιμής ανά ποσότητα με βάση τη μονάδα μέτρησης.

## **Ιδιότητες Αντικειμένου (Object Properties)**

### **Good Relations**

* gr:hasPriceSpecification: Η συγκεκριμένη ιδιότητα συνδέει ένα στιγμιότυπο μιας προσφοράς gr:Offering με την οντότητα που καθορίζει την τιμή της gr:UnitPriceSpecification.
* gr:includesObject: Συνδέει μία προσφορά gr:Offering με πολλαπλά στιγμιότυπα της κλάσης gr:TypeAndQuantityNode τα οποία ορίζουν τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στη σχετική προσφορά για ένα συγκεκριμένο προϊόν.
* gr:typeOfGood: Η ιδιότητα gr:typeOfGood συνδέει το στιγμιότυπο ενός προϊόντος με τα στοιχεία μιας προσφοράς που περιλαμβάνονται σε ένα στιγμιότυπο της κλάσης gr:TypeAndQuantityNode.
* gr:availableAtOrFrom : Η ιδιότητα αυτή ορίζει ότι μία συγκεκριμένη προσφορά gr:Offering είναι διαθέσιμη από ένα συγκεκριμένο σημείο πώλησης gr:Location.

### **Linked Economy**

* elod:hasProductCategory: Ορίζει τη σύνδεση ενός στιγμιότυπου της κλάσης gr:SomeItems με στιγμιότυπα της κλάσης elod:ProductCategory όπου αναπαριστούν τις κατηγορίες των προϊόντων.
* elod:hasCpv: Τα προϊόντα που σχετίζονται με τους κωδικούς CPV. Αυτή η ιδιότητα συνδέει στιγμιότυπα της κλάσης gr:SomeItems με στιγμιότυπα της κλάσης που αναπαριστά την πληροφορία για τους κωδικούς CPV.

### **Linked Economy Statistics**

* elod:isStatisticOf: Συνδέει το στιγμιότυπο ενός στατιστικού με την οντότητα στην οποία ανήκει.
* elod:hasAverage: Συνδέει την στατιστική οντότητα elod:Statistic που σχετίζεται με ένα προϊόν με την κλάση elod:Average.
* elod:hasMinMaxPrice: Συνδέει την στατιστική οντότητα elod:Statistic που σχετίζεται με ένα προϊόν με την κλάση elod:PriceMinMax.
* elod:hasPricePerUnit: Συνδέει την στατιστική οντότητα elod:Statistic που σχετίζεται με ένα προϊόν με την κλάση elod:PricePerUnit.
* elod:hasMinPriceLocation: Η συγκεκριμένη ιδιότητα ορίζει ένα στιγμιότυπο της κλάσης gr:Location, όπου είναι το κατάστημα που περιλαμβάνει την ελάχιστη τιμή λιανικής ανά ποσότητα για ένα συγκεκριμένο προϊόν.
* elod:hasMaxPriceLocation: Η συγκεκριμένη ιδιότητα ορίζει ένα στιγμιότυπο της κλάσης gr:Location, όπου είναι το κατάστημα που περιλαμβάνει την μέγιστη τιμή λιανικής ανά ποσότητα για ένα συγκεκριμένο προϊόν.

## **Ιδιότητες Τύπου Δεδομένων (Datatype Properties)**

### **Good Relations**

* gr:hasCurrencyValue: Ορίζει το ποσό που πωλείται ένα προϊόν από ένα συγκεκριμένο σημείο πώλησης.
* gr:name: Η συγκεκριμένη ιδιότητα αποτελεί μικρή περιγραφή μίας πηγής.
* gr:legalName: Η νόμιμη επωνυμία μιας επιχείρησης gr:BusinessEntity ή gr:Brand.
* gr:description: Η συγκεκριμένη ιδιότητα αποτελεί τη σύντομη περιγραφή μίας πηγής.
* gr:validThrough: Ορίζει την εγκυρότητα μιας προσφοράς gr:Offering με βάση την ημερομηνία που καθορίζει η επιχείρηση gr:BusinessEntity.
* gr:amountOfThisGood: Η ποσότητα του αγαθού το οποίο περιλαμβάνεται σε μία προσφορά ενός καταστήματος. Η συγκεκριμένη ιδιότητα συνδέει την ποσότητα αυτή με την κλάση που αναπαριστά την συνολική περιγραφή για ένα προϊόν.
* gr:hasUnitOfMeasurement: Η μονάδα μέτρησης(πχ κιλό, λίτρο) του αγαθού το οποίο περιλαμβάνεται σε μία προσφορά ενός καταστήματος. Η συγκεκριμένη ιδιότητα συνδέει τη μονάδα μέτρησης αυτή με την κλάση που αναπαριστά την συνολική περιγραφή για ένα προϊόν.

### **Linked Economy**

* elod:productId: Η ιδιότητα αυτή ορίζει τον κωδικό του προϊόντος όπως αυτό παρέχεται από την πηγή δεδομένων του [e-prices](http://e-prices.gr/).
* elod:shopId: Συνδέει ένα στιγμιότυπο της κλάσης gr:Location με τον σχετικό κωδικό που παρέχεται από την πηγή δεδομένων του [e-prices](http://e-prices.gr/).
* elod:categoryId: Η ιδιότητα αυτή ορίζει τον κωδικό της κατηγορίας του προϊόντος(elod:ProductCategory).
* elod:productGreekName: Η ιδιότητα αυτή ορίζει την Ελληνική ονομασία του προϊόντος.
* elod: productEnglishName: Η ιδιότητα αυτή ορίζει την Αγγλική ονομασία του προϊόντος.
* elod:shopGreekName: Η ιδιότητα αυτή ορίζει την Ελληνική ονομασία του καταστήματος.
* elod: shopEnglishName: Η ιδιότητα αυτή ορίζει την Αγγλική ονομασία του καταστήματος.

.

### **Linked Economy Statistics**

* elod:hasMinPricePerUnit: Η συγκεκριμένη ιδιότητα ορίζει την χαμηλότερη τιμή λιανικής ανά ποσότητα με βάση την μονάδα μέτρησης για ένα συγκεκριμένο προϊόν.
* elod:hasMaxPricePerUnit: Η συγκεκριμένη ιδιότητα ορίζει την μέγιστη τιμή λιανικής ανά ποσότητα με βάση την μονάδα μέτρησης για ένα συγκεκριμένο προϊόν.
* elod:averagePerUnit: Η συγκεκριμένη ιδιότητα ορίζει την μέση τιμή λιανικής ανά ποσότητα με βάση την μονάδα μέτρησης για ένα συγκεκριμένο προϊόν.
* elod:lastUpdatedMinPrice: Η συγκεκριμένη ιδιότητα ορίζει την ημερομηνία ελάχιστης τιμής λιανικής ανά ποσότητα με βάση την μονάδα μέτρησης για ένα συγκεκριμένο προϊόν.
* elod:lastUpdatedMaxPrice: Η συγκεκριμένη ιδιότητα ορίζει την ημερομηνία μέγιστης τιμής λιανικής ανά ποσότητα με βάση την μονάδα μέτρησης για ένα συγκεκριμένο προϊόν.
* elod:priceVariation: Η ιδιότητα αυτή χρησιμοποιείται για να ορίσει την ποσοστιαία μεταβολή μέγιστης και ελάχιστης τιμής ανά ποσότητα ενός προϊόντος για το τρέχον έτος.
* elod:pricePerUnit: Η ιδιότητα αυτή χρησιμοποιείται για να ορίσει την τιμή ανά ποσότητα ενός προϊόντος με βάση τη μονάδα μέτρησης.
* elod:calculationDate: Η ημερομηνία υπολογισμού των στατιστικών.
* elod:financialYear: Το έτος για το οποίο έγινε ο υπολογισμός των στατιστικών.

## **Ερωτήματα & Αποτελέσματα (Sparql Queries)**

### **Καταστήματα με τιμοληψίες σε συγκεκριμένη περιοχή**

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

PREFIX elodGeo: <http://linkedeconomy.org/geoOntology#>

PREFIX vcard2006: <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#>

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

SELECT distinct ?shop ?shopName ?municipName ?perfecture

FROM <http://linkedeconomy.org/GeoData>

FROM <ProductsEprices> FROM <http://linkedeconomy.org/epricesAPI>

where {

?offer gr:availableAtOrFrom ?shop .

?shop vcard2006:hasAddress ?address ; gr:name ?shopName .

?address vcard2006:postal-code "35100"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string>.

#Geo data

?postalCodeArea elodGeo:postalCode "35100"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string> .

?municipality rdf:type elodGeo:Municipality ;

elodGeo:hasPart ?postalCodeArea ;

elodGeo:name ?municipName .

?perf rdf:type elodGeo:Region ;

elodGeo:hasPart ?municipality ;

elodGeo:name ?perfecture .

FILTER langMatches(lang(?municipName),'el') .

FILTER langMatches(lang(?perfecture),'el') .

}

Αποτελέσματα Ερωτήματος

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **URI Καταστήματος** | **Κατάστημα** | **Δήμος** | **Περιφέρεια** |
| <http://linkedeconomy.org/resource/Location/61> | CARREFOUR MARINOPOULOS ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠ | Δήμος Λαμιέων@el | Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας@el |
| <http://linkedeconomy.org/resource/Location/739> | ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΛΑΜΙΑΣ (Φλέμινγκ 3, Περιοχή Νοσοκομείο) | Δήμος Λαμιέων@el | Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας@el |
| <http://linkedeconomy.org/resource/Location/305> | ΑΒ ΛΑΜΙΑΣ | Δήμος Λαμιέων@el | Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας@el |
| <http://linkedeconomy.org/resource/Location/738> | ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΛΑΜΙΑΣ (Καραγιαννοπούλου 3) | Δήμος Λαμιέων@el | Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας@el |
| <http://linkedeconomy.org/resource/Location/1219> | LIDL Λαμία-Ταυγέτου , (Οδός Ταυγέτου) | Δήμος Λαμιέων@el | Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας@el |
| <http://linkedeconomy.org/resource/Location/1218> | LIDL Λαμία-Γαλανέϊκα ,(Περιμετρική οδός) | Δήμος Λαμιέων@el | Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας@el |

### **Προϊόντα που πωλούνται σε συγκεκριμένο κατάστημα**

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

select distinct ?product ?name ?price

from <ProductsEprices> from <http://linkedeconomy.org/epricesAPI>

where {

?offer gr:availableAtOrFrom <http://linkedeconomy.org/resource/Location/739> ;

gr:hasPriceSpecification ?ups ; gr:includesObject ?obj .

?obj gr:typeOfGood ?product . ?product gr:description ?name.

?ups gr:hasCurrencyValue ?price

}

order by desc (?price) limit 10

Αποτελέσματα Ερωτήματος

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URI Προϊόντος** | **Προϊόν** | **Τιμή Συσκευασίας** |
| <http://linkedeconomy.org/resource/SomeItems/2260> | ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ ESSEX KANONIKO 3.74KG (55MΕΖ) | 9.99 |
| <http://linkedeconomy.org/resource/SomeItems/2261> | ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ ESSEX ΑΝΘΗ ΒΙΟΛΕΤΑΣ 3.74KG (55MΕΖ) | 9.99 |
| <http://linkedeconomy.org/resource/SomeItems/105> | ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ ΦΙΛΕΤΟ ΚΑΛΛΙΜΑΝΗ 595gr | 9.98 |
| <http://linkedeconomy.org/resource/SomeItems/105> | ΚΑΤΕΨΥΓΜΕΝΗ ΓΛΩΣΣΑ ΦΙΛΕΤΟ ΚΑΛΛΙΜΑΝΗ 595gr | 9.98 |
| <http://linkedeconomy.org/resource/SomeItems/454> | ΚΡΑΣΙ ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ ΚΤΗΜΑ ΛΕΥΚΟ 750ml | 9.98 |
| <http://linkedeconomy.org/resource/SomeItems/454> | ΚΡΑΣΙ ΧΑΤΖΗΜΙΧΑΛΗ ΚΤΗΜΑ ΛΕΥΚΟ 750ml | 9.98 |
| <http://linkedeconomy.org/resource/SomeItems/2262> | ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ SKIP SPRFRESH ECO 25MEZ (2,125KG) | 9.98 |
| <http://linkedeconomy.org/resource/SomeItems/2300> | ΠΑΝΑ PAMPERS NEW BABY NEWBORN 50Τ | 9.89 |
| <http://linkedeconomy.org/resource/SomeItems/2304> | ΠΑΝΑ PAMPERS SIMPLY DRY MAXI PLUS 4X34 | 9.79 |
| <http://linkedeconomy.org/resource/SomeItems/2305> | ΠΑΝΑ PAMPERS SIMPLY DRY MIDI 2X45 | 9.79 |

### **Στατιστική πληροφορία προϊόντων με βάση αυτά που έχουν την μεγαλύτερη διαφορά απόκλισης μέγιστης και ελάχιστης τιμής το τρέχον έτος**

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

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

PREFIX vcard2006: <http://www.w3.org/2006/vcard/ns#>

SELECT DISTINCT ?shopName ?productName ?prUnit ?minPrice ?maxPrice ?average (xsd:decimal(?var) AS ?variation)

FROM <ProductsEprices> FROM <http://linkedeconomy.org/epricesAPI>

FROM <http://linkedeconomy.org/epricesAPI/Stats>

WHERE {

?statOffer elod:isStatisticOf ?offer ; elod:hasPricePerUnit ?pricePerUnit .

?offer gr:availableAtOrFrom ?shop ; gr:includesObject ?obj .

?pricePerUnit elod:pricePerUnit ?prUnit .

?obj gr:typeOfGood ?product .

?product gr:description ?productName.

?stat elod:isStatisticOf ?product ; elod:hasMinMaxPrice ?minMaxPrice ; elod:financialYear "2016"^^xsd:gYear ;

elod:hasAverage ?average . ?minMaxPrice elod:hasMinPricePerUnit ?minPrice ;

elod:hasMaxPricePerUnit ?maxPrice ; elod:priceVariation ?var .

?average elod:averagePerUnit ?average .

?shop vcard2006:hasAddress ?address ; gr:name ?shopName.

?address vcard2006:postal-code "35100"^^<http://www.w3.org/2001/XMLSchema#string>.

FILTER langMatches(lang(?productName),'el') .

}

ORDER BY DESC (?variation) LIMIT 10

Αποτελέσματα Ερωτήματος

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Κατάστημα** | **Προϊόν** | **Τιμή ανά Μονάδα Μέτρησης** | **Ελάχιστη τιμή** | **Μέγιστη τιμή** | **Μ.Ο. τιμής** | **Απόκλιση(%)** |
| ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΛΑΜΙΑΣ (Καραγιαννοπούλου 3) | ΠΟΡΤΟΚΑΛΑΔΑ FANTA 6x1,5lt | 0.947 | 0.14 | 0.95 | 0.79 | 558 |
| ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΛΑΜΙΑΣ (Φλέμινγκ 3, Περιοχή Νοσοκομείο) | ΠΟΡΤΟΚΑΛΑΔΑ FANTA 6x1,5lt | 0.947 | 0.14 | 0.95 | 0.79 | 558 |
| CARREFOUR MARINOPOULOS ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠ | ΑΠΟΡΡΥΠΑΝΤΙΚΟ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ OCEAN DIXAN 72 ΜΕΖΟΥΡΕΣ 6,120 Κg | 3.431 | 1.14 | 3.53 | 3.28 | 209 |
| ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΛΑΜΙΑΣ (Καραγιαννοπούλου 3) | ΓΙΑΟΥΡΤΙ ΑΓΕΛΑΔΟΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΟ 2% ΟΛΥΜΠΟΣ 3Χ200ΓΡ | 6.1 | 2.65 | 6.43 | 5.86 | 143 |
| ΑΒ ΛΑΜΙΑΣ | ΓΙΑΟΥΡΤΙ ΑΓΕΛΑΔΟΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΟ 2% ΟΛΥΜΠΟΣ 3Χ200ΓΡ | 5.967 | 2.65 | 6.43 | 5.86 | 143 |
| ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΛΑΜΙΑΣ (Φλέμινγκ 3, Περιοχή Νοσοκομείο) | ΓΙΑΟΥΡΤΙ ΑΓΕΛΑΔΟΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΟ 2% ΟΛΥΜΠΟΣ 3Χ200ΓΡ | 6.1 | 2.65 | 6.43 | 5.86 | 143 |
| CARREFOUR MARINOPOULOS ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠ | ΓΙΑΟΥΡΤΙ ΑΓΕΛΑΔΟΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΟ 2% ΟΛΥΜΠΟΣ 3Χ200ΓΡ | 6.433 | 2.65 | 6.43 | 5.86 | 143 |
| ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΛΑΜΙΑΣ (Φλέμινγκ 3, Περιοχή Νοσοκομείο) | ΓΙΑΟΥΡΤΙ ΑΓΕΛΑΔΟΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΟ 2% ΟΛΥΜΠΟΣ 3Χ200ΓΡ | 4.883 | 2.65 | 6.43 | 5.86 | 143 |
| ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΛΑΜΙΑΣ (Καραγιαννοπούλου 3) | ΓΙΑΟΥΡΤΙ ΑΓΕΛΑΔΟΣ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΟ 2% ΟΛΥΜΠΟΣ 3Χ200ΓΡ | 4.883 | 2.65 | 6.43 | 5.86 | 143 |
| CARREFOUR MARINOPOULOS ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ (ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥΠ | ΜΑΛΑΚΤΙΚΟ ΡΟΥΧΩΝ CAJOLINE ΣΥΜΠΥΚΝ BLUE FRESH 1,5lt | 1.8 | 1.41 | 3.43 | 2.68 | 143 |