# PREGLED I ANALIZA PODATAKA PROIZVODA SEPHORE

Jovana Nedeljković, IN32-2019 Anđelija Stančić, IN19-2019

#### **OPIS SKUPA PODATAKA**

- •https://www.kaggle.com/datasets/nadyinky/sephora-products-and-skincare-reviews
- Ovaj skup podataka je prikupljen preko Python scraper-a u martu 2023.
- Sadrži:
- •informacije o svim kozmetičkim proizvodima iz Sephora online prodavnice (preko 8.000), uključujući nazive proizvoda i brendova, cene, sastojke, ocene i sve karakteristike
- korisničke recenzije (preko 1 milion na preko 2.000 proizvoda) svih proizvoda uključujući i izglede korisnika i njihove ocene

- product\_id jedinstveni identifikator proizvoda u Sephor
- product\_name naziv proizvoda
- brand\_id jedinstveni identifikator Brenda u Sephori
- brand\_name naziv brenda
- loves\_count broj ljudi koji su proizvod stavili u favorite
- rating prosečna ocena proizvoda
- reviews broj ljudi koji su ostavili komentar na proizvod
- ingredients sastojci proizvoda
- price\_usd cena proizvoda
- limited\_edition da lije proizvod limitirane serije
- new da lije proizvod nov
- online\_only da li se prodaje samo online
- highlights lista tagova koji opisuju proizvod
- primary\_category primarna kategorija proizvoda
- secondary\_category sekundarna kategorija proizvoda
- tertiary\_category tercijalna kategorija proizvoda

#### SEMANTIKA KOLONA – PODACI O PROIZVODIMA

- rating ocena koju je korisnik ostavio za dati proizvod
- is\_recommended da li korisnik preporučuje dati proizvod
- total\_neg\_feedback\_count broj negativnih komentara
- total\_pos\_feedback\_count broj pozitivnih komenatara
- submission\_time vreme ostavljanja komentara
- review\_text komentar
- skin\_tone boja kože korisnika koji je ostavio komentar
- eye\_color boja očiju osobe koja je ostavila komentar
- skin\_type tip kože korisnika koji je ostavio komentar
- hair\_color boja kose korisnika koji je ostavio komentar
- product\_id id proizvoda za koji je ostavljen komentar

#### SEMANTIKA KOLONA – PODACI O FEEDBACK-U

#### Product

Key	Value	Type
✓ () (5) {_id : P473658}	{ 16 fields }	Document
<u>"_"</u> _id	P473658	String
"_" brand_id	6342	String
"_" brand_name	19-69	String
> [] highlights	[ 3 elements ]	Array
> [] ingredients	[ 12 elements ]	Array
imited_edition	0	Int32
ill loves_count	2691	Int32
i32 new	0	Int32
online_only	1	Int32
price_usd	195.0	Double
primary_category	Fragrance	String
roduct_name	Purple Haze Eau de Parfum	String
rating	3.2308	String
reviews	13	String
==" secondary_category	Women	String
tertiary_category	Perfume	String

#### Feedback

Key	Value	Туре
✓ () (17) {_id: 33602438124}	{ 12 fields }	Document
<u>"-"</u> _id	33602438124	String
i32 rating	5	Int32
"_" is_recommended	1.0	String
total_neg_feedback_count	0	Int32
total_pos_feedback_count	0	Int32
submission_time	2023-03-16T00:00:00.000Z	Date
review_text	i love how hydrating this makes my lips feel! perfect for an overnight lip mask or ju	String
"_" skin_tone	lightMedium	String
eye_color	brown	String
"_" skin_type	combination	String
"_" hair_color	brown	String
"_" product_id	P420652	String

 Za svaki proizvod koji ima recenziju prikazati prosečnu ocenu, minimalnu ocenu i maksimalnu ocenu koju je dobio,broj pozitivnih i negativnih recenizija i koliko je puta bio preporučen od strane korisnika

```
Documents 1 to 50
                                                                                              Query Code P Explain Query JSON View ✓ Q Customize view ▼
1 \{
        " id" : "P429662",
        "min rating" : NumberInt(1),
        "max rating" : NumberInt(5),
        "product name" : "pores no more Vacuum Cleaner Pore Purifying Mask",
        "brand name" : "Dr. Brandt Skincare",
        "recommendation count": 87.0,
        "total neg feedback count" : NumberInt(209),
        "total pos feedback count" : NumberInt(771),
        "average rating" : 3.86
10
11 }
12 V {
13
        "_id" : "P448710",
14
        "min rating" : NumberInt(1),
        "max rating" : NumberInt(5),
15
        "product name" : "pores no more Pore Purifying Cleanser",
16
17
        "brand name" : "Dr. Brandt Skincare",
18
        "recommendation count": 30.0,
19
        "total neg feedback count" : NumberInt(71),
20
        "total pos feedback count" : NumberInt(225),
21
        "average rating": 4.31
22 }
23 ▼{
24
        " id" : "P429661",
25
        "min rating" : NumberInt(1),
26
        "max rating" : NumberInt(5),
27
        "product name": "pores no more Mattifying Hydrator Pore Minimizing Gel",
  1 document selected
                                                                                                                      # Count Documents 00:00:59.559
```

• Za svaki brend čiji proizvodi imaju recenzije, izračunati koliko preporuka ukupno imaju njegovi proizvodi, prosečnu ocenu i ukupan broj pozitivnih i negativnih recenzija za sve njegove proizvode

```
Raw shell output | Aggregate Query (line 60) 🔊 ×
                             Documents 1 to 50
                                                                                                 Query Code P Explain Query JSON View ✓ Q Customize view ▼
  1 ₹{
          "recommendation count": 17719.0,
          "total neg feedback count": NumberInt(14960),
          "total pos feedback count" : NumberInt(57644),
          "average rating": 4.341846210995542,
          "brand name" : "LANEIGE"
  8 ₹{
  9
          "recommendation count": 16876.0,
          "total_neg_feedback_count" : NumberInt(58181),
 10
 11
          "total_pos_feedback_count" : NumberInt(205793),
          "average rating": 4.219715022127121,
 12
 13
          "brand name" : "The Ordinary"
 14 }
 15 ▼{
 16
          "recommendation count": 14638.0,
 17
          "total neg feedback count" : NumberInt(26231),
 18
          "total_pos_feedback_count" : NumberInt(104591),
 19
          "average rating": 4.017868058494381,
 20
          "brand name" : "Drunk Elephant"
 21 }
 22 ▼{
 23
          "recommendation count": 14185.0,
 24
          "total neg feedback count": NumberInt(18921),
 25
          "total pos feedback count": NumberInt(70904),
          "average rating": 4.216244670211086,
 26
          "hrand name" . "Tatcha"
                                                                                                                          # Count Documents
                                                                                                                                            ① 00:01:20.729
    1 document selected
```

 Za svaki brend koji ima recenzije svojih proizvoda pronaći profil osobe koja najčešće predlaže njegove proizvode

```
Documents 1 to 50
        "brand_name" : "Algenist",
        "profiles" : [
               "skin_tone" : "light",
               "skin_type" : "combination",
               "hair color" : "brown",
               "positive reviews": 190.0
10
11
12 ▼{
13
        "brand name" : "Alpha-H",
14 ▼
        "profiles" : [
15 ▼
               "skin tone": "lightMedium",
               "skin_type" : "combination",
18
               "hair_color" : "brown",
19
               "positive reviews": 29.0
20
21
22
23 ▼{
24
        "brand name" : "Anastasia Beverly Hills",
25 ▼
        "profiles" : [
26 ▼
               "skin tone": "fair",
                                                                                                           # Count Documents (1) 00:00:41.060
  1 document selected
```

 Pronaći najbolji proizvod za svaki brend na osnovu prosečne ocene i ukupnog broja preporuka korisnika u recenzijama

```
Documents 1 to 50
                                                                                       "topProduct" : {
            "productId": "P500716",
            "productName" : "10 Day Results Kit",
           "primaryCategory" : "Skincare",
           "secondaryCategory" : "Value & Gift Sets",
           "tertiaryCategory" : "",
            "avgRating" : 5.0,
9
            "totalRecommendations" : 5.0
10
        "brandName" : "Algenist"
11
12 }
13 V {
14 ▼
        "topProduct" : {
15
            "productId" : "P442537",
            "productName" : "Liquid Gold Firming Eye Cream",
16
17
            "primaryCategory" : "Skincare",
           "secondaryCategory" : "Eye Care",
18
19
           "tertiaryCategory": "Eye Creams & Treatments",
20
           "avgRating": 5.0,
21
            "totalRecommendations": 9.0
22
23
        "brandName" : "Alpha-H"
24
25 ₹{
26 ▼
        "topProduct" : {
27
            "productId": "P449150",
                                                                                                             # Count Documents (1) 00:00:48.591
  1 document selected
```

 Za svaki tip kože korisnika u bazi (dry, combination, sensetive, normal) pronaći po 2 proizvoda koja spadaju u "Moisturizers" kategoriju (tertiary\_category) a koja su ljudi sa tim tipom kože najviše preporučivali u recenzijama

```
Raw shell output | Aggregate Query (line 3) * | Aggregate Query (line 59) * | Aggregate Query (line 103) * | Aggregate Query (line 166) * | Aggregate Query (line 239) * |
                          ∨ Documents 1 to 5
                                                                                                    Query Code P Explain Query JSON View ✓ ☼ Customize view ▼
         " id" : "dry",
         "products" : [
                  "product id" : "P394639",
                  "product name": "The True Cream Aqua Bomb",
                  "brand name" : "belif",
                  "count": 807.0
10 ▼
                  "product id" : "P427421",
11
12
                  "product_name" : "Protini Polypeptide Firming Refillable Moisturizer",
13
                  "brand name" : "Drunk Elephant",
14
                  "count": 726.0
15
16
17 }
18 ▼{
19
         " id" : "oily",
20 ▼
         "products" : [
21 🔻
22
                  "product_id" : "P394639",
                  "product_name" : "The True Cream Aqua Bomb",
                 "brand name" : "belif".
24
25
                  "count": 641.0
26
27 ▼
                                                                                                                              # Count Documents (1) 00:00:44.363
   1 document selected
```

• Za svoju boje kose, boju očiju i tip kože naći proizvode sa maksimalnom vrednošću broja korisnika koji su te proizvode, iz tih kategorija, u toj kombinaciji, stavili u favorite.

```
"max count": 6319.0,
    "brand id" : "1254",
    "hair color" : "",
    "skin type" : "",
    "eve color" : ""
    "max count" : 5735.0,
    "brand id" : "1254",
    "hair color" : "",
    "skin type" : "combination",
    "eye color" : ""
    "max count": 2892.0,
    "brand id" : "6234",
    "hair color" : "brown",
                                                                                                                                Activate Windows
    "skin type" : "combination",
    "eye color" : "brown"
                                                                                                                                      # Count Documents (1) 00:02:51.778
document selected
```

• Nalaženje prosečne ocene iz svih feedback-ova za 2022-u godinu, proizvoda koji su preporučeni i nalaze se u trećoj kategoriji i njihovih brand-ova.

```
"brands" : [
           "brandId" : "6329",
           "brandName" : "FaceGym",
           "avgRating": 4.785714285714286
           "brandId" : "3902",
           "brandName" : "SEPHORA COLLECTION",
           "avgRating": 4.75
           "brandId" : "6482",
           "brandName" : "CANOPY",
           "avgRating": 4.891304347826087
           "brandId" : "6001",
           "brandName" : "NuFACE",
           "avgRating" : 5.0
                                                                                                                                Activate Windows
           "brandId" : "6358".
                                                                                                                                     # Count Documents (1) 00:00:27.35
:ument selected
```

 Nalaženje profila svake osobe (boja kože, tip kože, boja očiju) koja je ostavila maksimalan broj pozitivnih feedback-ova za svaki produkt i svaki brand iz svih kategorija

```
"products" : [
             "product_id" : "P385320",
             "brands" : [
                     "brand name" : "NuFACE",
                     "profiles" : {
                        "skin_type" : "oily",
                        "eye color" : "",
                        "hair_color" : "",
                         "total pos feedback count" : NumberInt(298)
             "product_id" : "P389097",
             "brands" : [
                    "brand name" : "HUM Nutrition",
                     "profiles" : {
                        "skin_type" : "oily",
                        "eye_color" : "",
                        "hair color" : "",
                        "total pos feedback count" : NumberInt(23)
                                                                                                                                   Activate Windows
                                                                                                                                        # Count Documents (1) 00:11:01.661
document selected
```

 Nalaženje brenda sa najjeftinijim proizvodima i broj pozitivnih feedback-ova iz tercijalne kategorije za tipove i boje kože

```
"min price" : 3.0,
    "brands" : [
        "SEPHORA COLLECTION",
        "BeautyBio",
        "Koh Gen Do"
    "tertiary_category" : "Face Wipes",
    "skin tone" : "light",
    "skin type" : "dry"
    "min_price" : 3.0,
    "brands" : [
        "Koh Gen Do",
        "BeautyBio",
        "Shiseido",
        "SEPHORA COLLECTION"
    "tertiary_category" : "Face Wipes",
    "skin tone": "lightMedium",
    "skin_type" : "oily"
    "min_price" : 3.0,
    "brands" : [
                                                                                                                               Activate Windows
        "SEPHORA COLLECTION",
        "Koh Gen Do",
                                                                                                                                     # Count Documents 00:05:22.789
ocument selected
```

· Nalaženje proizvoda iz svih kategorija sa maksimalnom cenom za svaku ocenu

```
"rating": "3.0417",
     "brand" : "tarte",
     "product" : {
          " id": "P457468",
         "brand_id" : "5648",
         "brand name" : "tarte",
         "highlights" : [
          "ingredients" : [
             "['Water/Aqua/Eau",
             " Propylene Glycol",
             " Dihydroxyacetone",
             " PEG-6 Caprylic/Capric Glycerides",
             " Dihydroxypropyl PEG-5 Linoleammonium Chloride",
             " PEG-7 Glyceryl Cocoate",
             " Sodium Lauroyl Sarcosinate",
             " Hamamelis Virginiana (Witch Hazel) Bark/Leaf/Twig Extract",
             " Phenoxyethanol",
             " Caprylyl Glycol",
             " Potassium Sorbate",
             " Hexylene Glycol",
             " Ethoxydiglycol",
                                                                                                                                  Activate Windows
             " Erythrulose",
             " Glycerin"
                                                                                                                                       # Count Documents (1) 00:03:02.711
document selected
```

```
db.product_with_feedbacks.createIndex({ "brand_name": 1 });
db.product_with_feedbacks.createIndex({ "_id": 1 });
db.product_with_feedbacks.createIndex({ "feedback.rating": 1 });
db.product_with_feedbacks.createIndex({ "tertiary_category": 1 });
```

## Transformacija baze

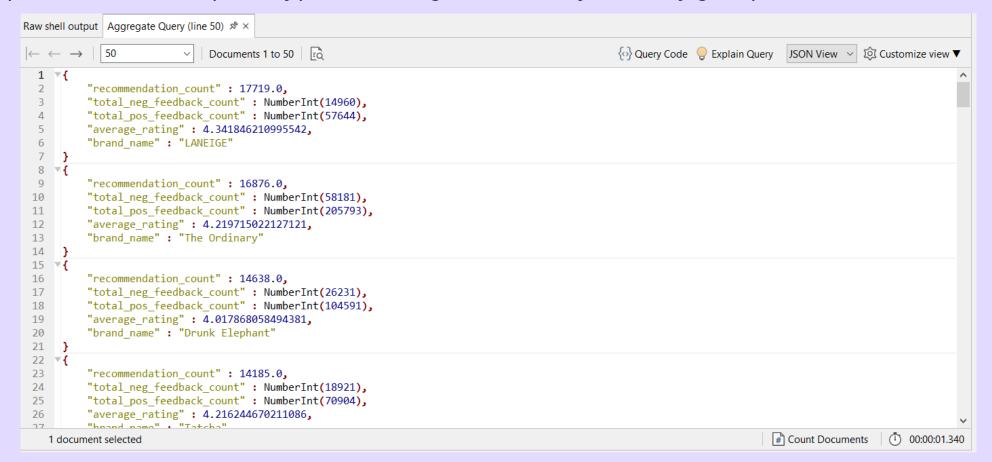
#### Product with feedback

Key	Value	Туре
✓ () (17) {_id: 33602438124}	{ 12 fields }	Document
"_" _id	33602438124	String
i32 rating	5	Int32
is_recommended	1.0	String
i32 total_neg_feedback_count	0	Int32
intotal_pos_feedback_count	0	Int32
🔟 submission_time	2023-03-16T00:00:00.000Z	Date
review_text	i love how hydrating this makes my lips feel! perfect for an overnight lip mask or ju	String
"_" skin_tone	lightMedium	String
"_" eye_color	brown	String
"_" skin_type	combination	String
"_" hair_color	brown	String
"_" product_id	P420652	String

 Za svaki proizvod koji ima recenziju prikazati prosečnu ocenu, minimalnu ocenu i maksimalnu ocenu koju je dobio,broj pozitivnih i negativnih recenizija i koliko je puta bio preporučen od strane korisnika

```
∨ Documents 1 to 50
                                                                                       1 ₹{
        " id": "P429662",
        "product name": "pores no more Vacuum Cleaner Pore Purifying Mask",
        "primary category" : "Skincare",
        "min rating": 1.0,
        "max rating" : 5.0,
        "total neg feedback count" : NumberInt(209),
        "total pos feedback count" : NumberInt(771),
        "total is recommended": 87.0,
10
        "average_rating" : 3.86
11 }
12 ₹{
        " id": "P448710",
13
        "product_name" : "pores no more Pore Purifying Cleanser",
14
15
        "primary category" : "Skincare",
        "min rating": 1.0,
16
17
        "max_rating" : 5.0,
18
        "total neg feedback count" : NumberInt(71),
        "total pos feedback count" : NumberInt(225),
19
20
        "total is recommended" : 30.0,
21
        "average_rating" : 4.31
22 }
23 ▼{
24
        " id" : "P429661",
25
        "product_name" : "pores no more Mattifying Hydrator Pore Minimizing Gel",
26
        "primary category" : "Skincare",
        "min rating": 1.0.
  1 document selected
                                                                                                               # Count Documents
```

• Za svaki brend čiji proizvodi imaju recenzije, izračunati koliko preporuka ukupno imaju njegovi proizvodi, prosečnu ocenu i ukupan broj pozitivnih i negativnih recenzija za sve njegove proizvode



 Za svaki brend koji ima recenzije svojih proizvoda pronaći profil osobe koja najčešće predlaže njegove proizvode

```
∨ Documents 1 to 50
                                                                                                Query Code   Explain Query   JSON View   

✓   

© Customize view   

         "brand_name" : "Algenist",
        "profiles" : [
                 "skin_tone" : "light",
                 "skin_type" : "combination",
                "hair color" : "brown",
                 "positive reviews": 190.0
9
10
11
12 ▼{
13
         "brand name" : "Alpha-H",
14 V
        "profiles" : [
15 V
                 "skin tone": "lightMedium",
                "skin_type" : "combination",
                "hair color" : "brown",
                 "positive reviews": 29.0
19
20
21
22 }
23 ₹{
24
         "brand_name" : "Anastasia Beverly Hills",
        "profiles" : [
25 ▼
26 ♥
                 "skin tone" : "fair".
  1 document selected
                                                                                                                         # Count Documents
```

 Pronaći najbolji proizvod za svaki brend na osnovu prosečne ocene i ukupnog broja preporuka korisnika u recenzijama

```
∨ Documents 1 to 50
                                                                                             Query Code Paplain Query JSON View ✓ Q Customize view ▼
1 \{
         "topProduct" : {
             "productId" : "P500716",
            "productName": "10 Day Results Kit",
            "primaryCategory" : "Skincare",
            "secondaryCategory" : "Value & Gift Sets",
            "tertiaryCategory" : "",
            "avgRating" : 5.0,
             "totalRecommendations" : 5.0
10
         "brandName" : "Algenist"
11
12
13 ▼{
14 ▼
        "topProduct" : {
             "productId" : "P442537",
15
16
            "productName" : "Liquid Gold Firming Eye Cream",
17
            "primaryCategory" : "Skincare",
18
            "secondaryCategory" : "Eye Care",
19
             "tertiaryCategory": "Eye Creams & Treatments",
20
            "avgRating" : 5.0,
21
             "totalRecommendations": 9.0
22
23
         "brandName" : "Alpha-H"
24 }
25 1
  1 document selected
                                                                                                                      # Count Documents 00:00:01.271
```

 Za svaki tip kože korisnika u bazi (dry, combination, sensetive, normal) pronaći po 2 proizvoda koja spadaju u "Moisturizers" kategoriju (tertiary\_category) a koja su ljudi sa tim tipom kože najviše preporučivali u recenzijama

```
\leftarrow \leftarrow \rightarrow | 50
                              Documents 1 to 5
                                                                                                   Query Code Paplain Query JSON View ✓ Customize view ▼
1 \( \{ \)
         "_id" : "normal",
         "products" : [
                 "product id": "P394639",
                 "product_name" : "The True Cream Aqua Bomb",
                 "brand name" : "belif".
                 "count": 628.0
9
10 V
11
                 "product_id" : "P427421",
12
                 "product name": "Protini Polypeptide Firming Refillable Moisturizer",
13
                 "brand name" : "Drunk Elephant",
14
                 "count": 482.0
15
16
17 }
18 *{
          " id" : "oily",
19
20 ▼
          "products" : [
21 ▼
                 "product_id": "P394639",
22
23
                 "product_name" : "The True Cream Aqua Bomb",
                 "brand name" : "belif",
24
25
                 "count": 641.0
26
             },
27 ▼
                                                                                                                             # Count Documents
                                                                                                                                               (1) 00:00:00.263
    1 document selected
```

• Za svoju boje kose, boju očiju i tip kože naći proizvode sa maksimalnom vrednošću broja korisnika koji su te proizvode, iz tih kategorija, u toj kombinaciji, stavili u favorite.

```
"max count" : 6319.0,
   "brand id" : "1254",
   "hair_color" : "",
   "skin_type" : "",
   "eye color" : ""
   "max count" : 5735.0,
   "brand_id" : "1254",
   "hair_color" : "",
   "skin type" : "combination",
   "eye color" : ""
   "max count" : 2892.0,
   "brand id" : "6234",
   "hair_color" : "brown",
   "skin type" : "combination",
   "eye color" : "brown"
   "max_count" : 2430.0,
   "brand id" : "6234",
                                                                                                                                 Activate Windows
   "hair color" : "black",
   "skin type" : "combination",
                                                                                                                                       # Count Documents (1) 00:00:05.656
ocument selected
```

Nalaženje prosečne ocene iz svih feedback-ova za 2022-u godinu, proizvoda koji su preporučeni i nalaze se
u trećoj kategoriji i njihovih brand-ova.

```
"brands" : [
            "brandId" : "6309",
            "brandName": "goop",
            "avgRating": 4.714285714285714
            "brandId" : "7017",
            "brandName" : "iluminage",
            "avgRating": 4.8
            "brandId" : "5668",
            "brandName": "Dr. Dennis Gross Skincare",
            "avgRating": 4.742857142857143
            "brandId" : "6136",
            "brandName" : "DERMAFLASH",
            "avgRating": 4.836601307189542
                                                                                                                               Activate Windows
            "brandId" : "6256",
            "brandName" . "Mount Lai"
                                                                                                                                      # Count Documents (1) 00:00:03.034
cument selected
```

 Nalaženje profila svake osobe (boja kože, tip kože, boja očiju) koja je ostavila maksimalan broj pozitivnih feedback-ova za svaki produkt i svaki brand iz svih kategorija

```
"products" : [
           "product id" : "P385320",
           "brands" : [
                   "brand name" : "NuFACE",
                   "profiles" : {
                       "skin color" : ""
                       "skin_type" : "oily",
                       "eye_color" : "",
                       "hair_color" : "",
                       "total pos feedback count" : NumberInt(298)
           "product_id" : "P389097",
           "brands" : [
                   "brand name" : "HUM Nutrition",
                   "profiles" : {
                       "skin color" : "",
                                                                                                                                Activate Windows
                       "skin type" : "oily",
                       "eye color" : "",
                                                                                                                                Go to Settings to activate Windows.
                                                                                                                                      # Count Documents 00:00:00.076
cument selected
```

 Nalaženje brenda sa najjeftinijim proizvodima i broj pozitivnih feedback-ova iz tercijalne kategorije za tipove i boje kože

```
"min price" : 3.0,
    "total pos feedback" : NumberInt(104),
    "brands" : [
        "BeautyBio",
        "Koh Gen Do",
        "SEPHORA COLLECTION"
    "tertiary_category" : "Face Wipes",
    "skin_tone" : "light",
    "skin type" : "dry"
    "min price" : 3.0,
    "total_pos_feedback" : NumberInt(58),
    "brands" : [
        "SEPHORA COLLECTION",
       "Koh Gen Do",
        "BeautyBio",
        "Shiseido"
    "tertiary_category" : "Face Wipes",
    "skin tone": "lightMedium",
    "skin type" : "oily"
                                                                                                                                  Activate Windows
    "min price" : 3.0,
    "total pos feedback" : NumberInt(113),
                                                                                                                                        # Count Documents (1) 00:00:02.317
locument selected
```

Nalaženje proizvoda iz svih kategorija sa maksimalnom cenom za svaku ocenu

```
"rating": "3.0417",
     "brand" : "tarte",
     "product" : {
         "_id": "P457468",
        "brand id" : "5648",
        "brand name" : "tarte",
         "highlights" : [
         "ingredients" : [
             "['Water/Aqua/Eau",
             " Propylene Glycol",
             " Dihydroxyacetone",
             " PEG-6 Caprylic/Capric Glycerides",
             " Dihydroxypropyl PEG-5 Linoleammonium Chloride",
             " PEG-7 Glyceryl Cocoate",
             " Sodium Lauroyl Sarcosinate",
             " Hamamelis Virginiana (Witch Hazel) Bark/Leaf/Twig Extract",
             " Phenoxyethanol",
             " Caprylyl Glycol",
             " Potassium Sorbate",
             " Hexylene Glycol",
                                                                                                                                   Activate Windows
             " Ethoxydiglycol",
             " Erythrulose",
                                                                                                                                   Go to Settings to activate Windows.
                                                                                                                                         # Count Documents (1) 00:00:39.794
ocument selected
```

## Optimizovano vreme izvršavanja

