

SAC

Proiect: Integrare Recombee - Partea I

Link Github: <https://github.com/anddragn/SAC/tree/main>

În cadrul primei părți a proiectului, am ales să dezvolt aplicația în Python, pentru a parcurge mai ușor setul de date. Acesta a fost descărcat de la link-ul următor:

<https://www.kaggle.com/datasets/iamsouravbanerjee/customer-shopping-trends-dataset>

și reprezintă lista preferințelor în ceea ce privește achiziționarea articolelor de îmbrăcăminte și a accesoriilor, studiul de caz fiind realizat în cadrul unui grup de clienți. Dintre datele disponibile, am ales pentru fiecare obiect cumpărat să rețin tipul de articol, categoria din care face parte, mărimea, culoarea și sezonul, iar pentru fiecare utilizator, genul acestuia (m/f).

Astfel, scriptul folosit se conectează la baza de date definită în cadrul platformei Recombee, apoi trimite numele proprietăților produselor și tipul lor. Am citit apoi valorile din dataset-ul în format .csv și le-am extras pe primele 1000, conform cerinței. Apoi, pentru fiecare intrare în tabelă, am creat un id unic, format din concatenarea valorilor câmpurilor de proprietăți, iar pentru fiecare item am trimis în baza de date valorile proprietăților. Odată ce valorile au fost transmise, am adăugat și utilizatorul asociat, împreună cu genul acestuia, iar apoi am trimis interacțiunea sa cu produsele.

După parcurgerea celor 1000 de intrări, pentru primii 150 de utilizatori am extras câte trei recomandări.

Rezultatele recomandărilor arată astfel:

```
{'recommendId': '407346f37a66bce42d9c352c41adfea3', 'recomms': [{'id': 'Blouse-Clothing-L-Charcoal-Winter'}, {'id': 'Jeans-Clothing-L-Gray-Winter'}, {'id': 'Blouse-Clothing-S-Red-Winter'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': '927a878c4dbf44cb34f752a81d13bda8b', 'recomms': [{'id': 'Sweater-Clothing-L-Maroon-Spring'}, {'id': 'Sweater-Clothing-M-Maroon-Spring'}, {'id': 'Sweater-Clothing-S-Maroon-Fall'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': 'dd7cebcda5dc05d00b5e89c45ef3f983', 'recomms': [{'id': 'Jeans-Clothing-S-Maroon-Winter'}, {'id': 'Jeans-Clothing-S-Charcoal-Spring'}, {'id': 'Jeans-Clothing-S-Yellow-Spring'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': 'dbaaeb6762cc14739826faa390ce9db9', 'recomms': [{'id': 'Sandals-Footwear-L-Maroon-Summer'}, {'id': 'Sandals-Footwear-M-Beige-Spring'}, {'id': 'Sandals-Footwear-M-Orange-Spring'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': 'e4c8528e6d14ec70bf725f0b50422681', 'recomms': [{'id': 'Blouse-Clothing-S-Turquoise-Summer'}, {'id': 'Blouse-Clothing-M-Red-Spring'}, {'id': 'Blouse-Clothing-M-Blue-Spring'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': 'fde211a2876e9ae5c7e745a27b6672c6', 'recomms': [{'id': 'Sneakers-Footwear-L-White-Spring'}, {'id': 'Sneakers-Footwear-M-Pink-Summer'}, {'id': 'Sneakers-Footwear-M-Maroon-Summer'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': '3f697571bc463f3cda7356f53b654625', 'recomms': [{'id': 'T-shirt-Clothing-M-Gray-Fall'}, {'id': 'Shirt-Clothing-M-Gray-Spring'}, {'id': 'T-shirt-Clothing-L-Gray-Spring'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': '4bd2eefc8bd58886a4b492f148e60ba4', 'recomms': [{'id': 'Shorts-Clothing-M-Charcoal-Summer'}, {'id': 'Blouse-Clothing-L-Charcoal-Winter'}, {'id': 'Shorts-Clothing-L-Silver-Winter'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': 'fc980aa7379113a204273f495e99e4fb', 'recomms': [{'id': 'Coat-Outerwear-M-Silver-Summer'}, {'id': 'Coat-Outerwear-S-Silver-Spring'}, {'id': 'Coat-Outerwear-M-Silver-Winter'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': 'd05827e2be398a0e8891f940a6d88556', 'recomms': [{'id': 'Handbag-Accessories-M-Charcoal-Spring'}, {'id': 'Handbag-Accessories-M-White-Spring'}, {'id': 'Gloves-Accessories-L-Pink-Spring'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': '1e781a766ed47c468088741478915c55', 'recomms': [{'id': 'Shoes-Footwear-M-Purple-Summer'}, {'id': 'Shoes-Footwear-XL-Purple-Summer'}, {'id': 'Shoes-Footwear-S-Purple-Spring'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': 'a4d7319b07ab08555f55149ded4c4912', 'recomms': [{'id': 'Shorts-Clothing-M-Olive-Winter'}, {'id': 'Shorts-Clothing-S-Teal-Winter'}, {'id': 'Skirt-Clothing-S-Olive-Winter'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': '270c6ecf18c12845e0e6c223aceb6d23', 'recomms': [{'id': 'Coat-Outerwear-XL-Gold-Winter'}, {'id': 'Coat-Outerwear-M-Silver-Winter'}, {'id': 'Coat-Outerwear-M-Violet-Winter'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': '23009079b6ea74cfa7a688a0210dd00d', 'recomms': [{'id': 'Dress-Clothing-XL-Violet-Fall'}, {'id': 'T-shirt-Clothing-M-Violet-Spring'}, {'id': 'Sweater-Clothing-M-Violet-Spring'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': '9930a742acb9c4d38f1d0b10b79b0254', 'recomms': [{'id': 'Coat-Outerwear-M-Teal-Summer'}, {'id': 'Coat-Outerwear-L-Indigo-Winter'}, {'id': 'Coat-Outerwear-L-Gray-Winter'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': '0d25387b921759a7d3398e582189d022', 'recomms': [{'id': 'Skirt-Clothing-M-Teal-Summer'}, {'id': 'Skirt-Clothing-M-Charcoal-Winter'}, {'id': 'Skirt-Clothing-M-Maroon-Winter'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
{'recommendId': '4d6ea371b989d1733290e6cd93693215', 'recomms': [{'id': 'Sunglasses-Accessories-L-Gray-Fall'}, {'id': 'Handbag-Accessories-S-Gray-Spring'}, {'id': 'Belt-Accessories-S-Gray-Spring'}], 'numberNextRecommsCalls': 0}
```

Dragne Andra-Amalia
EGO1-A

Iar secțiunile de items, respectiv users din Recombee astfel:

ItemId STRING	Category STRING	Color STRING	Item_Purchased STRING	Season STRING	Size STRING
Backpack-Accessories-L-Beige-Summer	Accessories	Beige	Backpack	Summer	L
Backpack-Accessories-L-Black-Spring	Accessories	Black	Backpack	Spring	L
Backpack-Accessories-L-Black-Winter	Accessories	Black	Backpack	Winter	L
Backpack-Accessories-L-Brown-Spring	Accessories	Brown	Backpack	Spring	L
Backpack-Accessories-L-Cyan-Fall	Accessories	Cyan	Backpack	Fall	L
Backpack-Accessories-L-Lavender-Fall	Accessories	Lavender	Backpack	Fall	L
Backpack-Accessories-L-Olive-Fall	Accessories	Olive	Backpack	Fall	L
Backpack-Accessories-L-Red-Spring	Accessories	Red	Backpack	Spring	L
Backpack-Accessories-L-Silver-Summer	Accessories	Silver	Backpack	Summer	L
Backpack-Accessories-L-Violet-Winter	Accessories	Violet	Backpack	Winter	L
Showing items 1 - 20.			Items per page	20	Page 1 1 of 48 < >

userId STRING	Gender STRING			
1	Male			
10	Male			
100	Male			
1000	Male			
101	Male			
102	Male			
103	Male			
104	Male			
105	Male			
106	Male			
Showing users 1 - 20.		Items per page	20	Page 1 1 of 50 < >