



Specifica Architettuale

Informazioni sul Documento

Versione	1.0.0
Approvatori	
Redattori	Francesco Protopapa Greta Cavedon
Verificatori	Michele Gatto
Uso	Interno
Distribuzione	Prof. Vardanega Tullio Prof. Cardin Riccardo Gruppo <i>Dream Team</i>

e-mail: dreamteam.unipd@gmail.com



Registro delle Modifiche

Versione	Data	Nominativo	Ruolo	Descrizione
v0.0.3	2022-05-05	Greta Cavedon	Progettista	Stesura §; (Verificatore:)
v0.0.2	2022-05-04	Francesco Protopapa	Progettista	Stesura §2; (Verificatore: <i>Michele Gatto</i>)
v0.0.1	2022-04-30	Francesco Protopapa	Amministratore	Creazione scheletro documento e stesura §1; (Verificatore: <i>Michele Gatto</i>)



Indice

1	Introduzione	4
1.1	Scopo del Documento	4
1.2	Scopo del Prodotto	4
1.3	Glossario	4
1.4	Riferimenti	4
1.4.1	Normativi	4
1.4.2	Informativi	4
2	API Crawling Service	5
2.1	POST - /test_post	5
2.1.1	Endpoint	5
2.1.2	Parametri	5
2.2	Esempio di richiesta	5
2.2.1	Esempio di risposta	5
3	API Ranking Service	6
3.1	GET - /getRanking	6
3.1.1	Endpoint	6
3.1.2	Parametri	6
3.2	Esempio di richiesta	6
3.2.1	Esempio di risposta	7
3.3	POST - /getLabelAndPost	8
3.3.1	Endpoint	8
3.3.2	Parametri	8
3.4	Esempio di richiesta	8
3.4.1	Esempio di risposta	9
3.5	POST - /searchByName	11
3.5.1	Endpoint	11
3.5.2	Parametri	11
3.6	Esempio di richiesta	11
3.6.1	Esempio di risposta	11
3.7	GET - /favorites	13
3.7.1	Endpoint	13
3.7.2	Parametri	13
3.7.2.1	Aggiunta preferito	13
3.7.2.2	Rimozione preferito	13
3.7.2.3	Restituzione lista preferiti	14
3.7.3	Esempio di richiesta	14
3.7.3.1	Aggiunta preferito	14
3.7.3.2	Rimozione preferito	14
3.7.3.3	Restituzione lista preferiti	14
3.7.4	Esempio di risposta	15
3.7.4.1	Aggiunta preferito	15
3.7.4.2	Rimozione preferito	15
3.7.4.3	Restituzione lista preferiti	15

Elenco delle figure



1 Introduzione

1.1 Scopo del Documento

Lo scopo di questo documento è di definire le norme, le convenzioni e le procedure adottate da tutti i membri di *Dream Team*, in modo da poter definire un metodo di lavoro comune. Per raggiungere questo scopo ogni membro è tenuto a visionare periodicamente il documento e a rispettare tutte le norme in esso presenti. Per la redazione viene adottata una filosofia incrementale, quindi il documento allo stato attuale è incompleto e le norme saranno definite passo passo partendo dalle più urgenti, con l'aspettativa di avere un processo normato prima del suo avvio, considerando che, in generale, ogni norma può essere soggetta a cambiamenti.

1.2 Scopo del Prodotto

L'obiettivo di Sweeat e dell'azienda Zero12 è la creazione di un sistema software costituito da una Webapp. Lo scopo del prodotto è di fornire all'utente una guida dei locali gastronomici sfruttando i numerosi contenuti digitali creati dagli utenti sulle principali piattaforme social (Instagram e TikTok). In questo modo, è possibile realizzare una classifica basata sulle impressioni e reazioni di chiunque usufruisca dei servizi dei locali, non solo da professionisti ed esperti del settore.

1.3 Glossario

Per evitare ambiguità relative alle terminologie utilizzate è stato creato un documento denominato “*Glossario*”. Questo documento comprende tutti i termini tecnici scelti dai membri del gruppo e utilizzati nei vari documenti con le relative definizioni. Tutti i termini inclusi in questo glossario, vengono segnalati all'interno del documento con l'apice ^G accanto alla parola.

1.4 Riferimenti

1.4.1 Normativi

1.4.2 Informativi



2 API Crawling Service

2.1 POST - /test_post

Permette di suggerire un profilo che verrà poi utilizzato dal crawler per estrarre i dati. Verranno solo analizzati i profili pubblici. L'operazione può ritornare quattro risultati, identificati da un numero intero:

- 0 (SUCCESS): profilo è stato aggiunto con successo;
- 1 (ALREADY_IN_DB): Il profilo è già nel database;
- 2 (DOES_NOT_EXIST): Il profilo non esiste;
- 3 (PRIVATE_PROFILE): Il profilo è privato.

2.1.1 Endpoint

`https://eultdbw3g5.execute-api.eu-central-1.amazonaws.com/dev/test_post`

2.1.2 Parametri

Nome	Opzionale	Descrizione	Esempio	Default
name	No	Il nome utente del profilo da aggiungere	francesco	

Tabella 2: Parametri accettati da /test_post

2.2 Esempio di richiesta

```
curl -X POST
https://eultdbw3g5.execute-api.eu-central-1.amazonaws.com/dev/test_post
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{"name": "sfpugnfosgnfp"}'
```

2.2.1 Esempio di risposta

```
{
  "message": "Profile does not exist",
  "status": 2
}
```

3 API Ranking Service

3.1 GET - /getRanking

Restituisce una lista di oggetti che rappresentano i ristoranti, ordinati in maniera decrescente relativamente alla somma dei punteggi. Per ogni ristorante vengono fornite le seguenti informazioni:

- L'id univoco;
- Il nome;
- L'indirizzo (opzionale);
- Il numero di telefono (opzionale);
- Il sito web (opzionale);
- La latitudine
- La longitudine
- La categoria
- Il punteggio delle emoji (opzionale);
- Il punteggio delle foto (opzionale);
- Il punteggio del testo (opzionale);
- La prima immagine senza label "Person" (fornita con link presigned con scadenza di un'ora).

3.1.1 Endpoint

<https://cs0thtwbr7.execute-api.eu-central-1.amazonaws.com/dev/getRanking>

3.1.2 Parametri

Nome	Opzionale	Descrizione	Esempio	Default
size	Sì	Rappresenta la quantità di risultati da restituire	20	10
from	Sì	La posizione dalla quale partire per restituire i risultati	5	0

Tabella 3: Parametri accettati da /getRanking

3.2 Esempio di richiesta

```
curl -X GET
https://cs0thtwbr7.execute-api.eu-central-1.amazonaws.com/dev/
getRanking?from=5&size=2
```

3.2.1 Esempio di risposta

```
[
  {
    "id_ristorante": 984,
    "nome_ristorante": "Lasarte",
    "indirizzo": "",
    "telefono": "+34934453242",
    "sito_web": "http://www.restaurantlasarte.com",
    "latitudine": "41.3937",
    "longitudine": "2.1621",
    "categoria": "Restaurant",
    "punteggio_emoji": 58.0,
    "punteggio_foto": 39.9,
    "punteggio_testo": 64.9,
    "url_image": "<presigned-url>"
  },
  {
    "id_ristorante": 1146,
    "nome_ristorante": "Sublime Hotels",
    "indirizzo": "",
    "telefono": "+351 269449376",
    "sito_web": "http://www.sublimecomporta.pt",
    "latitudine": "38.2809",
    "longitudine": "-8.6990",
    "categoria": "Hotel resort",
    "punteggio_emoji": 48.6077,
    "punteggio_foto": 22.4,
    "punteggio_testo": 91.0,
    "url_image": "<presigned-url>"
  }
]
```



3.3 POST - /getLabelAndPost

Restituisce una lista contenente tutti i media relativi ad un ristorante insieme a tutte le label riguardanti il cibo disponibili per ogni media restituito. Per ogni media vengono restituite le seguenti informazioni:

- L'id univoco;
- Il nome utente dell'autore;
- La data in cui è stato pubblicato;
- L'id univoco del ristorante al quale è collegato;
- Il testo;
- Il punteggio delle emoji;
- Il punteggio delle immagini;
- Il punteggio del testo;
- La lista delle immagini contenute (fornite con link presigned con scadenza di un'ora).

3.3.1 Endpoint

<https://cs0thtwbr7.execute-api.eu-central-1.amazonaws.com/dev/getLabelAndPost>

3.3.2 Parametri

Nome	Opzionale	Descrizione	Esempio	Default
id_rist	No	L'id univoco del ristorante	6	

Tabella 4: Parametri accettati da /getLabelAndPost

3.4 Esempio di richiesta

```
curl -X POST
https://cs0thtwbr7.execute-api.eu-central-1.amazonaws.com/dev/
getLabelAndPost
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{"id_rist":"6"}'
```


3.4.1 Esempio di risposta

```
[
  {
    "id_post": "2756724839010375739_261493927",
    "nome_utente": "cavallitos",
    "data_post": "2022-01-22",
    "id_ristorante": 6,
    "testo": "Asador in salsa verde. Tra le altre cose, hamburger
      nippo-piemontese di wagyu e vicciola.",
    "punteggio_emoji": null,
    "punteggio_testo": 28.5,
    "punteggio_foto": null,
    "url_immagine": [
      "<presigned-url>",
      "<presigned-url>",
      "<presigned-url>",
      "<presigned-url>"
    ],
    "nome_label": [
      [
        {
          "nome_label": "Pork"
        }
      ],
      [
        {
          "nome_label": "Sweets"
        }
      ],
      [
        {
          "nome_label": "Bread"
        }
      ],
      [
        {
          "nome_label": "Pork"
        }
      ]
    ]
  },
  {
    "id_post": "2801767514265164419_5450171258",
    "nome_utente": "paolo_vizzari",
    "data_post": "2022-03-25",
    "id_ristorante": 6,
    "testo": "Dovremmo cercare di mangiar carne una volta di meno e
      mangiarla dieci volte meglio. \n \n Roberto e' il mio
      personale sacerdote della bistecca, l'unico capace di
      emozionarmi tre volte per ogni ciccia: quando la racconta,
      mentre la cuoce e colpo finale al morso. Un sardone
      trapiantato a Torino col cuore grande come le sue costate e
      prezioso come le sue frollature perfette.\n\nCi vuol poco a
      bruciare una poesia, molto piu' amore per scriverne i versi
      con la brace.",
    "punteggio_emoji": null,
    "punteggio_testo": 98.0,
```



```
[{"punteggio_foto": 0.8,
  "url_immagine": [
    "<presigned-url>",
    "<presigned-url>",
    "<presigned-url>"
  ],
  "nome_label": [
    [],
    [
      {
        "nome_label": "Steak"
      }
    ],
    []
  ]
}]
```



3.5 POST - /searchByName

Restituisce tutte le informazioni (come già definite in §2.1) per il ristorante il cui nome che ha un match esatto con il parametro passato oppure, se il match esatto non viene trovato, ritorna una lista contenente le informazioni di tutti ristoranti i cui nomi contengono, come sotto-stringhe, almeno una delle singole parole passate come parametro.

3.5.1 Endpoint

<https://cs0thtwbr7.execute-api.eu-central-1.amazonaws.com/dev/searchByName>

3.5.2 Parametri

Nome	Opzionale	Descrizione	Esempio	Default
name	No	Il nome del ristorante da cercare	La Piola Alba	

Tabella 5: Parametri accettati da /searchByName

3.6 Esempio di richiesta

```
curl -X POST
https://cs0thtwbr7.execute-api.eu-central-1.amazonaws.com/dev/
searchByName
-H 'Content-Type: application/json'
-d '{"name": "Piazza"}'
```

3.6.1 Esempio di risposta

```
[
  {
    "id_ristorante": 9,
    "nome_ristorante": "Piazza Duomo",
    "indirizzo": "",
    "telefono": "+39 0173 366167",
    "sito_web": "http://www.piazzaduomoalba.it/",
    "latitudine": "44.7005",
    "longitudine": "8.0360",
    "categoria": "Italian Restaurant",
    "punteggio_emoji": 16.5644,
    "punteggio_foto": 6.74074,
    "punteggio_testo": 51.2037,
    "url_immagine": "<presigned-url>"
  },
  {
    "id_ristorante": 209,
    "nome_ristorante": "Piazza degli Artisti Ciampino",
    "indirizzo": "",
    "telefono": "+393483623939",
    "sito_web": "",
    "latitudine": "41.8019",
    "longitudine": "12.5994",
    "categoria": "Italian Restaurant",
    "punteggio_emoji": 39.45,
```



```
[
  {
    "punteggio_foto": null,
    "punteggio_testo": 29.7,
    "url_immagine": "<presigned-url>"
  },
  {
    "id_ristorante": 900,
    "nome_ristorante": "Podere La Piazza",
    "indirizzo": "",
    "telefono": "0141966267",
    "sito_web": "http://www.poderelapiazza.it",
    "latitudine": "44.7934",
    "longitudine": "8.1636",
    "categoria": "Restaurant",
    "punteggio_emoji": null,
    "punteggio_foto": 56.7,
    "punteggio_testo": 37.4,
    "url_immagine": "<presigned-url>"
  },
  {
    "id_ristorante": 1578,
    "nome_ristorante": "In Piazza Osteria con Pizza",
    "indirizzo": "",
    "telefono": "0173-787346",
    "sito_web": null,
    "latitudine": "44.5829",
    "longitudine": "7.9677",
    "categoria": "Pizza place",
    "punteggio_emoji": 74.6,
    "punteggio_foto": null,
    "punteggio_testo": 50.0,
    "url_immagine": "<presigned-url>"
  }
]
```

3.7 GET - /favorites

Rappresenta il gestore della lista dei preferiti per ogni utente. Permette di fare 3 operazioni:

- L'aggiunta di un nuovo ristorante alla lista dei preferiti di uno specifico utente;
- La rimozione un ristorante dalla lista dei preferiti di uno specifico utente;
- La restituzione della lista dei preferiti per un utente specifico.

La risposta contiene rispettivamente:

- Il risultato dell'operazione (`true` o `false`);
- Il risultato dell'operazione (`true` o `false`);
- Una lista contenente tutti gli id e i nomi dei ristoranti preferiti di uno specifico utente.

3.7.1 Endpoint

<https://cs0thtwbr7.execute-api.eu-central-1.amazonaws.com/dev/favorites>

3.7.2 Parametri

3.7.2.1 Aggiunta preferito

Nome	Opzionale	Descrizione	Esempio	Default
action	No	L'azione da compiere, il valore da inserire è "add"	add	
user	No	L'identificativo dell'utente	4887b0d7-f041-4a92-a458-eab8aa5f311	
restaurant	No	L'identificativo del ristorante da inserire	8	

Tabella 6: Parametri accettati da /favorites per l'aggiunta di un preferito

3.7.2.2 Rimozione preferito

Nome	Opzionale	Descrizione	Esempio	Default
action	No	L'azione da compiere, il valore da inserire è "remove"	remove	
user	No	L'identificativo dell'utente	4887b0d7-f041-4a92-a458-eab8aa5f311	
restaurant	No	L'identificativo del ristorante da rimuovere	8	

Tabella 7: Parametri accettati da /favorites per la rimozione di un preferito



3.7.2.3 Restituzione lista preferiti

Nome	Opzionale	Descrizione	Esempio	Default
action	No	L'azione da compiere, il valore da inserire è "get"	get	
user	No	L'identificativo dell'utente	4887b0d7-f041-4a92-a458-eab8aa5f311	

Tabella 8: Parametri accettati da /favorites per la restituzione della lista dei preferiti

3.7.3 Esempio di richiesta

3.7.3.1 Aggiunta preferito

```
curl -X GET
https://cs0thtwbr7.execute-api.eu-central-1.amazonaws.com/dev/favorites
?action=add&user=515d659b-baec-413b-9b37-703498372093&restaurant=100
```

3.7.3.2 Rimozione preferito

```
curl -X GET
https://cs0thtwbr7.execute-api.eu-central-1.amazonaws.com/dev/favorites
?action=remove&user=515d659b-baec-413b-9b37-703498372093&restaurant=100
```

3.7.3.3 Restituzione lista preferiti

```
curl -X GET
https://cs0thtwbr7.execute-api.eu-central-1.amazonaws.com/dev/favorites
?action=get&user=515d659b-baec-413b-9b37-703498372093
```



3.7.4 Esempio di risposta

3.7.4.1 Aggiunta preferito

```
true
```

3.7.4.2 Rimozione preferito

```
true
```

3.7.4.3 Restituzione lista preferiti

```
[{
  "id_ristorante": 8,
  "nome_ristorante": "La Piola Alba"
}, {
  "id_ristorante": 43,
  "nome_ristorante": "Osteria Alla Concorrenza"
}, {
  "id_ristorante": 59,
  "nome_ristorante": "Taverna Trilussa"
}, {
  "id_ristorante": 63,
  "nome_ristorante": "Hotel das Cataratas, A Belmond Hotel"
}, {
  "id_ristorante": 64,
  "nome_ristorante": "Kazuo Ristorante"
}, {
  "id_ristorante": 66,
  "nome_ristorante": "Trattoria Fasano"
}, {
  "id_ristorante": 67,
  "nome_ristorante": "Yokohama Sushi Restaurant"
}, {
  "id_ristorante": 72,
  "nome_ristorante": "ORSO - Laboratorio Caff\u00e8"
}, {
  "id_ristorante": 74,
  "nome_ristorante": "Osteria dei Sognatori"
}]
```