



En el contexto de la ciencia de datos, los datos recolectados en la API de X-Twitter v2 tienen una gran utilidad para una variedad de aplicaciones. Algunas de las áreas donde estos datos pueden ser especialmente útiles incluyen:

Análisis de sentimientos:

- Los datos de X-Twitter pueden usarse para analizar el sentimiento público hacia una marca, producto o evento.
- Esto puede ser útil para las empresas que buscan comprender cómo se percibe su marca en el mercado o para los investigadores que estudian la opinión pública sobre un tema en particular.

Análisis de redes sociales:

- Los datos de X-Twitter pueden usarse para mapear y analizar las redes sociales entre usuarios.
- Esto puede ser útil para identificar influencers o para comprender cómo se difunde la información en las redes sociales.

Predicción de comportamiento:

- Los datos de X-Twitter pueden usarse para predecir el comportamiento futuro de los usuarios.
- Esto puede ser útil para las empresas que buscan identificar clientes potenciales o para los investigadores que estudian la dinámica social.

Procesamiento del lenguaje natural:

- Los datos de X-Twitter pueden usarse para entrenar modelos de procesamiento del lenguaje natural (PLN).
- Esto puede ser útil para desarrollar aplicaciones como chatbots o sistemas de traducción automática.



Ejemplos específicos de cómo se han utilizado los datos de X-Twitter en ciencia de datos:

- Investigadores de la Universidad de Stanford utilizaron datos de X-Twitter para predecir el resultado de las elecciones presidenciales de 2016 en Estados Unidos.
- Una empresa de marketing utilizó datos de X-Twitter para identificar influencers que podían ayudar a promocionar su producto.
- Un equipo de científicos desarrolló un sistema que podía detectar automáticamente tweets que contenían discurso de odio.

Los datos de X-Twitter son una fuente valiosa de información para los científicos de datos. Al analizar estos datos, los científicos de datos pueden obtener información sobre el comportamiento humano, las tendencias sociales y la opinión pública.

Ventajas de la API de X-Twitter v2:

- Mayor flexibilidad y control: La API v2 ofrece una mayor flexibilidad y control sobre los datos que se pueden recuperar. Puedes elegir qué campos quieres incluir en la respuesta, lo que te permite reducir el tamaño de la respuesta y mejorar el rendimiento.
- Mejor rendimiento: La API v2 está diseñada para ser más rápida y eficiente que la API v1.1. Esto significa que puedes obtener los datos que necesitas más rápido y con menos recursos.
- Nuevos endpoints: La API v2 incluye una serie de nuevos endpoints que te permiten acceder a datos que no estaban disponibles en la API v1.1.
- Mayor seguridad: La API v2 utiliza OAuth 2.0 para la autenticación, lo que la hace más segura que la API v1.1.
- Soporte para streaming: La API v2 soporta streaming de datos, lo que te permite recibir actualizaciones en tiempo real sobre los tweets que te interesan.



Desventajas de la API de X-Twitter v2:

- Menos documentada: La API v2 está todavía en desarrollo y la documentación no está tan completa como la de la API v1.1.
- No compatible con todas las aplicaciones: Algunas aplicaciones que funcionan con la API v1.1 no son compatibles con la API v2.
- Requiere OAuth 2.0: La API v2 requiere OAuth 2.0 para la autenticación, lo que puede ser más complejo de configurar que la autenticación básica utilizada por la API v1.1.

Características de la API de X-Twitter v2:

Flexibilidad y control:

- Elegir qué campos quieres incluir en la respuesta.
- Filtrar los resultados por una variedad de criterios.
- Paginar los resultados para obtener grandes conjuntos de datos.

Rendimiento:

- La API v2 está diseñada para ser más rápida y eficiente que la API v1.1.
- Usar la compresión gzip para reducir el tamaño de las respuestas.

Nuevos endpoints:

- La API v2 incluye una serie de nuevos endpoints que te permiten acceder a datos que no estaban disponibles en la API v1.1.
- Acceder a datos históricos de tweets.
- Acceder a datos sobre los seguidores de un usuario.



Seguridad:

- La API v2 utiliza OAuth 2.0 para la autenticación, lo que la hace más segura que la API v1.1.
- Usar tokens de acceso con permisos específicos para limitar el acceso a tus datos.

Streaming:

- La API v2 soporta streaming de datos, lo que te permite recibir actualizaciones en tiempo real sobre los tweets que te interesan.
- Usar websockets para recibir actualizaciones en tiempo real.

Otras características:

- La API v2 soporta JSON como formato de respuesta.
- Usar la API v2 desde cualquier lenguaje de programación.

Referencias

- Documentación de la API de Twitter v2: <https://www.wikipedia.org/>
- Tutoriales de la API de Twitter v2: <https://www.wikipedia.org/>
- Librerías para la API de Twitter v2: <https://www.wikipedia.org/>
- Foro de la API de Twitter: <https://www.wikipedia.org/>



Recolección:

1 día = 300 Mb

1 año = 365 días = 109,500 Mb = 107 Gb

Muestra años 2020, 2021, 2022 = 321 Gb

Nota: años compactados

- 2020 = 20 Gb
- 2021 = 20 Gb
- 2022 = 20 Gb

Variables:

created_at
text
source
user/name
user/screen_name
user/location
user/description
user/derived/locations/0/country
user/derived/locations/0/country_code
user/derived/locations/0/locality
user/derived/locations/0/region
user/derived/locations/0/full_name
user/derived/locations/0/geo/coordinates/0
user/derived/locations/0/geo/coordinates/1
user/followers_count
user/friends_count
user/created_at

place/name
place/full_name
place/country_code
place/country
place/bounding_box/coordinates/0/0/0
place/bounding_box/coordinates/0/0/1
place/bounding_box/coordinates/0/1/0
place/bounding_box/coordinates/0/1/1
place/bounding_box/coordinates/0/2/0
place/bounding_box/coordinates/0/2/1
place/bounding_box/coordinates/0/3/0
place/bounding_box/coordinates/0/3/1



```
{
  "created_at": "Sun Dec 25 00:00:22 +0000 2022",
  "id": 1606801991866392576,
  "id_str": "1606801991866392576",
  "text": "Wishing you all a wonderful Christmas! 🎄🌟
  https://t.co/fWlVc1IS62",
  "display_text_range": [
    0,
    44
  ],
  "source": "<a href='\"http://twitter.com/download/iphone\"'
  rel='\"nofollow\"'>Twitter for iPhone</a>",
  "truncated": false,
  "in_reply_to_status_id": null,
  "in_reply_to_status_id_str": null,
  "in_reply_to_user_id": null,
  "in_reply_to_user_id_str": null,
  "in_reply_to_screen_name": null,
  "user": {
    "id": 350506226,
    "id_str": "350506226",
    "name": "Vero Gonzalez",
    "screen_name": "MissVerito_",
    "location": "Mexico City",
    "url": null,
    "description": "📺 TV HOST @foxdeportes 📍 Regia en
    Cdmx y 🏡 de Amante de la vida y Adicta a los deportes 📸 IG:
    @veroshki",
    "translator_type": "none",
    "protected": false,
    "verified": true,
    "followers_count": 14967,
    "friends_count": 605,
    "listed_count": 45,
    "favourites_count": 3339,
    "statuses_count": 2334,
    "created_at": "Sun Aug 07 21:59:44 +0000 2011",
    "utc_offset": null,
    "time_zone": null,
    "geo_enabled": true,
    "lang": null,
    "contributors_enabled": false,
    "is_translator": false,
    "profile_background_color": "BADFCF",
    "profile_background_image_url":
    "http://abs.twimg.com/images/themes/theme12/bg.gif",
    "profile_background_image_url_https":
    "https://abs.twimg.com/images/themes/theme12/bg.gif",
    "profile_background_tile": false,
    "profile_link_color": "FF0000",
    "profile_sidebar_border_color": "F2E195",
    "profile_sidebar_fill_color": "FFF7CC",
    "profile_text_color": "0C3E53",
    "profile_use_background_image": true,
    "profile_image_url":
    "http://pbs.twimg.com/profile_images/1596373612931457026/LQD5Vbda_n
    ormal.jpg",
    "profile_image_url_https":
    "https://pbs.twimg.com/profile_images/1596373612931457026/LQD5Vbda_
    normal.jpg",
    "profile_banner_url":
    "https://pbs.twimg.com/profile_banners/350506226/1665758773",
```



```
"profile_banner_url":  
  "https://pbs.twimg.com/profile_banners/350506226/1665758773",  
"default_profile": false,  
"default_profile_image": false,  
"following": null,  
"follow_request_sent": null,  
"notifications": null,  
"withheld_in_countries": []  
},  
"geo": null,  
"coordinates": null,
```

```
"place": {  
  "id": "305867481351611b",  
  "url": "https://api.twitter.com/1.1/geo/id/305867481351611b.json",  
  "place_type": "city",  
  "name": "San Pedro Garza García",  
  "full_name": "San Pedro Garza García, Nuevo León",  
  "country_code": "MX",  
  "country": "Mexico",  
  "bounding_box": {  
    "type": "Polygon",  
    "coordinates": [  
      [  
        [  
          -100.425188,  
          25.583557  
        ],  
        [  
          -100.425188,  
          25.717018  
        ],  
        [  
          -100.306878,  
          25.717018  
        ],  
        [  
          -100.306878,  
          25.583557  
        ]  
      ]  
    ]  
  }  
},
```



```
{
  "attributes": {},
},
"contributors": null,
"is_quote_status": false,
"quote_count": 0,
"reply_count": 0,
"retweet_count": 0,
"favorite_count": 0,
"entities": {
  "hashtags": [],
  "urls": [],
  "user_mentions": [],
  "symbols": [],
  "media": [
    {
      "id": 1606801983750705154,
      "id_str": "1606801983750705154",
      "indices": [
        45,
        68
      ],
      "media_url": "http://pbs.twimg.com/media/FkyB5BnakAIWct_.jpg",
      "media_url_https": "https://pbs.twimg.com/media/FkyB5BnakAIWct_.jpg",
      "url": "https://t.co/fWLvclIS62",
      "display_url": "pic.twitter.com/fWLvclIS62",
      "expanded_url": "https://twitter.com/MissVerito_/status/1606801991866392576/photo/1",
      "type": "photo",
      "sizes": {
        "thumb": {
          "w": 150,
          "h": 150,
          "resize": "crop"
        },
        "small": {
          "w": 383,
          "h": 680,
          "resize": "fit"
        },
        "medium": {
          "w": 676,
          "h": 1200,
          "resize": "fit"
        },
        "large": {
          "w": 1154,
          "h": 2048,
          "resize": "fit"
        }
      }
    }
  ]
},
}
```




```
"extended_entities": {
  "media": [
    {
      "id": 1606801983750705154,
      "id_str": "1606801983750705154",
      "indices": [
        45,
        68
      ],
      "media_url": "http://pbs.twimg.com/media/FkyB5BnakAIWct_.jpg",
      "media_url_https": "https://pbs.twimg.com/media/FkyB5BnakAIWct_.jpg",
      "url": "https://t.co/fWlVc1IS62",
      "display_url": "pic.twitter.com/fWlVc1IS62",
      "expanded_url": "https://twitter.com/MissVerito_/status/1606801991866392576/photo/1",
      "type": "photo",
      "sizes": {
        "thumb": {
          "w": 150,
          "h": 150,
          "resize": "crop"
        },
        "small": {
          "w": 383,
          "h": 680,
          "resize": "fit"
        }
      },
      "large": {
        "w": 1154,
        "h": 2048,
        "resize": "fit"
      }
    }
  ]
},
"favorited": false,
"retweeted": false,
"possibly_sensitive": false,
"filter_level": "low",
"lang": "en",
"timestamp_ms": "1671926422455",
"@version": "1",
"@timestamp": "2022-12-25T00:00:22.000Z"
}
```



bounding_box:

The bounding_box: operator allows you to specify a 4-sided geographic area and match Tweets containing Tweet-specific location data that fall within that area. To use, define lon-lat coordinates that represent the opposite corners of the box, such that each side of the box is up to 25 miles in length. Any Tweet containing a geo Point that falls within this region will be matched. Additionally, Tweets containing Twitter Places will match where the geo polygon defined for the Place falls fully within the defined point-radius area. Places whose polygons fall outside the defined point-radius area to any extent will not match.

Usage resembles the following: bounding_box:[west_long south_lat east_long north_lat]

<https://developer.twitter.com/en/docs/tutorials/filtering-tweets-by-location>

Developer Platform Products Docs Use Cases Community Support Developer Portal

Twitter API v2

Fundamentals

Data dictionary

- Fields
- Expansions
- Tweet annotations
- Metrics
- Conversation ID
- Pagination
- Versioning
- Consistency
- Rate limits
- Tweet cap
- Edit Tweets
- Tweets
- Users
- Usage
- Trends
- Spaces

Twitter API v2 data dictionary

Across the Twitter API endpoints, there are a variety of objects available to request such as Tweets and users. Each GET endpoint will have a top-level resource and object, such as Tweets in [recent search](#) and [filtered stream](#), and users in [users lookup](#).

To see each object and its included fields, please visit the following:

- [Tweets](#)
- [Users](#)
- [Spaces](#)
- [Lists](#)
- [Media](#)
- [Polls](#)
- [Places](#)

Expanded objects

Additional objects related to the top-level object, such as media, place, poll, author (user) of the Tweet, and user's pinned-Tweet are available as expansions, which you can request using the [expansions](#) query parameter.

Twitter API v2 data dictionary

- Object model
- Using fields and expansions
- Twitter API v2 example payloads