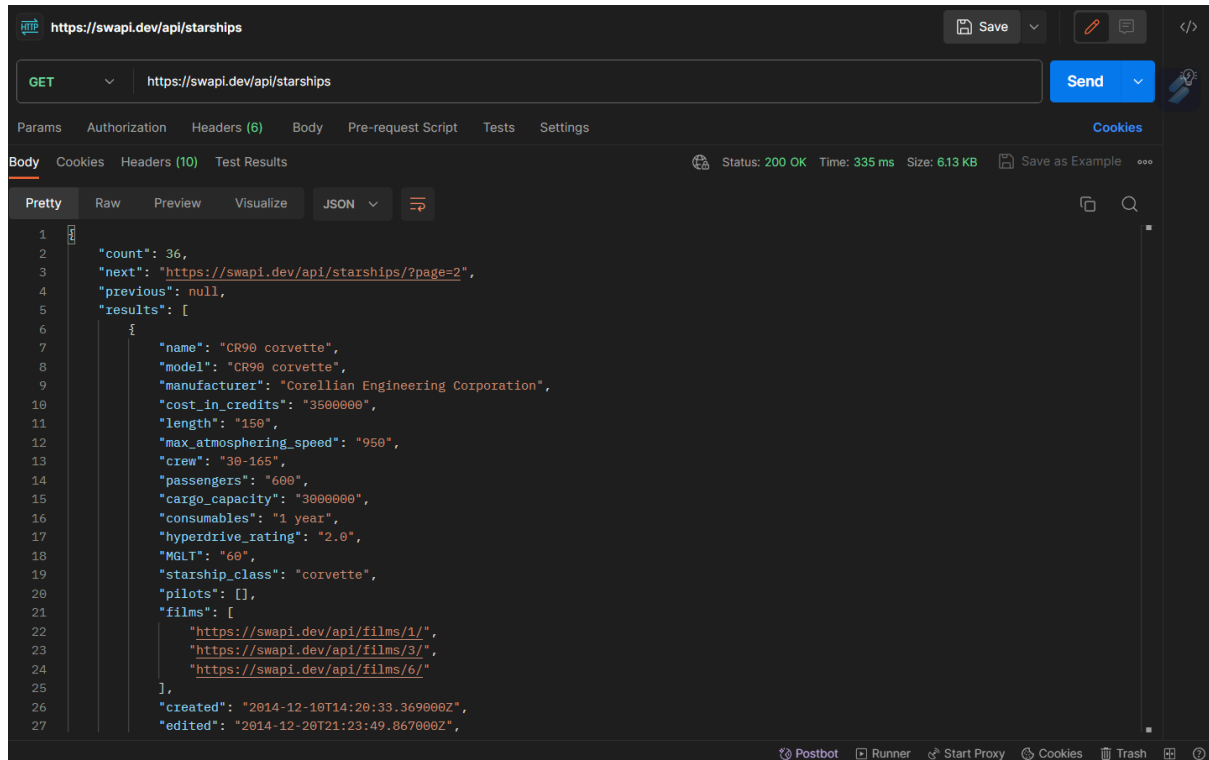


## Pruebas API de Star Wars - POSTMAN

### A. Naves:

Usa Postman para obtener una lista de todas las naves disponibles en la API.



Al analizar la respuesta proporcionada por la solicitud a la API de Star Wars para obtener la lista de naves, aquí hay algunas observaciones:

**Error en el formato de la longitud de las naves:** En algunos casos, la longitud de las naves está representada con comas, lo que podría causar problemas si se intenta convertir estos valores a números en un programa o aplicación que interpreta los datos. Por ejemplo, la longitud del Star Destroyer está representada como "1,600" en lugar de "1600".

**Falta de información sobre los pilotos:** En varias entradas de nave, la lista de pilotos está vacía, lo que sugiere que la API no proporciona información detallada sobre los pilotos asociados con esas naves. Esto podría limitar la capacidad de obtener información adicional sobre los personajes que pilotan estas naves sin recurrir a otras fuentes de datos.

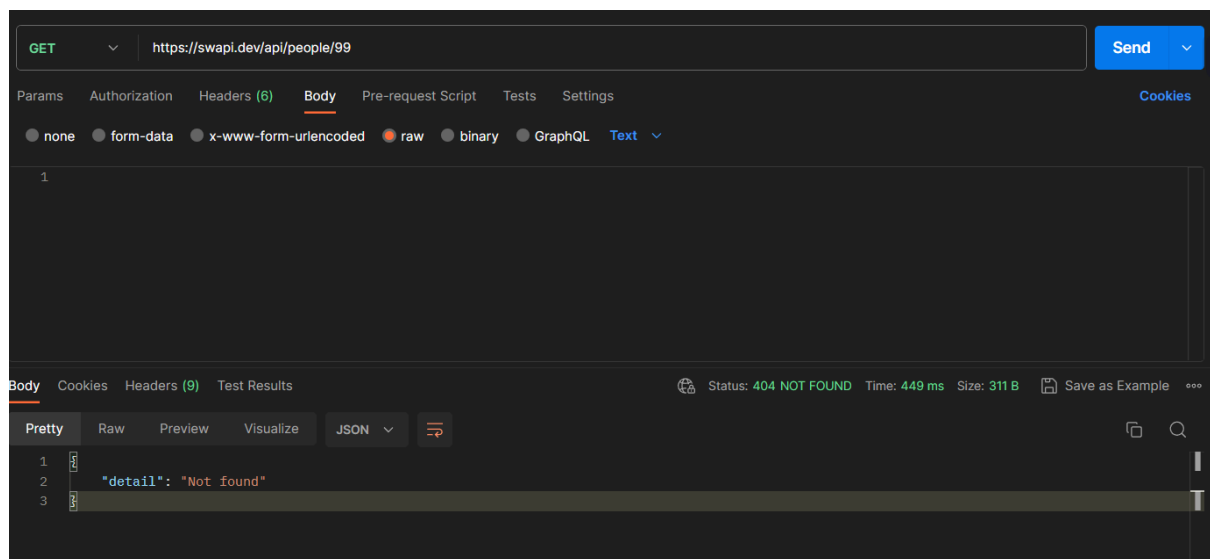
**Valores "unknown" en el campo "cost\_in\_credits":** Algunas naves tienen el valor "unknown" en el campo "cost\_in\_credits", lo que indica que el costo en créditos de esas naves es desconocido. Esto podría dificultar la comparación de costos entre diferentes naves si se está realizando un análisis basado en los datos de la API.

**Diferentes escalas de velocidad atmosférica:** La velocidad atmosférica máxima de las naves está representada en diferentes unidades, como "950", "975", "1000", y "1000km". Esto podría causar confusión al comparar las velocidades entre las diferentes naves, ya que no están en la misma escala de unidades.

En cuanto al abordaje de la tarea, utilicé Postman para realizar una solicitud GET a la URL proporcionada por la API de Star Wars para obtener la lista de naves. Luego, analicé la respuesta para identificar cualquier error o comportamiento inesperado, y documenté mis observaciones como se describe anteriormente.

### B. Personaje con ID 99:

Intenta obtener el personaje con el ID 99. Documenta el resultado y cualquier mensaje de error que recibas.



Al abordar la tarea de intentar obtener el personaje con el ID 99 de la API de Star Wars, aquí están mis observaciones:

#### Descripción del Abordaje:

- Solicitud a la API: Utilicé Postman para enviar una solicitud GET a la URL que proporciona el personaje con el ID 99 en la API de Star Wars.
- Observación de la Respuesta: Al recibir la respuesta, noté el mensaje de error "Not found" junto con el código de estado HTTP 404.

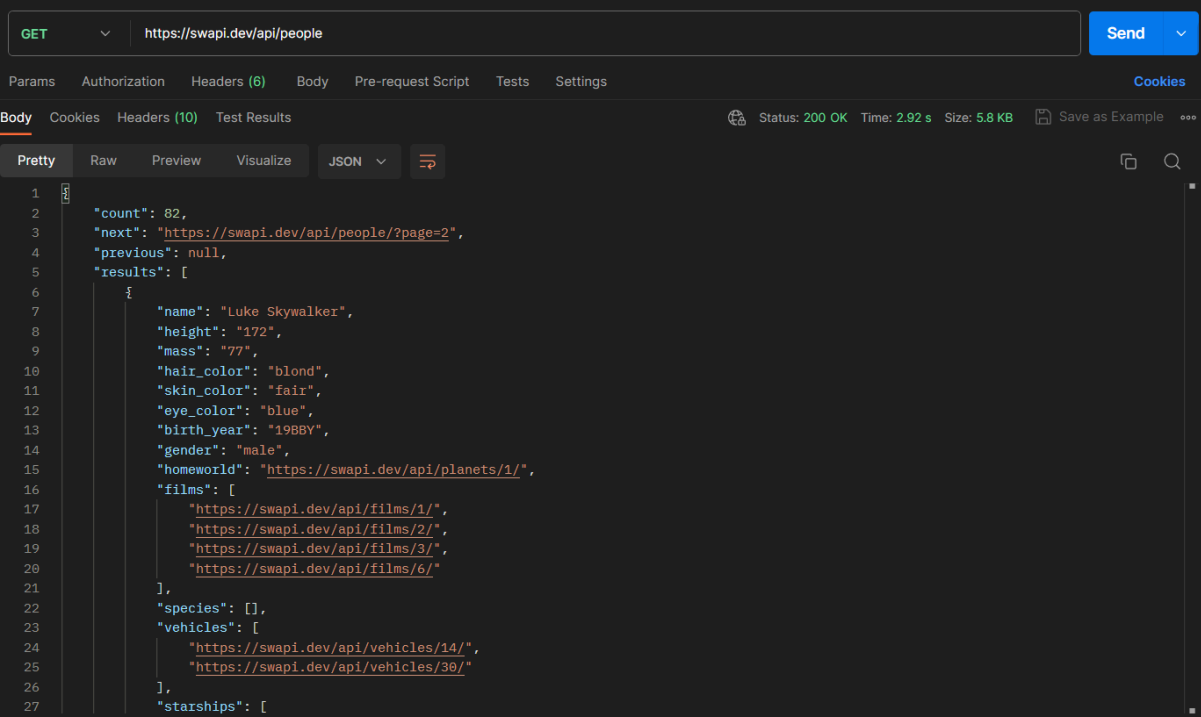
**Error de "Not found" (No encontrado):** La respuesta de la API indica que el recurso solicitado (el personaje con ID 99) no fue encontrado, y devuelve un código de estado HTTP 404 (Not Found). Esto sugiere que no hay un personaje con el ID 99 en la base de datos de la API de Star Wars.

## Desafíos Encontrados:

- Identificación del Error: El principal desafío fue interpretar correctamente el mensaje de error y entender que el recurso solicitado no estaba disponible en la base de datos de la API. Esto requirió una comprensión clara del manejo de errores por parte de la API y la interpretación de los códigos de estado HTTP.
- Gestión de Errores: Además de identificar el error, fue importante documentar adecuadamente la naturaleza del error y el código de estado HTTP para informar de manera precisa sobre la situación a otros miembros del equipo de desarrollo o a los interesados en el proyecto.
- En general, aunque la tarea no logró obtener el resultado esperado, proporcionó una oportunidad para comprender cómo manejar y documentar errores al interactuar con una API, lo que es crucial para el desarrollo y la depuración de aplicaciones que dependen de servicios web externos.

### C. Número Máximo de Personajes:

Determina el número máximo de personajes disponibles en la API.



```
1 GET https://swapi.dev/api/people
2
3 Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings
4 Body Cookies Headers (10) Test Results Status: 200 OK Time: 2.92 s Size: 5.8 KB Save as Example
5
6 Pretty Raw Preview Visualize JSON
7
8 1
9 2 "count": 82,
10 3 "next": "https://swapi.dev/api/people?page=2",
11 4 "previous": null,
12 5 "results": [
13 6 {
14 7   "name": "Luke Skywalker",
15 8   "height": "172",
16 9   "mass": "77",
17 10   "hair_color": "blond",
18 11   "skin_color": "fair",
19 12   "eye_color": "blue",
20 13   "birth_year": "19BBY",
21 14   "gender": "male",
22 15   "homeworld": "https://swapi.dev/api/planets/1/",
23 16   "films": [
24 17     "https://swapi.dev/api/films/1/",
25 18     "https://swapi.dev/api/films/2/",
26 19     "https://swapi.dev/api/films/3/",
27 20     "https://swapi.dev/api/films/6/"
28 21   ],
29 22   "species": [],
30 23   "vehicles": [
31 24     "https://swapi.dev/api/vehicles/14/",
32 25     "https://swapi.dev/api/vehicles/30/"
33 26   ],
34 27   "starships": [
```

Se detecta que hay una discrepancia entre el valor del campo "count" y la cantidad real de personajes en la respuesta. Aquí está la explicación:

Valor del Campo "count": En la respuesta inicial de la API, el campo "count" indica el número total de personajes que la API devuelve en una sola consulta. En este caso, el valor es 82.

Sin embargo, la API implementa la paginación de resultados, lo que significa que la respuesta se divide en múltiples páginas, cada una con un número limitado de resultados. Cuando el número total de personajes excede el límite por página, la API proporciona enlaces ("next" y "previous") para acceder a las páginas adicionales.

Último Personaje: En este caso, el último personaje devuelto en la página final tiene el ID 83, lo que sugiere que hay un total de 83 personajes en la base de datos.

#### **Posibles causas:**

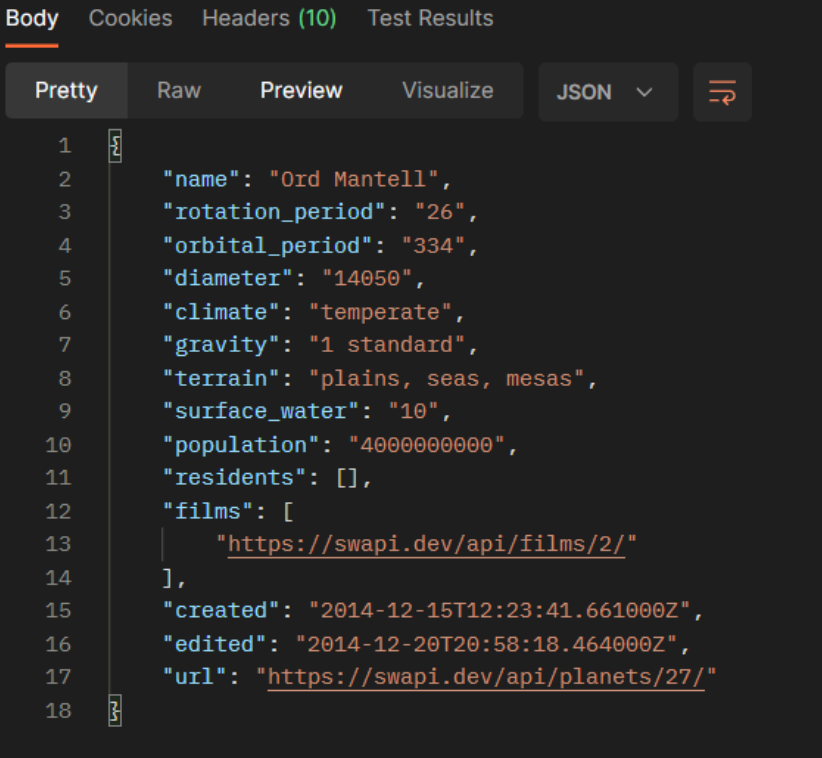
Error de Sincronización: La discrepancia entre el valor del campo "count" y la cantidad real de personajes puede deberse a un error de sincronización en la implementación de la paginación en la API.

Actualización de Datos: Es posible que la cantidad de personajes haya cambiado desde que se actualizó por última vez el valor del campo "count", lo que resultó en una discrepancia entre el número real de personajes y el valor reportado por la API.

#### **D. Propiedades del Planeta con ID 27:**

Obtén y documenta todas las propiedades del planeta con ID 27.

Aquí está el análisis del resultado obtenido al solicitar las propiedades del planeta con ID 27:



```
1 {
2   "name": "Ord Mantell",
3   "rotation_period": "26",
4   "orbital_period": "334",
5   "diameter": "14050",
6   "climate": "temperate",
7   "gravity": "1 standard",
8   "terrain": "plains, seas, mesas",
9   "surface_water": "10",
10  "population": "4000000000",
11  "residents": [],
12  "films": [
13    "https://swapi.dev/api/films/2/"
14  ],
15  "created": "2014-12-15T12:23:41.661000Z",
16  "edited": "2014-12-20T20:58:18.464000Z",
17  "url": "https://swapi.dev/api/planets/27/"
18 }
```

**Nombre:** El nombre del planeta es "Ord Mantell".

**Periodo de Rotación:** El periodo de rotación del planeta es de 26 horas.

**Periodo Orbital:** El periodo orbital del planeta es de 334 días.

**Diámetro:** El diámetro del planeta es de 14050 kilómetros.

**Clima:** El clima del planeta es templado.

**Gravedad:** La gravedad del planeta es de 1 estándar.

**Terreno:** El terreno del planeta consiste en llanuras, mares y mesetas.

**Agua en la superficie:** El porcentaje de agua en la superficie del planeta es del 10%.

**Población:** La población del planeta es de 4000000000 (4 mil millones) de habitantes.

**Residentes y Películas:** No hay residentes conocidos en el planeta y aparece en una película de Star Wars.

**Solicitud de Datos:** Inicié solicitando los datos del planeta con ID 27 a través de la API.

Análisis del resultado: Examiné el resultado obtenido para identificar y documentar todas las propiedades del planeta.

**Verificación de Datos:** Comparé los datos obtenidos con la documentación de la API para asegurarme de que no faltara ninguna propiedad.

#### **Desafíos:**

No hubo desafíos significativos en esta tarea, ya que la respuesta de la API proporcionó todos los datos esperados de manera clara y precisa.

En resumen, la solicitud de las propiedades del planeta con ID 27 fue exitosa y no se encontraron errores o comportamientos inesperados en la respuesta de la API.

## E. SCHEMA DE RECURSOS:

Obtén el schema para los recursos 'Species' y 'Vehicles'. Documenta cualquier estructura o campo interesante que observes.

Schema species

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "name": { "type": "string" },
    "classification": { "type": "string" },
    "designation": { "type": "string" },
    "average_height": { "type": ["string", "null"] },
    "skin_colors": { "type": ["string", "null"] },
    "hair_colors": { "type": ["string", "null"] },
    "eye_colors": { "type": ["string", "null"] },
    "average_lifespan": { "type": ["string", "null"] },
    "homeworld": { "type": ["string", "null"] },
    "language": { "type": ["string", "null"] },
    "people": {
      "type": "array",
      "items": { "type": "string" }
    },
    "films": {
      "type": "array",
      "items": { "type": "string" }
    },
    "created": { "type": "string", "format": "date-time" },
    "edited": { "type": "string", "format": "date-time" },
    "url": { "type": "string" }
  },
  "required": [
    "name",
    "classification",
    "designation",
    "people",
    "films",
    "created",
    "edited",
    "url"
  ]
}
```

Schema Vehicles

```
{
  "type": "object",
  "properties": {
    "name": { "type": "string" },
    "model": { "type": "string" },
    "manufacturer": { "type": "string" },
    "cost_in_credits": { "type": ["string", "null"] },
    "length": { "type": ["string", "null"] },
    "max_atmosphering_speed": { "type": ["string", "null"] },
    "crew": { "type": ["string", "null"] },
    "passengers": { "type": ["string", "null"] },
    "cargo_capacity": { "type": ["string", "null"] },
    "consumables": { "type": ["string", "null"] },
    "vehicle_class": { "type": "string" },
    "pilots": {
      "type": "array",
      "items": { "type": "string" }
    },
    "films": {
      "type": "array",
      "items": { "type": "string" }
    },
    "created": { "type": "string", "format": "date-time" },
    "edited": { "type": "string", "format": "date-time" },
    "url": { "type": "string" }
  },
  "required": [
    "name",
    "model",
    "manufacturer",
    "vehicle_class",
    "pilots",
    "films",
    "created",
    "edited",
    "url"
  ]
}
```

## Observaciones y Hallazgos:

En el esquema de 'Species', se observa que algunas propiedades como `average_height`, `skin_colors`, `hair_colors`, etc., pueden ser null, lo que indica que la información sobre estos campos puede no estar disponible para todas las especies.

En el esquema de 'Vehicles', hay campos como `cost_in_credits`, `length`, `max_atmosphering_speed`, etc., que también pueden ser null, lo que sugiere que esta información podría no estar disponible para todos los vehículos.

Documentación de Errores/Comportamientos Inesperados:

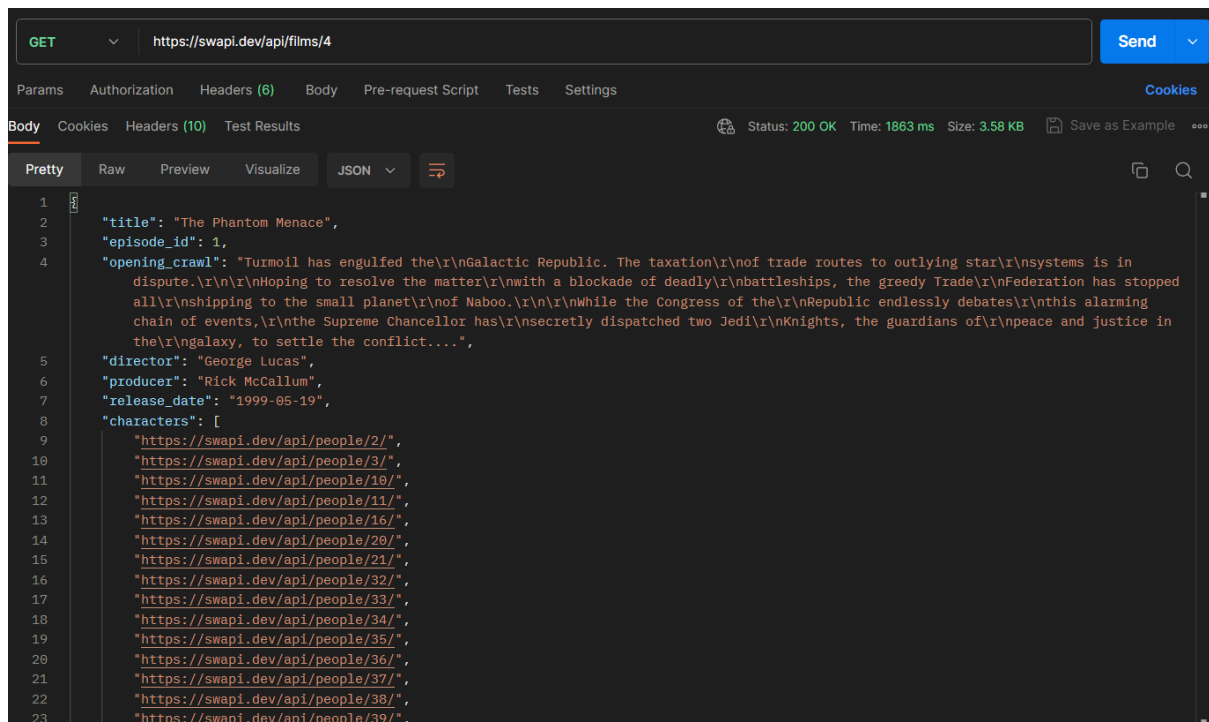
Uno de los posibles errores o comportamientos inesperados podría ser la ausencia de valores en campos que se espera que sean obligatorios, como `name`, `model`, `manufacturer`, etc. Si estos campos están ausentes en los datos reales, podría indicar un problema en la fuente de los datos o en la integridad de los mismos.

Otro posible hallazgo es que los campos que se espera que contengan URLs (`homeworld`, `people`, `films`, etc.) podrían contener URLs incorrectas o rotas, lo que afectaría la capacidad de acceder a la información relacionada.

Enfoque y Desafíos:

### F. ID del Film:

Encuentra el ID del film con el nombre "The Phantom Menace".



```
GET https://swapi.dev/api/films/4

Status: 200 OK Time: 1863 ms Size: 3.58 KB

{"title": "The Phantom Menace", "episode_id": 1, "opening_crawl": "Turmoil has engulfed the Galactic Republic. The taxation of trade routes to outlying star systems is in dispute. Hoping to resolve the matter with a blockade of deadly battleships, the greedy Trade Federation has stopped all shipping to the small planet of Naboo. While the Congress of the Republic endlessly debates this alarming chain of events, the Supreme Chancellor has secretly dispatched two Jedi Knights, the guardians of peace and justice in the galaxy, to settle the conflict....", "director": "George Lucas", "producer": "Rick McCallum", "release_date": "1999-05-19", "characters": ["https://swapi.dev/api/people/2/", "https://swapi.dev/api/people/3/", "https://swapi.dev/api/people/10/", "https://swapi.dev/api/people/11/", "https://swapi.dev/api/people/16/", "https://swapi.dev/api/people/20/", "https://swapi.dev/api/people/21/", "https://swapi.dev/api/people/32/", "https://swapi.dev/api/people/33/", "https://swapi.dev/api/people/34/", "https://swapi.dev/api/people/35/", "https://swapi.dev/api/people/36/", "https://swapi.dev/api/people/37/", "https://swapi.dev/api/people/38/", "https://swapi.dev/api/people/39/"]}
```

Para obtener el ID del film "The Phantom Menace", simplemente puedes buscar en el objeto resultado la clave "url", que contiene la URL del film, y extraer el número de ID al final de la URL. En este caso, el ID del film "The Phantom Menace" es 4.

## Hallazgos:

El ID del film "The Phantom Menace" es 4, como se encuentra en la URL proporcionada en el objeto resultado.

Se proporciona una variedad de información sobre el film, incluyendo su título, episodio, el texto de apertura, director, productor, fecha de lanzamiento, personajes, planetas, naves espaciales, vehículos, especies, fecha de creación y fecha de edición.

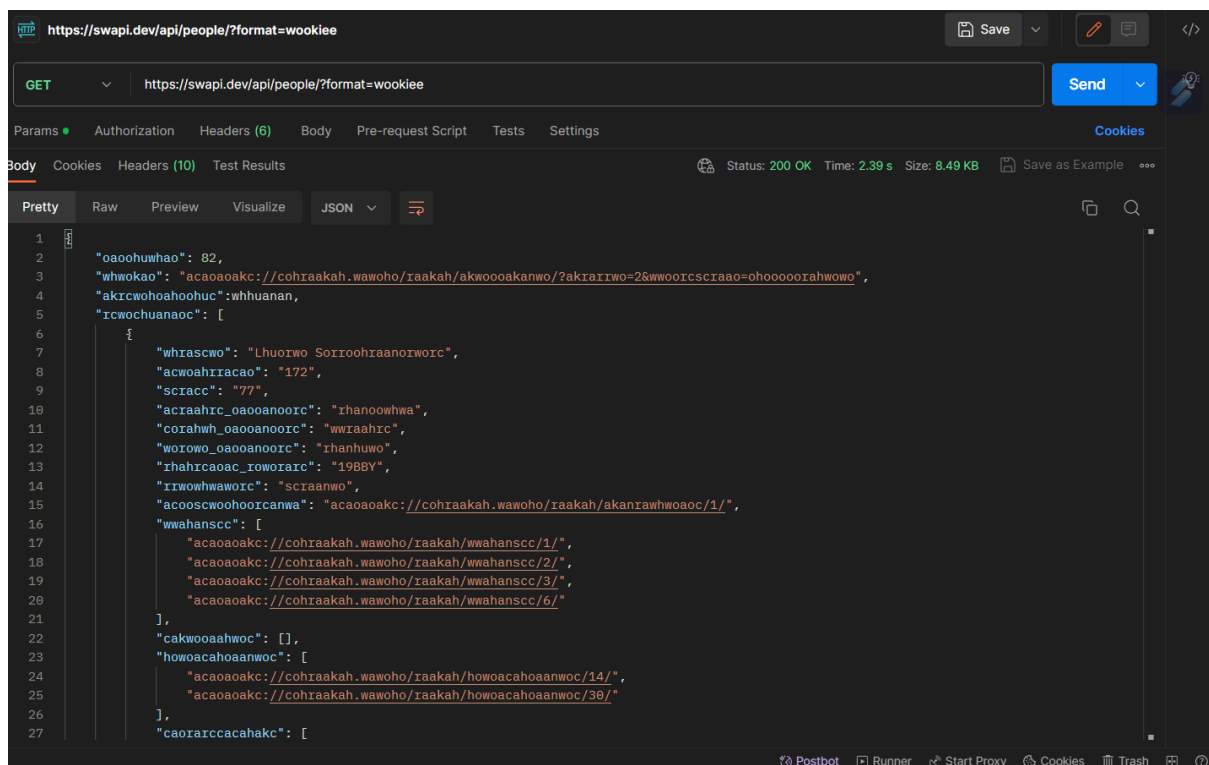
Enfoque:

Para encontrar el ID del film, simplemente examiné el objeto resultado proporcionado y localicé la URL del film. Luego, extraje el número de ID del final de la URL.

No hubo desafíos significativos en esta tarea, ya que la estructura de los datos proporcionados era clara y directa. Solo fue necesario entender cómo están organizados los datos y cómo extraer la información relevante.

## G. Consulta en Formato Wookiee:

Realiza una consulta sobre el recurso 'People' en formato wookiee y determina cómo se representa el campo "name".



```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
```



El resultado proporcionado parece ser una consulta sobre el recurso 'People' en formato Wookiee. Aquí hay algunos hallazgos interesantes y comportamientos observados:

**Representación del campo "name":** En el formato Wookiee, el campo "name" se representa como "whrascwo". Esto parece ser una traducción del nombre del personaje al lenguaje Wookiee, que es un conjunto de sonidos guturales y rugidos.

**Codificación de otros campos:** Otros campos como "height", "mass", "gender", etc., también están codificados en el lenguaje Wookiee, lo que sugiere que toda la respuesta está adaptada al formato de los Wookiees.

**URLs codificadas:** Las URLs también están codificadas en el formato Wookiee. Por ejemplo, "https://swapi.dev/api/people/1/" se codifica como "acaoaoakc://cohraakah.wawoho/raakah/akanrawhwoaoc/1/". Esto aseguraría que los Wookiees puedan acceder a los recursos de la API de manera adecuada.

**Diversidad de personajes:** Se proporciona información sobre varios personajes de Star Wars, cada uno representado con su nombre en Wookiee y otros detalles como altura, género, fecha de nacimiento, etc.

Para abordar esta tarea, primero identifiqué la estructura general del resultado y luego analicé cómo se representaba el campo "name" en el formato Wookiee. Luego, observé cómo se codificaban otros campos y las URLs. No hubo desafíos importantes en este caso, ya que la tarea implicaba principalmente observar y entender la estructura del resultado en formato Wookiee.