

Ejercicio práctica ETL con Api de Clima (videos relacionados: 3.5: Que es una ETL y 3.6:ETL vs ELT. Contenido relacionado: Consultas de APIs y ETL)

En tu empresa de food delivery recientemente se han dado cuenta que importante tener pronósticos a futuro de cómo será el clima para optimizar la eficiencia de los pedidos en la ciudad de Buenos Aires, para esto se te encomienda que puedas generar un proceso de ETL que permita conectarse a una api que provea pronósticos de clima gratuito y que con base en eso puedas alimentar una base de datos para que los desarrolladores de la aplicación puedan utilizar esta información para ajustar tiempos de entrega y para mejorar la experiencia de los repartidores

Requisitos base del gerente:

- Usar la siguiente api gratuita para los pronosticos:
<http://www.7timer.info/doc.php?lang=en#api>
- Se necesitan los pronósticos en el siguiente formato:

	Pronostico	cloudcover	seeing	transparency	lifted_index	rh2m	wind10m_direction	wind10m_speed	temp2m	prec_type	Year	Month	Day
0	3h	1	6	5	-1	11	E	3	26	none	2023	7	16
1	6h	1	6	5	-1	11	SE	3	26	none	2023	7	16
2	9h	1	6	5	-1	11	SE	3	26	none	2023	7	16
3	12h	1	6	4	2	11	SE	3	26	none	2023	7	16
4	15h	1	6	4	-1	11	SE	3	26	rain	2023	7	16
5	18h	1	6	5	-1	11	SE	3	26	rain	2023	7	16
6	21h	1	6	4	-1	11	S	3	26	rain	2023	7	16
7	24h	1	6	4	-1	11	SW	3	26	rain	2023	7	16
8	27h	2	6	4	-1	11	S	3	26	none	2023	7	16
9	30h	1	6	4	-1	11	SW	3	26	none	2023	7	16
10	33h	1	6	4	-1	10	S	3	26	none	2023	7	16
11	36h	1	6	5	-1	11	SW	3	27	rain	2023	7	16
12	39h	2	6	5	-4	11	SW	3	26	rain	2023	7	16
13	42h	2	6	5	-4	11	SW	3	26	rain	2023	7	16
14	45h	1	6	5	-4	11	SW	3	26	none	2023	7	16
15	48h	1	6	5	-4	11	SW	3	26	none	2023	7	16
16	51h	2	6	5	-4	11	SW	3	25	rain	2023	7	16
17	54h	2	6	5	-4	11	W	3	26	rain	2023	7	16

- La documentación de cada variable se encuentra en la seccion 2.2.2 de esta página web:
http://www.7timer.info/doc.php?lang=en#machine_readable_api
- El proceso debe alimentar una base de datos en postgres
- Las coordenadas a usar para el pronóstico son 34.60° S, 58.38° W

Solución:

El script con la solución lo encuentras [aquí](#)

Puedes utilizar pgadmin o dbeaver para administrar la base de datos que generes.