

IT-CS 2022 - Bei 100 Mrd. Clickstream-Events & Backend-Daten den Überblick wahren? Mit SQL geht's - Eine Coding-Challenge

Challenge 3

Jedesmal, wenn ein User ein oder mehrere Produkte in einem der Otto Group online Shops kauft, wird ein Eintrag in der Tabelle `oghub-analytics.it_cs_2022.purchase` erzeugt. Die Tabelle `oghub-analytics.it_cs_2022.purchase` hat 87,940,482 Einträge.

Berechne für jeden User die wöchentliche Anzahl der Käufe, sowie die wöchentliche Anzahl der Käufe in den jeweils vorherigen vier Wochen.

So könnte der Output einer Lösung aussehen:

user_id	cw	week_1	week_2	week_3	week_4	week_5
07be35e7c3c9b8aa828526a5...	8	1	0	0	1	0
0fda16d3332ec867d4c1d923...	8	0	4	1	1	1
1ee5adcce2da977539e03814...	8	0	0	0	1	0
3dfcb0be70a89abeb201d4f5...	8	7	1	1	1	8
a84cf32a55af25dafcb2de14...	42	1	10	0	11	0
9a1c52eada3e02f333ce55ca...	37	0	0	0	2	9