

# Hurtownie Danych

## Prezentacja końcowa projektu

Zespół Danonkowe Żółwie Ninja  
Mateusz Sperkowski, Katarzyna Solawa

June 14, 2022



**Faculty of Mathematics  
and Information Science**

WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Źródła danych: USWeatherEvents, USCities, Instacart, dane generowane losowo - użytkownicy.



Figure: Aplikacja Instacart.



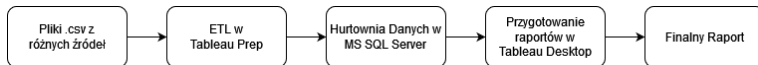


Figure: Przepływ danych i technologie użyte.



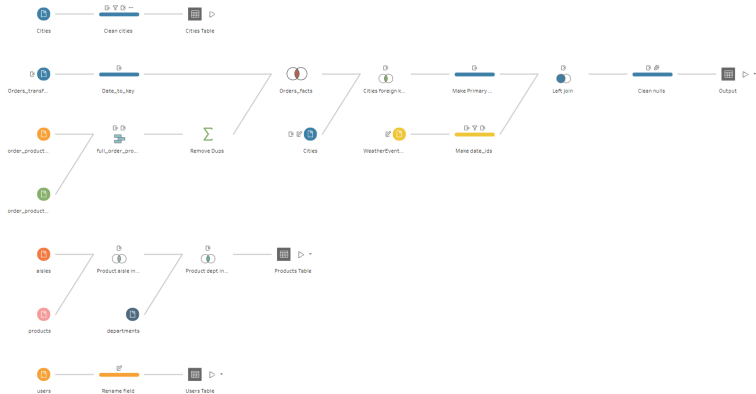
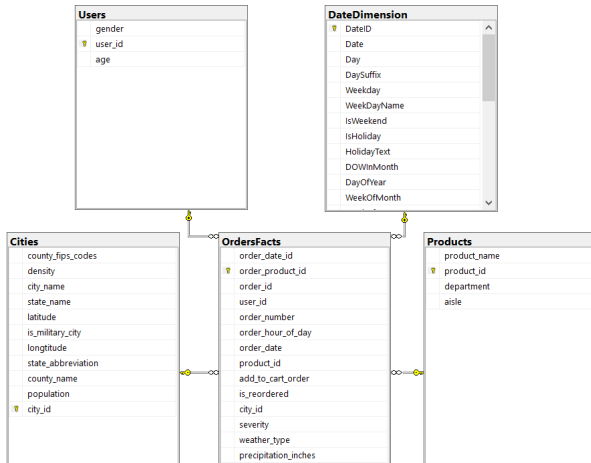


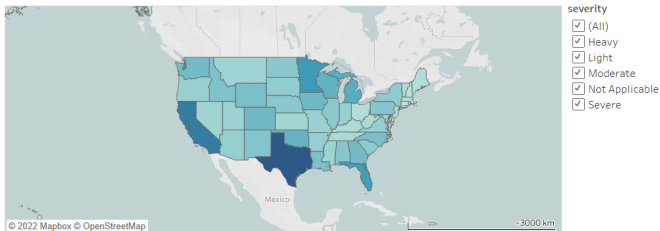
Figure: Tableau Prep ETL.



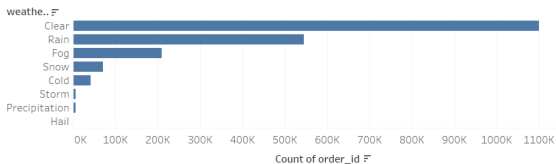
# Model Hurtowni



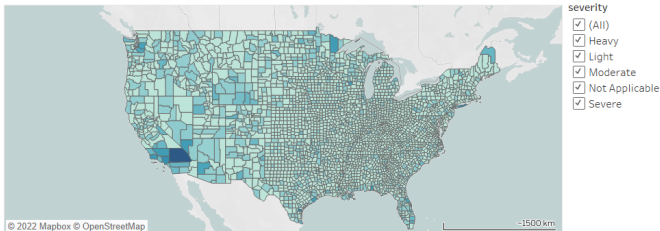
## Order count by state



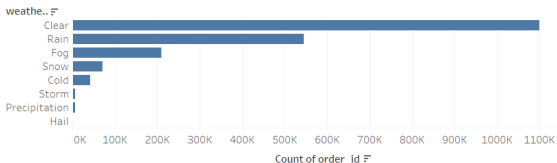
## Order Count by weather type



Order count by county

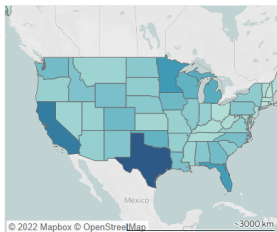


Order Count by weather type

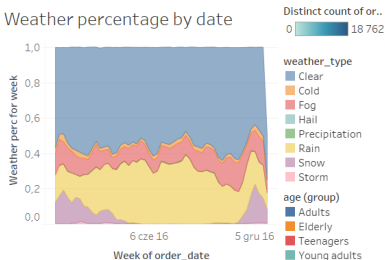


# Report

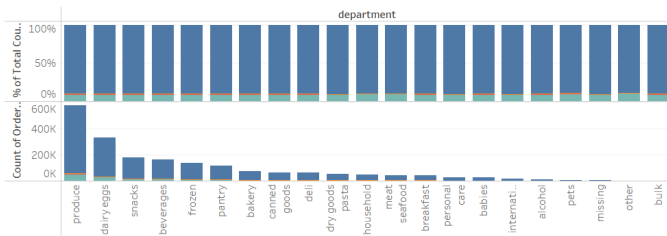
Order count by state



Weather percentage by date



Count/Perc of orders by deapmtent hierarchy



formation Science



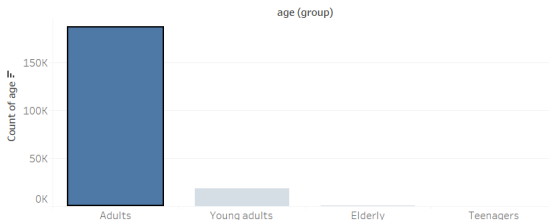
Product count by weather and product type

Product count

6 577 747

severity	weather..	produce	dairy eggs	beverages	snacks	frozen	pantry	bakery	deli
Heavy	Rain	457 954	168 949	61 630	42 226	36 293	24 924	17 954	24 046
	Snow	156 292	19 992	6 381	1 675	858	3 969	521	1 222
Light	Rain	577 297	327 909	161 691	172 620	134 782	110 772	70 661	63 518
	Snow	571 220	313 261	145 900	149 450	117 608	92 374	64 143	58 098
Moderate	Fog	572 692	316 449	148 479	153 631	120 447	95 088	65 275	59 190
	Rain	552 576	276 617	114 950	111 234	92 378	71 026	51 139	45 834
Not	Snow	447 494	147 592	55 977	27 997	32 062	22 389	16 983	15 335
	Clear	577 747	328 966	163 256	175 185	136 488	113 026	71 181	64 142
Applicable	Precipita..	514 648	220 813	86 335	64 302	56 244	45 505	34 973	34 916
	Hail	51 771	9 573	2 384	871	5 050	1 773	2 615	273
Severe	Fog	574 029	320 309	151 825	159 126	125 097	100 959	66 694	60 733
	Cold	566 945	303 854	135 373	135 936	110 072	87 210	60 604	55 111

Count of user by age group



- Wszystkie etapy projektu powiodły się.
- Tableau Prep i Desktop są wygodnymi narzędziami do zadań ETL i BI, i również dość podobne do znanego nam SAS Viya. Dodatkowym atutem jest darmowość dla studentów.
- W Tableau Desktop brakuje pewnych funkcjonalności, jak np. drill-down w mapach. Trzeba obchodzić ten problem.
- Łatwe użycie Tableau Prep do aktualizacji danych w hurtowni.



# Trudności i porażki

- Duże problemy z generowaniem danych, wyjawiające się po czasie w ETL i Hurtowni. Miedzy innymi miasta o tych samych nazwach, albo więcej niż jedno wydarzenie pogodowe w jednym dniu w mieście.
- Dziwne pokazywanie samplowanych danych przez Tableau Prep łącząc tabele.
- Tableau Prep kłamało o typach danych!
- Tableau Desktop nie pozwalało na bardziej skomplikowane hurtownie niż snowflake.
- W danych Instacart były zduplikowane wiersze.
- Brakowało nam pamięci na komputerach w niektórych sytuacjach.



# Podsumowanie

Udało się!

Our Dashboard

Serdecznie dziękujemy za uwagę.



Faculty of Mathematics and Information Science

WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY