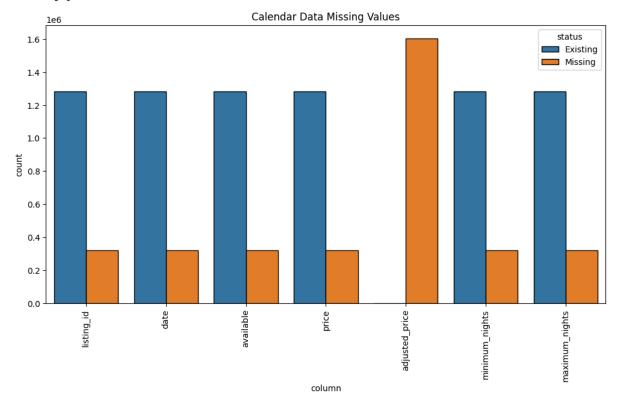
Raport ze wstępnej analizy danych v1

Zbiór danych Calendar

Kolumny

- id listingu
- data
- czy dostępne t / f
- cena w dolarach
- dostosowana cena
- minimalna liczba nocy jaką trzeba zarezerwować
- maksymalna liczba nocy jaką można zarezerwować

Brakujące wartości

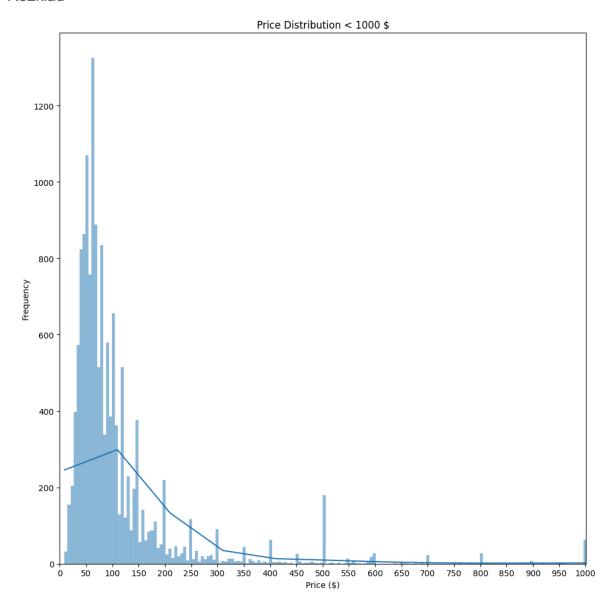


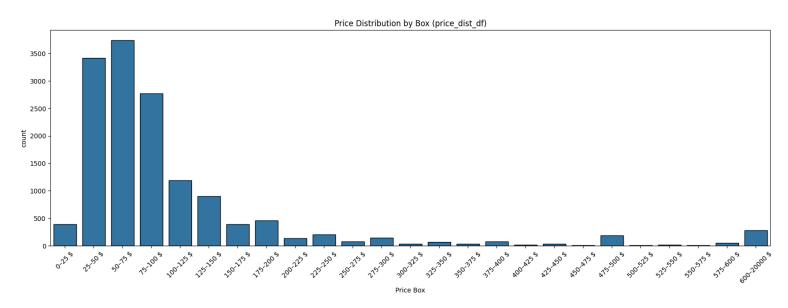
brakuje około 20% danych z każdej kolumny

Cena

- średnia \$153.71
- odchylenie standardowe \$588.44
- wartość najmniejsza \$9
- wartość największa \$ 20 000
- mediana \$ 50

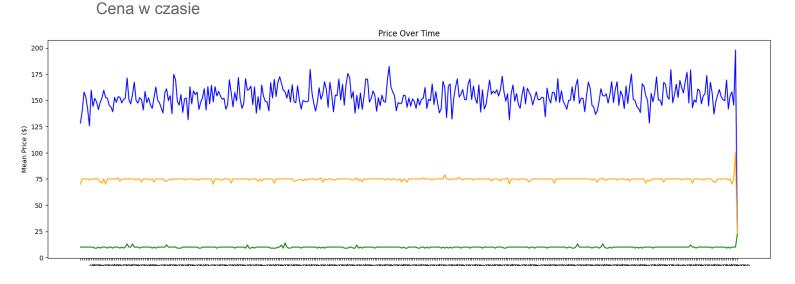
Rozkład



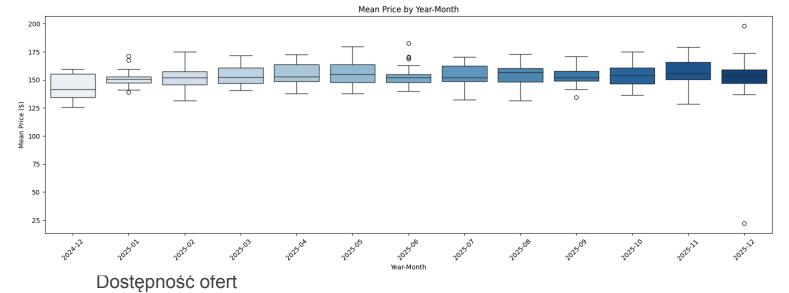


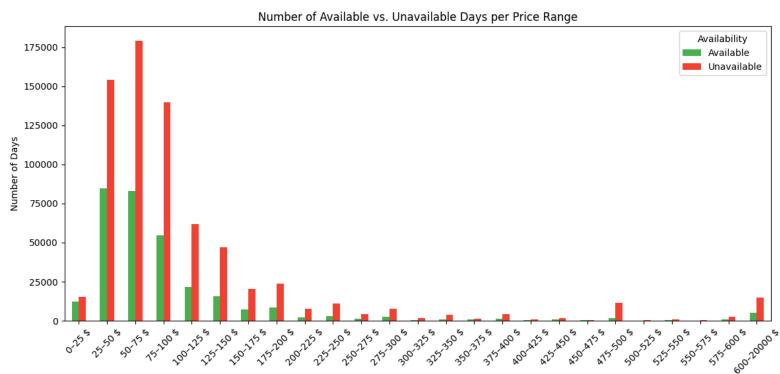
• ceny skupiają się głównie w niższych przedziałach, szczególnie poniżej 200\$



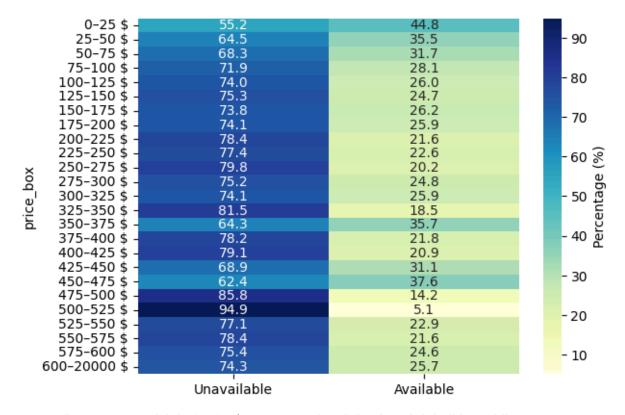


dane od: 25.12.2024, do: 30.12.2025





Price Range (\$)



- dla cen z przedziału 0 25 \$ procent wolnych i zajętych lokali jest zbliżony
- najmniej dostępnych lokali w przedziale od 500\$ do 525\$, potem procent dostępnych lokali rośnie z drobnymi wahaniami

Wnioski

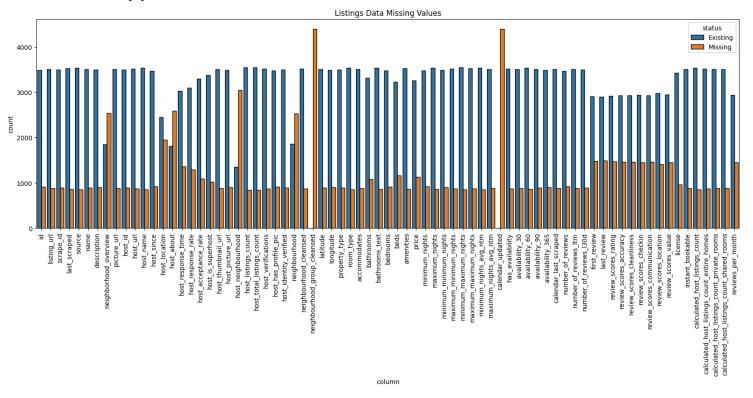
- brakuje danych wcześniejszych niż grudzień 2024
- analiza może bazować praktycznie na kilkunastu miesiącach, z czego połowa to dane rezerwacji, które jeszcze się nie odbyły i mogą ulec zmianie

Zbiór danych Listings

- duża liczba kolumn 75
- kolumny szczegółowo opisują ofertę zamieszczoną na portalu, m. in.:
 - nazwa i opis oferty
 - o dane właściciela
 - imię
 - od kiedy jest hostem
 - jak szybko odpowiada
 - zdjęcie
 - liczba jego wszystkich listingów
 - czy jest zweryfikowany
 - dane pozostałych ofert tego hosta
 - dane okolicy
 - o opis mieszkania:
 - rodzaj pokoju
 - ile osób pomieści

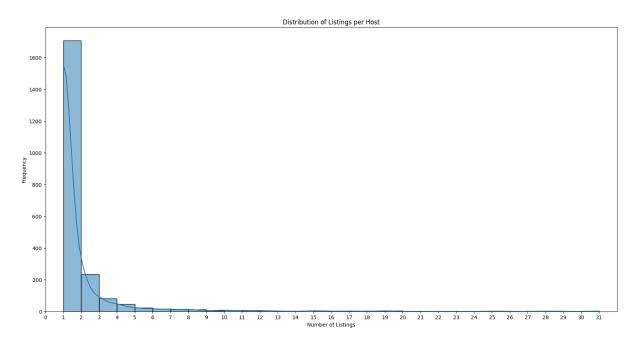
- liczba łazienek, sypialni, łóżek
- udogodnienia, w tym zaopatrzenie
- cena
- minimalna i maksymalna liczba nocy jaką można zarezerwować
- opinie:
 - liczba opinii
 - data pierwszej i ostatniej opinii
 - ocena ogólna oraz za czystość, check-in, komunikację z hostem, lokalizację
 - liczba ocen na miesiąc

Brakujące wartości

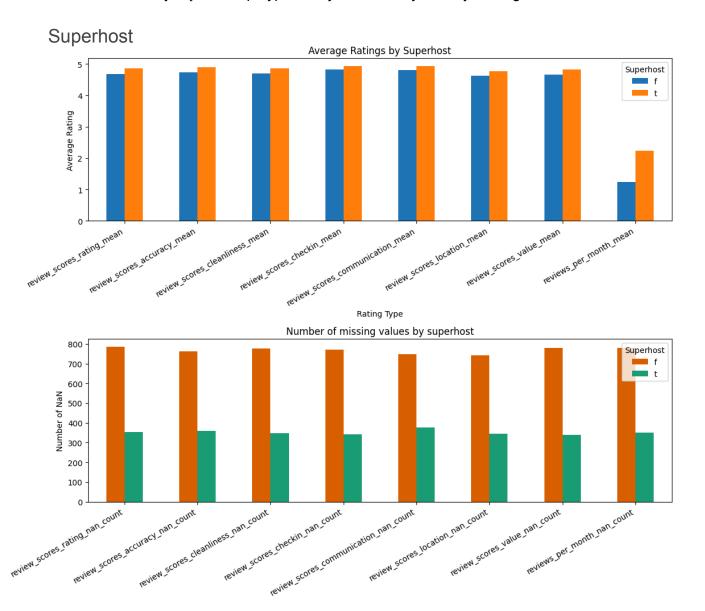


- sytuacja podobna jak w przypadku dany ze zbioru Calendar, w każdej kolumnie jest minimum około 20% danych brakujących
- jeszcze mniej danych w kolumnach:
 - neighborhood_overview
 - host about
 - host_location
 - host_neighborhood
- około 50 procent danych brakujących dotyczących opinii

Liczba ogłoszeń wystawianych przez hosta



w znacznej większości przypadków jeden host wystawia jedno ogłoszenie

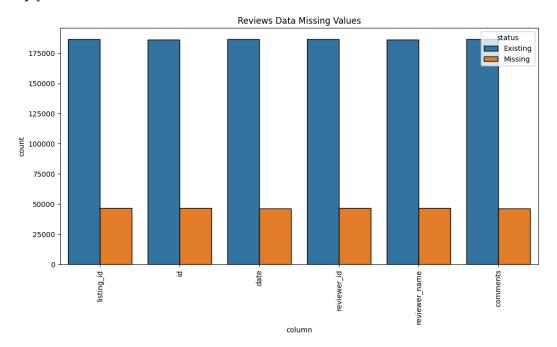


superhost ma średnio wyższe oceny i mniej brakujących danych

Zbiór danych Reviews

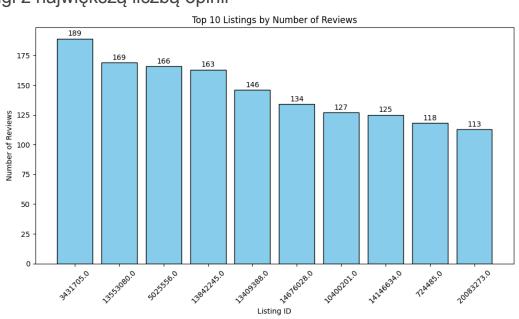
- kolumny:
 - o id listingu
 - \circ id
 - o data
 - id wystawiającego
 - o nazwa wystawiającego
 - zawartość

Brakujące wartości

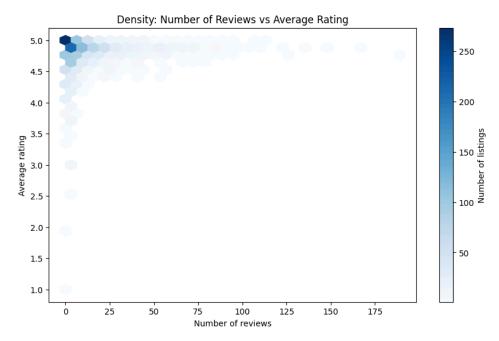


około 20% dla każdej kolumny

Listingi z największą liczbą opinii



Ilość ocen a średnia ocena



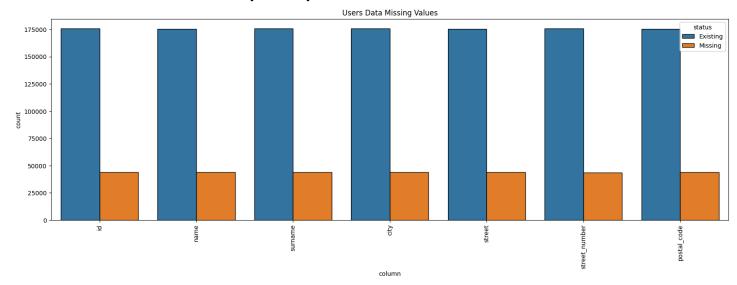
- oceny w większości są bardzo dobre
- największe zagęszczenie przy liczbie recenzji < 20 → wiele ofert jest raczej świeżych lub rzadko wynajmowanych

Zbiór danych *Users*

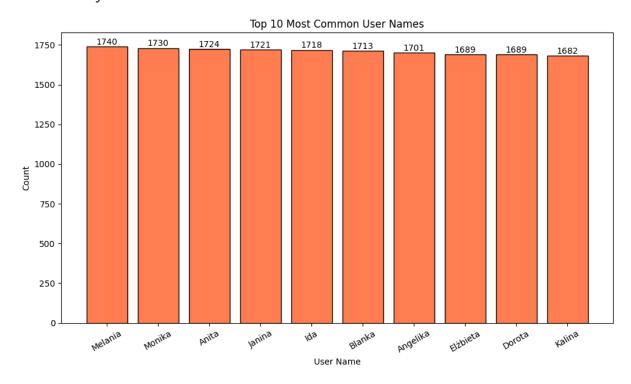
- kolumny:
 - o id użytkownika
 - imię i
 - nazwisko
 - miasto
 - o ulica
 - o numer domu
 - kod pocztowy
- liczba wierszy 219 488

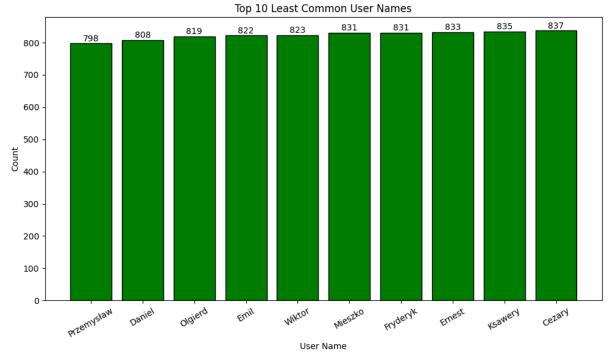
Brakujące wartości

około 20 % dla każdej kolumny



Imiona użytkowników





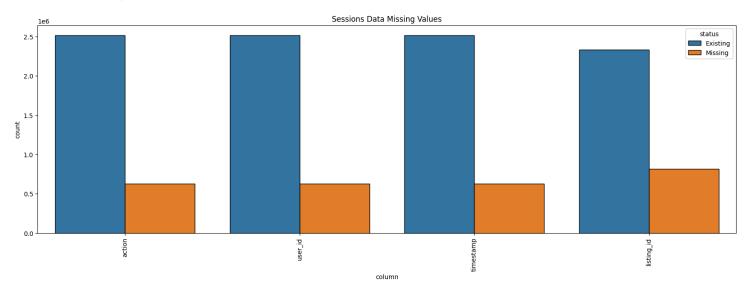
 na pierwszy rzut oka wygląda, jakby to kobiety w większej ilości korzystały z portalu nocarz

Zbiór danych Sessions

kolumny

- akcja browse_listing / view_listing / book_listing
- o id użytkownika
- timestamp
- o id listingu
- liczba wierszy: 3 147 014

Brakujące wartości



około 20 procent dla każdej kolumny

Dane w których brakuje user_id

	action	user_id	timestamp	listing_id			
0	browse_listings	NaN	2024-06-30T14:44:43.340297	NaN			
2	view_listing	NaN	2024-06-30T15:13:38.340297	902309243550043904.000			
6	view_listing	NaN	2024-06-30T17:35:18.340297	1131235801642140928.000			
8	NaN	NaN	2024-06-30T18:17:40.340297	NaN			
9	view_listing	NaN	2024-06-30T19:02:14.340297	1168687047912305920.000			
3146979	view_listing	NaN	2024-04-14T16:40:47.135884	NaN			
3146988	browse_listings	NaN	2024-04-14T12:56:38.300786	NaN			
3146997	view_listing	NaN	NaN	NaN			
3147005	view_listing	NaN	2024-04-14T17:45:42.371619	629945264982240128.000			
3147010	view_listing	NaN	2024-04-14T13:25:21.065014	1095767923297763584.000			
628980 rows × 4 columns							

Dane, w których brakuje listing_id

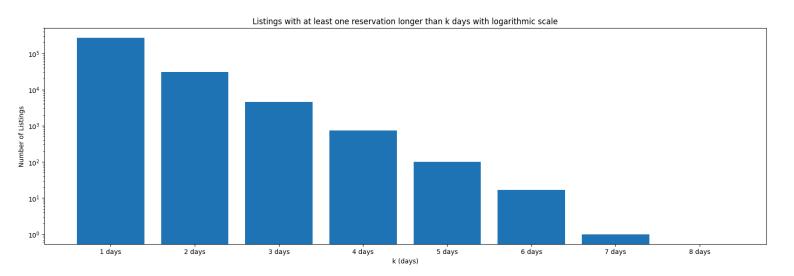
	action	user_id	timestamp	listing_id			
0	browse_listings	NaN	2024-06-30T14:44:43.340297	NaN			
4	NaN	24106857.000	NaN	NaN			
8	NaN	NaN	2024-06-30T18:17:40.340297	NaN			
12	view_listing	NaN	2024-06-30T20:52:33.340297	NaN			
14	browse_listings	501218607.000	2024-04-14T12:56:30.475311	NaN			
3146996	browse_listings	67727859.000	2024-04-14T12:56:38.371619	NaN			
3146997	view_listing	NaN	NaN	NaN			
3147003	view_listing	67727859.000	2024-04-14T16:52:42.371619	NaN			
3147008	NaN	351649506.000	2024-04-14T12:56:38.065014	NaN			
3147009	NaN	351649506.000	2024-04-14T13:04:37.065014	NaN			
815573 rows × 4 columns							

 około 1.5 miliona wierszy z tej tabeli jest dla nas mało informatywnych, bo bez user_id albo listing_id ciężko będzie połączyć akcję z konkretnym użytkownikiem bądź listingiem

Analiza pod kątem dłuższych pobytów

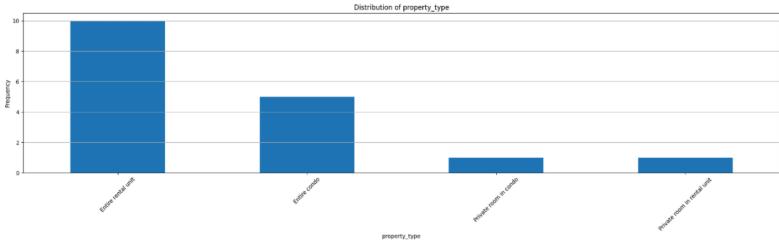
• przyjmujemy, że dłuższy pobyt oznacza pobyt zarezerwowany na więcej niż 5 dni

Liczba rezerwacji dłuższych niż k dni

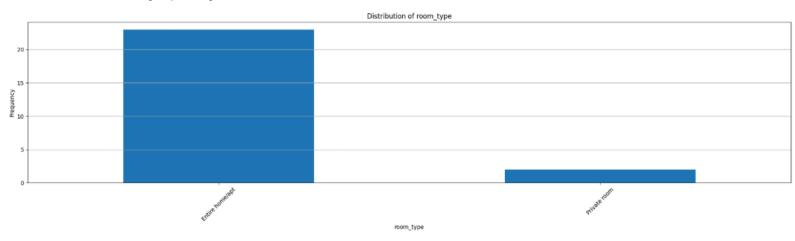


• mamy stosunkowo mało danych dla dłuższych pobytów - 118

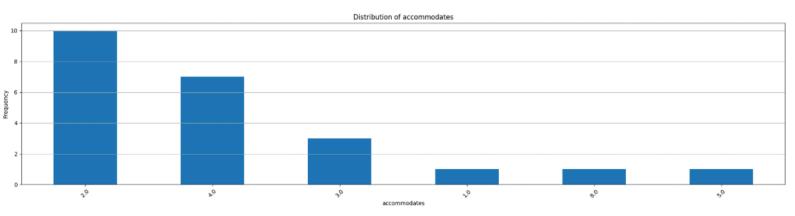
Rodzaj zakwaterowania



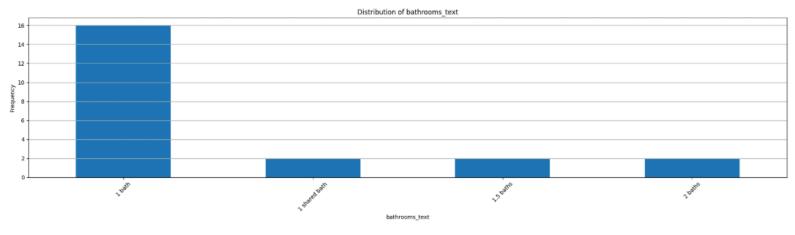
Rodzaju pokoju



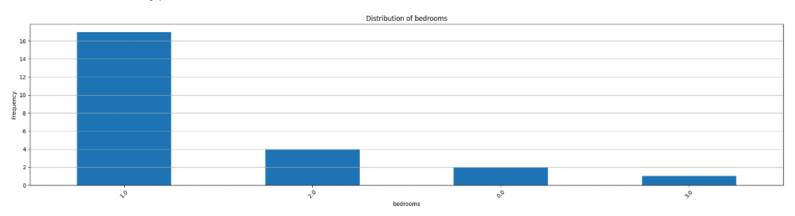
Dla ilu osób przeznaczona jest oferta



llość łazienek



llość sypialni



llość łóżek

