

NYC Cab



Coordonator: conf. univ. dr. Adrian Beteringe

Cursanti: Mariana Ochis
Ionut Toma



Contents

01

02

03



Business Analysis for CEO

Analiza businessului pentru a se asigura că există suficiente taxiuri disponibile pentru a satisface cererile.

Driver's perspective

O analiză în funcție de raportul durată a călătoriei/profit/tips

Hierarchies

Analiză suplimentară bazată pe ierarhizarea datelor.

Taxi Infographics

Orașul New York este unul dintre cele mai aglomerate orașe din lume, iar taxiurile sale galbene sunt o parte vitală a sistemului de transport.

În fiecare an, taxiurile galbene completează milioane de călătorii, transportând pasageri către și dinspre tot orașul.



Populare, convenabile și accesibile.

Taxiurile galbene sunt, de asemenea, o opțiune bună pentru persoanele care sunt noi în oraș.

Analysis Approach



1

Trips by Day

Identificarea zilelor care sunt mai aglomerate din săptămână.

2

Trips by Hours

Care ore din zi reprezintă orele de vârf?

3

Preferred payment type

Care este metoda preferata de plata a clientilor?

4

Most popular locations

Identificarea zonelor în care există o cerere mare de taxiuri.

NYC YELLOW CAB - TRIP ANALYSIS

Total Amount

Trip Count

17.17M

898.13K

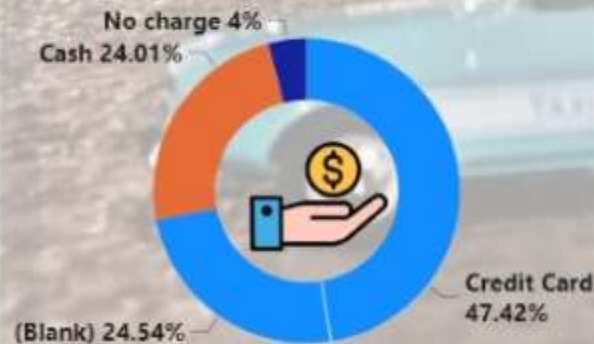
Number of trips by days



Number of trips by hours



Preferred Payment type



Service_zone

- ☐ (Blank)
- ☐ Airports
- ☐ Boro Zone
- ☐ EWR
- ☐ Yellow Zone

Cab type

- ☐ (Blank)
- ☐ Delivery cab
- ☐ Van Cab
- ☐ Yellow cab

PULocationID	Count of PULocationID	DOLocationID	Count of DOLocationID
137	18809	75	14504
75	13808	137	11444
238	12450	236	11253
140	12337	140	9848
263	12328	74	9800
236	12030	238	9598
141	11648	48	9159
48	10376	263	9040
186	10290	141	9036
237	10235	237	8514

NYC YELLOW CAB - TRIP ANALYSIS

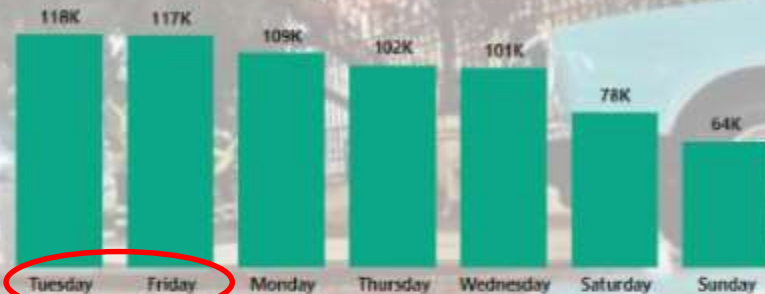
Total Amount

11.74M

Trip Count

689.36K

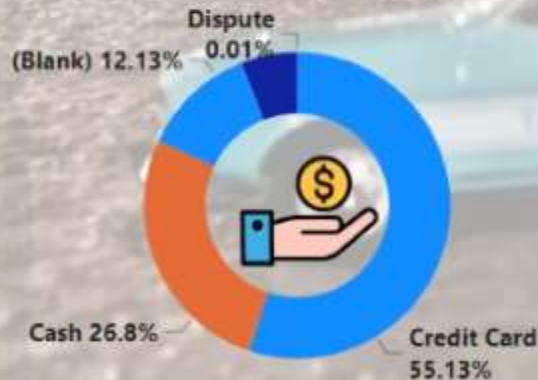
Number of trips by days



Number of trips by hours



Preferred Payment type



Service_zone

- ☐ (Blank)
- ☐ Airports
- ☐ Boro Zone
- ☐ FWP
- ☒ Yellow Zone

Cab type

- ☐ (Blank)
- ☐ Delivery cab
- ☐ Van Cab
- ☐ Yellow cab

PULocationID	Count of PULocationID	DOLocationID	Count of DOLocationID
137	18809	75	14504
75	13808	137	11444
238	12450	236	11253
140	12337	140	9848
263	12328	74	9800
236	12030	238	9598
141	11648	48	9159
48	10376	263	9040
186	10290	141	9036
237	10235	237	8514

NYC YELLOW CAB - TRIP ANALYSIS

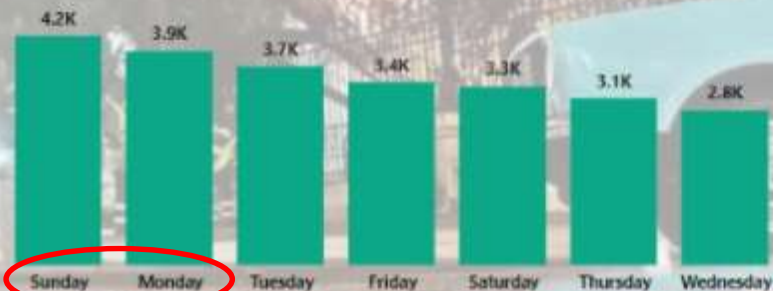
Total Amount

1.09M

Trip Count

24.33K

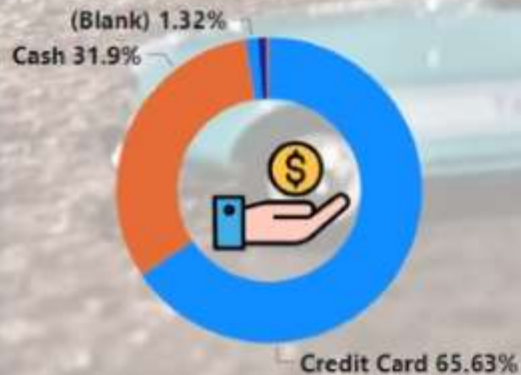
Number of trips by days



Number of trips by hours



Preferred Payment type



Service_zone

- ☐ (Blank)
- ☒ Airports
- ☐ Boro Zone
- ☐ EWR
- ☐ Yellow Zone

Cab type

- ☐ (Blank)
- ☐ Delivery cab
- ☐ Van Cab
- ☐ Yellow cab

PULocationID	Count of PULocationID	DOLocationID	Count of DOLocationID
137	18809	75	14504
75	13808	137	11444
238	12450	236	11253
140	12337	140	9848
263	12328	74	9800
236	12030	238	9598
141	11648	48	9159
48	10376	263	9040
186	10290	141	9036
237	10235	237	8514

Taxi Infographics

Pick up date

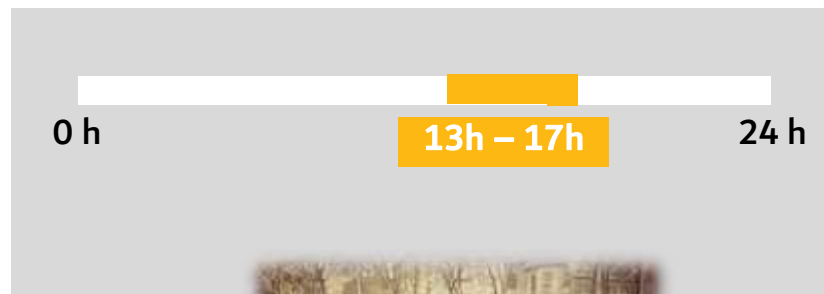
Vineri și Marti sunt cele mai aglomerate zile din săptămână.



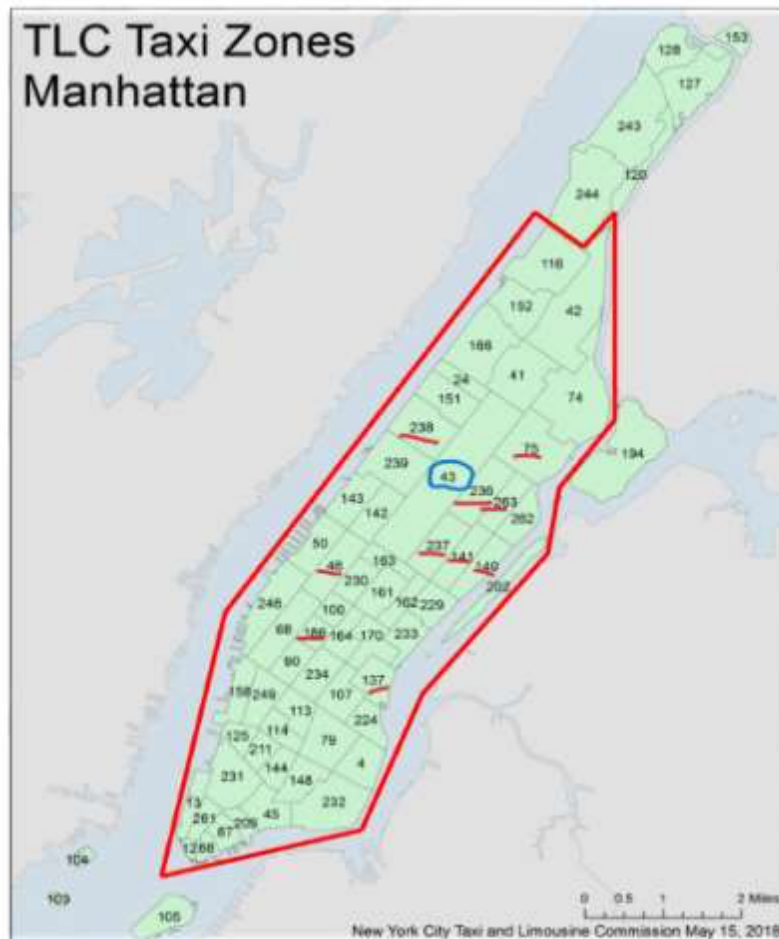
M	T	W	T	F	S	S
01	02	03	04	05	06	07
08	09	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

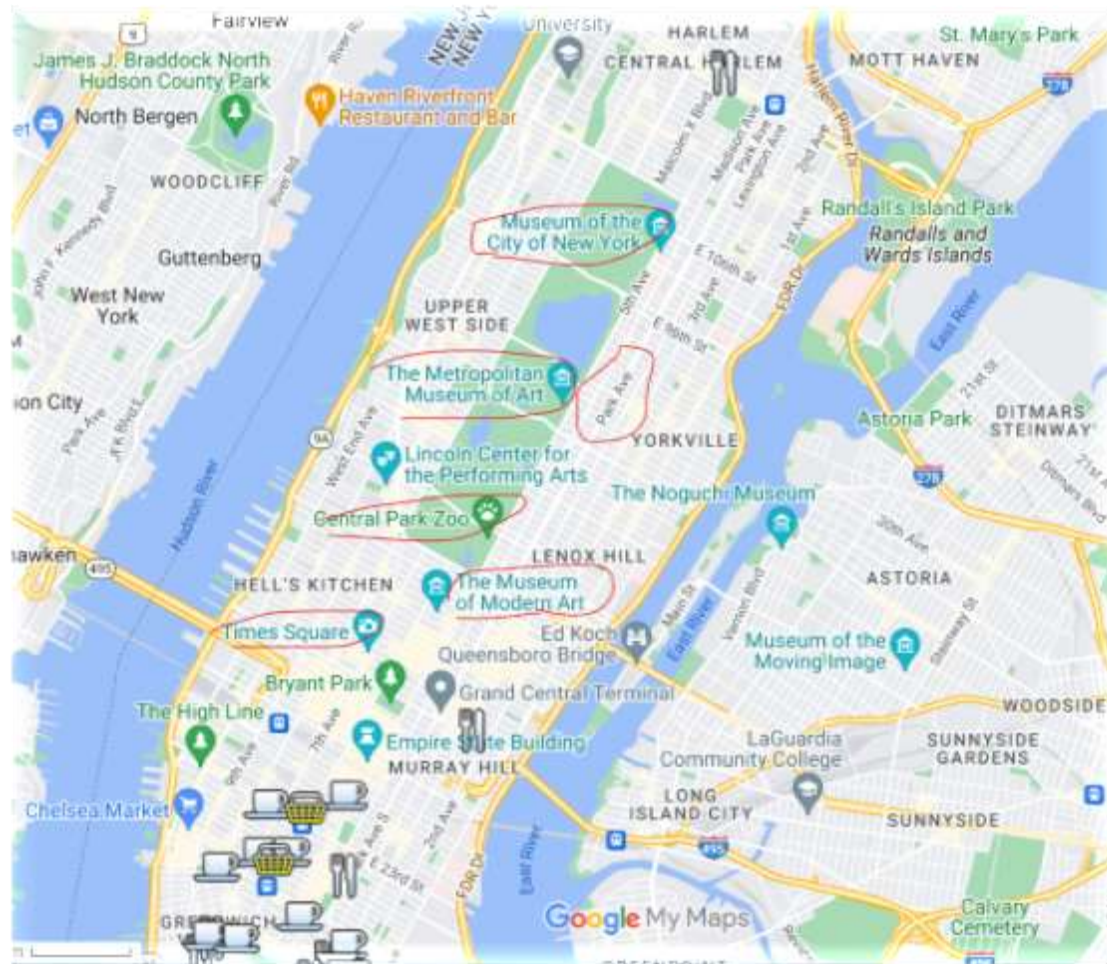
Pick up time

Orele 13-17 sunt cele mai aglomerate ore din zi.



TLC Taxi Zones Manhattan





Profit by Vendor

50,19 %
Verifone Inc.

Produce jumătate din
totalul curselor
(5.89M)



10,19 %
Other vendors

1.2 M din total amount

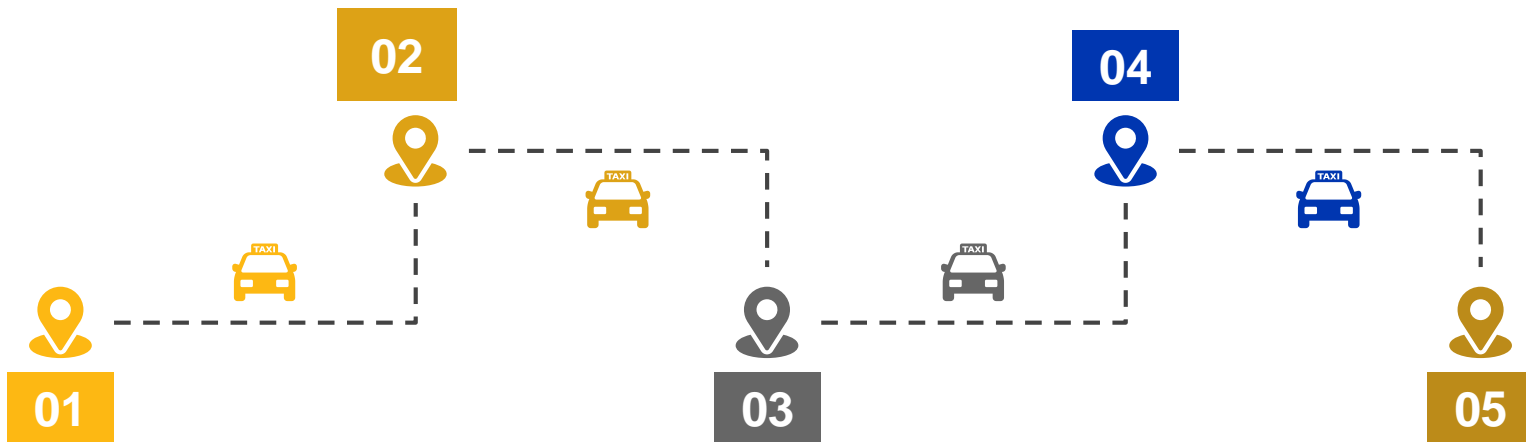
39,6 %
Creative Mobile Technologies

4,65 M din total amount

Drawing the line

ID-urile locațiilor PU și DO din top se află în jurul Parcului central, prin urmare, taxiurile sunt folosite în cea mai mare parte de către **turiști**.

Orele de varf sunt între **13-17**



Primele 10 puncte de preluare și livrare se referă la locuri precum **Museum District, Empire State Building, Central Park, Broadway, Times Square etc.**

Cele mai aglomerate zile sunt **Marti si Vineri**.

Cea mai folosita metoda de plata este **cardul de credit**.

Majoritatea pasagerilor sunt turiști, iar de obicei acestia nu poartă mulți bani în numerar în timpul călătoriei.

Driver's Perspective Analysis



Friday

Monday

Saturday

Sunday

Thursday

Tuesday

Wednesday

(Blank)

Delivery cab

Van Cab

Yellow cab

0

23

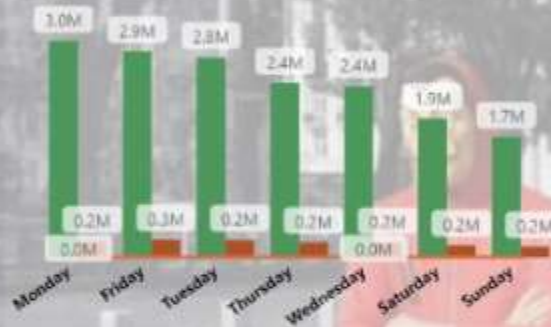
Trip Length

Short

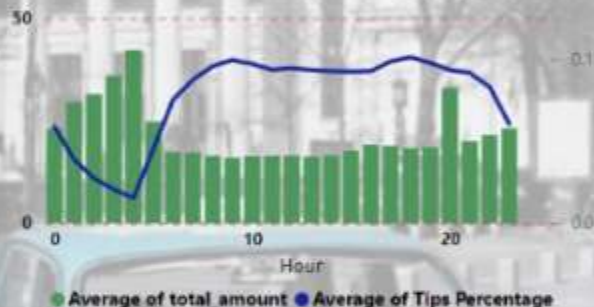
Medium

Long

Fare / Tips Amount by day



Average amount and Tips by Hour



Tip Rides

No 399,42K



Rides By Service Zone

Yellow Zone

11.16

Average of Trip Duration

898.13K

Count of fare amount

19.12

Average of total amount

Boro Zone

Zone	Average of tip_amount
Newark Airport	9.90
Glen Oaks	5.61
JFK Airport	5.15
Flushing Meadows-Corona Park	4.66
LaGuardia Airport	4.06
Breezy Point/Fort Tilden/Riis Beach	3.98
Wilets Point	3.21
East Elmhurst	3.00
Cobble Hill	2.91
Sunset Park West	2.83

Average Trip Distance by day



Driver selection section

Step 1



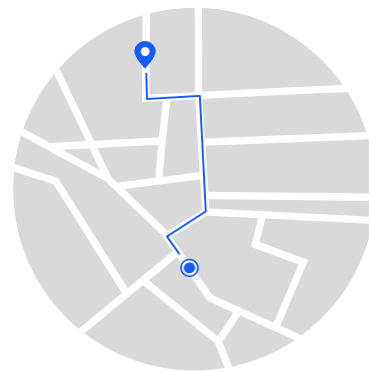
Cab Type

Step 2



**Intervalul orar
de munca**

Step 3



**Distanța
medie a
curselor**

Taxi Infographics

55,53 %

Rides with
tips

Best day per total amount : Monday 3,027.796



252.200

Best day per tip amount : Friday

Best day per tip procentage : Sunday 9.1 %

Yellow Cab Infographics



Van Cab Infographics



Taxi Infographics

Yellow Cab

Van Cab

Best day per total amount :

Monday : 2.322.824 \$

Friday : 109.691 \$

Best day per tip amount :

Monday : 210.124 \$

Friday : 11.664 \$

Trip Count :

726.900

38.710

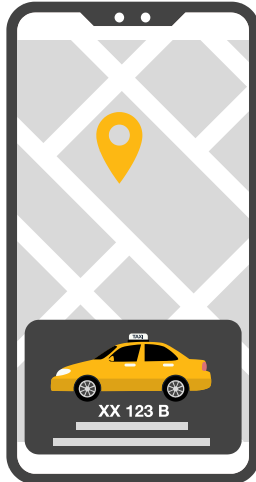
Average Trip Amount:

17.25 \$

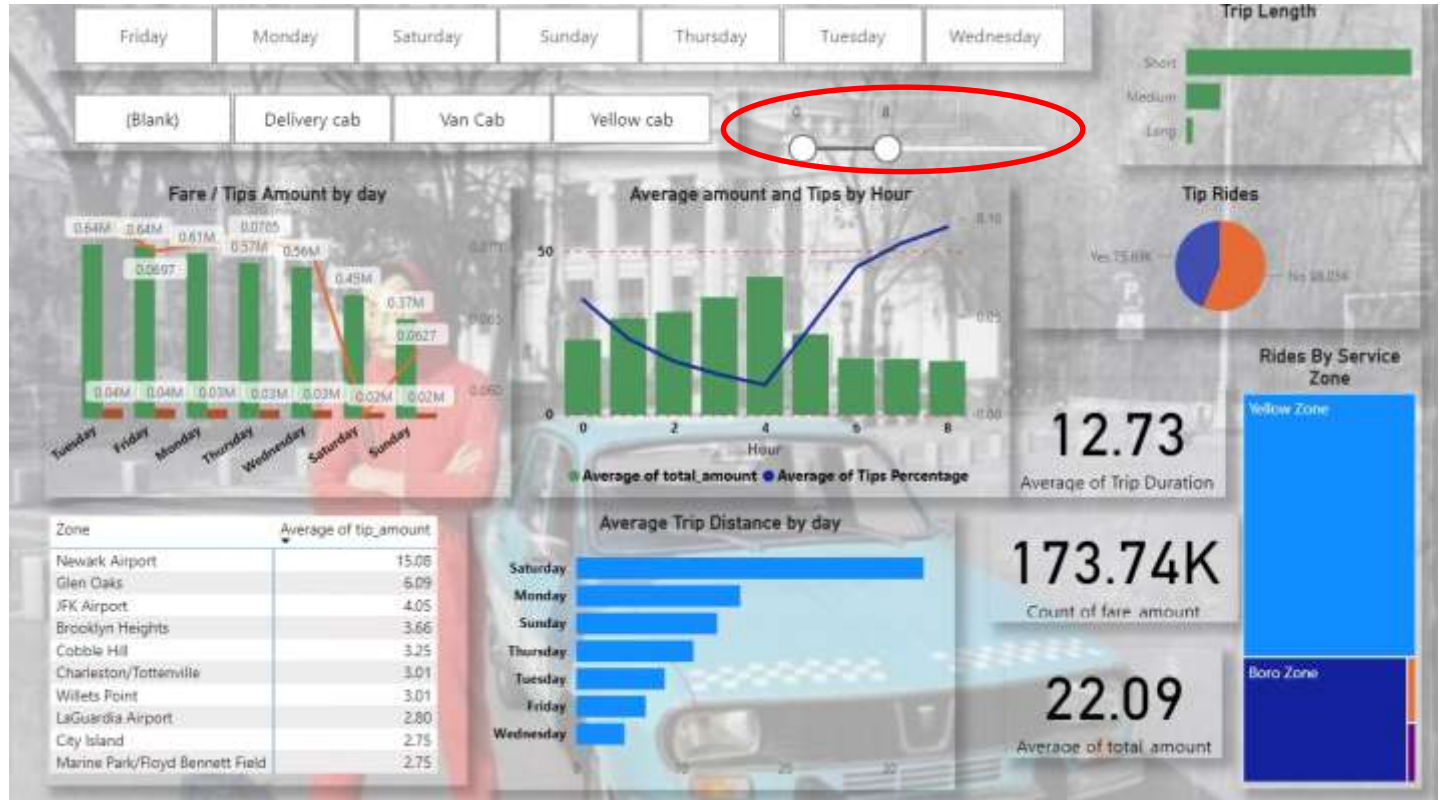
16.71 \$



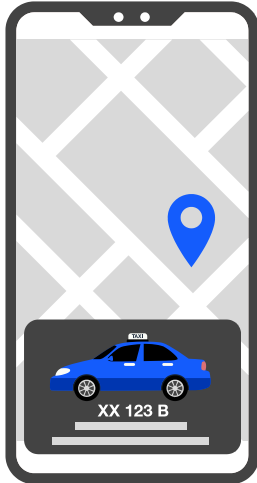
Taxi Infographics by hours



0:00-8:00



Taxi Infographics by hours



8:00 – 16:00



Taxi Infographics by hours



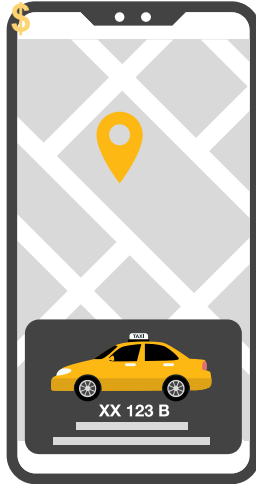
16:00-24:00



Taxi Infographics by hours

No of trips : 173.740

Average Trip Amount :
22.09 \$



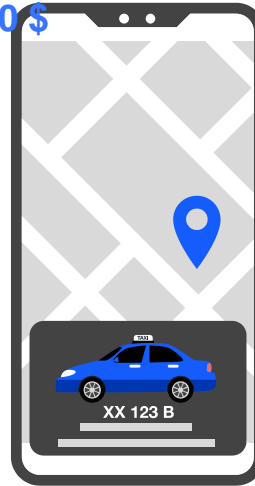
0:00-8:00

Best Day Tip percentage: Tuesday
7.00 %

Best Day by average distance trip:
Saturday – 33.33 miles

No of trips : 509.650

Average Trip Amount :
16.90 \$



8:00 – 16:00

Best Day Tip percentage: Sunday
9.80 %

Best Day by average distance trip:
Wednesday – 6.84 miles

No of trips : 321.450

Average Trip Amount :
20.68 \$



16:00-24:00

Best Day Tip percentage: Saturday
9.52 %

Best Day by average distance trip:
Tuesday – 6.07 miles

Taxi Infographics by hours



No of trips

Numarul de curse este maxim in intervalul orar 8-16, cu 37% mai mic in intervalul 16-23 si cu 66% mai mic intre orele 0-8.



Average amount

In functie de average amount situatia se schimba : top interval este 0-8 ,urmat de intervalul 16-23 cu 7% mai mic si ultimul loc intervalul 8-16 cu 24% mai mic.



Average trip distance



Top cele mai bune zile pe intervale de ora si distanta medie a curselor este : orele 0-8 sambata cu 33.33 mile, intervalul 8-16 miercurea 6.84 miles (79% mai mici) si intervalul 16-23 martea 6.07 mile (82 % mai scurte)

Tip percentage



In intervalul 8-16 duminica gasim top procent al baccisului , urmat de 16-23 sambata cu 4% mai mic si al treilea loc 0-8 martea cu 30% mai mic.

Taxi Infographics by average trip distance



Taxi Infographics by average trip distance



Taxi Infographics by average trip distance

In ce priveste durata medie a curselor, desi sambata avem un numar mai mic de curse , inregistram si o durata medie mai mica 10.52 min, mai mica fata de vineri cu 9% , 11.47 min.

La capitolul valoare medie a curselor , situatia este constanta : sambata 18.55 \$ si vinerea 18.75\$.

Luand in calcul valorile anterioare ale numarului de curse, durata medie si valoarea medie , rezulta valori concludente a totalului incasat pe cele 2 zile : sambata 1.945.604 \$ si vinerea cu 48% mai mult , 2.884.974 \$.

Numarul de curse pentru ziua de vineri este de 153.900 , in timp ce pentru sambata este cu 32 % mai mic, 104.880.

Top zile in distanta medie a curselor este sambata cu o valoare de 9.27 miles. Cea mai scazuta valoare o inregistram vinerea cu 55% mai mica, 4.20 mile.

Diferenta procentuala dintre zile referitor la suma totala incasata, se mentine aprox si la valoarea totala a baccisului : sambata 172.906 \$ si cu 45% mai mult vineri 252.200 \$.

Rezulta un procent mediu al baccisului fata de suma totala de 8.8%

