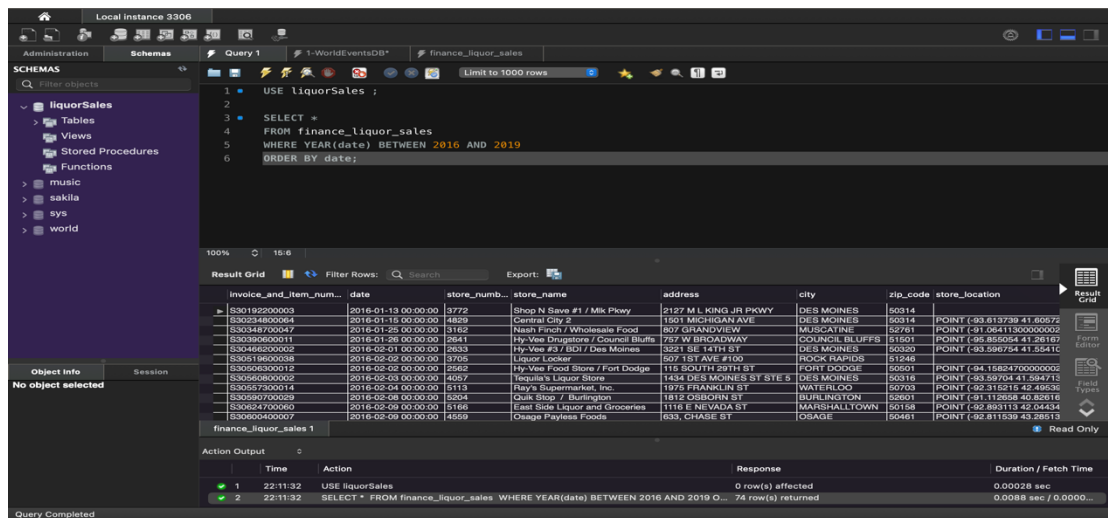


Python Final Assignment Workearly

Σε αυτή την εργασία έπρεπε να χρησιμοποιήσω τις γνώσεις που απέκτησα κατά τη διάρκεια του summer school . Πρώτα από όλα αφού κατέβασα τη αρχείο finance liquor sales.sql το πρόσθεσα στο MySQL Workbench .Έπειτα από αυτό το σύνολο δεδομένων μέσω του παρακάτω query πήρα τα δεδομένα από το 2016 μέχρι το 2019



The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The SQL editor contains the following query:

```
1 USE LiquorSales ;
2
3
4 SELECT *
5 FROM finance_liquor_sales
6 WHERE YEAR(date) BETWEEN 2016 AND 2019
7 ORDER BY date;
```

The Results tab displays a table with the following columns: Invoice_and_item_num..., date, store_num..., store_name, address, city, zip_code, and store_location. The table contains 74 rows of data, showing liquor sales from 2016 to 2019. The bottom of the screenshot shows the Action Output tab with the following information:

Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
22:11:32	USE LiquorSales	0 row(s) affected	0.00028 sec
22:11:32	SELECT * FROM finance_liquor_sales WHERE YEAR(date) BETWEEN 2016 AND 2019 O...	74 row(s) returned	0.0088 sec / 0.0000...

Έπειτα αυτά τα δεδομένα τα έκανα εξαγωγή από το Workbench ως αρχείο csv και το άνοιξα στο αρχείο rpyhtonProject.py . Το επόμενο βήμα ήταν να ομαδοποιήσω τα δεδομένα εμφανίζοντας έτσι το πρώτο αντικείμενο σε πωλήσεις. Το οποίο ήταν το αντικείμενο με το νούμερο 946574. Τέλος με τη βιβλιοθήκη matplotlib απεικόνισα τα μπουκάλια που πωλήθηκαν ανάλογα το zip code .Από τα πράγματα που με δυσκολεύουν είναι η επιλογή του κατάλληλου colormap .

