

# ANALYSE DES COMMANDES DU RESTAURANT

Analyze order data to identify the most and least popular menu items and types of cuisine



# OBJECTIF 1

Explorez la table des articles

# OBJECTIF 2

Explorez la table des commandes

# OBJECTIF 3

Analyser le comportement du client

# OBJECTIF 4

Visualisation du projet



# OBJECTIF 1

Le premier objectif est de mieux comprendre le tableau des articles en trouvant le nombre de lignes dans le tableau, les articles les moins et les plus chers, et les prix des articles dans chaque catégorie.



```
use Restaurant_Orders;
--1- Affichez le tableau Menu_Items et écrivez une requête pour trouver le nombre d'éléments dans le menu
select * from menu_items;
--2- Quels le nombre total des plats sur le menu?
select COUNT(*) nbr_Plats
from menu_items;
--3- Quels sont les éléments les moins et les plus chers du menu?
select * from menu_items
ORDER BY price;

--4- Combien de plats italiens y a-t-il au menu? Quels sont les plats italiens les moins et les plus chers du menu?
select COUNT(*) Plats_Italian from menu_items
WHERE category='Italian';
--5- Combien de plats y a-t-il dans chaque catégorie? Quel est le prix moyen de la vaisselle dans chaque catégorie?
select * from menu_items
WHERE category='Italian'
ORDER BY p
    colonne category(varchar, null)

--6-Le nbr des plats de chaque categorie
SELECT category , COUNT(menu_item_id) nbr_plats
from menu_items
GROUP BY category;
--7- la moyenne de chaque categorie

SELECT category , AVG(price) AVG_prix
from menu_items
GROUP BY category;
```

# OBJECTIF 2

Le deuxième objectif est de mieux comprendre le tableau des commandes en trouvant la plage de dates, le nombre d'articles dans chaque commande et les commandes avec le plus grand nombre d'articles.



--1- Affichez le tableau Order\_details

```
SELECT * from order_details;
```

--2- Combien de commandes ont été faites dans cette plage de dates?

```
SELECT MIN(order_date) as min , MAX(order_date) max  
from order_details;
```

--3- Combien d'éléments ont été commandés dans cette plage de dates?

```
SElect COUNT(distinct order_id)  
from order_details;
```

--4- Combien d'éléments ont été commandés dans cette plage de dates

```
select COUNT(*) nbr_element from order_details;
```

--5- quels commandes avaient le plus grand nombre d'articles

```
SELECT order_id , COUNT(item_id) as nbr_items  
from order_details  
GROUP BY order_id  
order by nbr_items desc;
```

--6- Combien de commandes avaient plus de 12 articles

```
SELECT COUNT(*) FROM  
(SELECT order_id , COUNT(item_id) AS num_items  
from order_details  
GROUP BY order_id
```

# OBJECTIF 3

L'objectif final est de combiner les tables des articles et des commandes, de trouver les catégories les moins et les plus commandées et de plonger dans les détails des commandes les plus dépenses.



```
--1- combinez le menu_items et les coordonnaires de commande des tables dans une table de seule
select * from order_details od left join menu_items mi
  on od.item_id=mi.menu_item_id;
--2- Quel était le moindre et la plupart des articles commandés? Quelles catégories étaient-elles?
select item_name , category,COUNT(order_details_id) as num_purchases
from order_details od left join menu_items mi
  on od.item_id=mi.menu_item_id
  GROUP BY item_name,category |order by num_purchases ;
--3-Quelles ont été les 5 premières commandes qui ont dépensé le plus d'argent?
select top(5)order_id , SUM(price) as price
from order_details od left join menu_items mi
  on od.item_id=mi.menu_item_id
  group by order_id
  order by price desc;
--4- Affichez les détails de l'ordre des dépenses HidHest. Quelles idées pouvez-vous recueillir à partir des résultats?
select category , COUNT(order_details_id) as num_items
from order_details od left join menu_items mi
  on od.item_id=mi.menu_item_id
where order_id = 440
group by category;
--5- Affichez les détails des 5 meilleures commandes à dépenses les plus élevées. Quelles idées pouvez-vous des résultats?
select order_id, category , COUNT(order_details_id) as num_items
from order_details od left join menu_items mi
  on od.item_id=mi.menu_item_id
where order_id in(440,2075,1957,330,2675)
group by order_id,category
order by num_items desc;
```

# OBJECTIF 4

Notre objectif est de construire un rapport simple et interactif que l'équipe de direction pourra utiliser pour surveiller les principaux indicateurs commerciaux et les tendances générales



# Restaurant Sales Dashboard



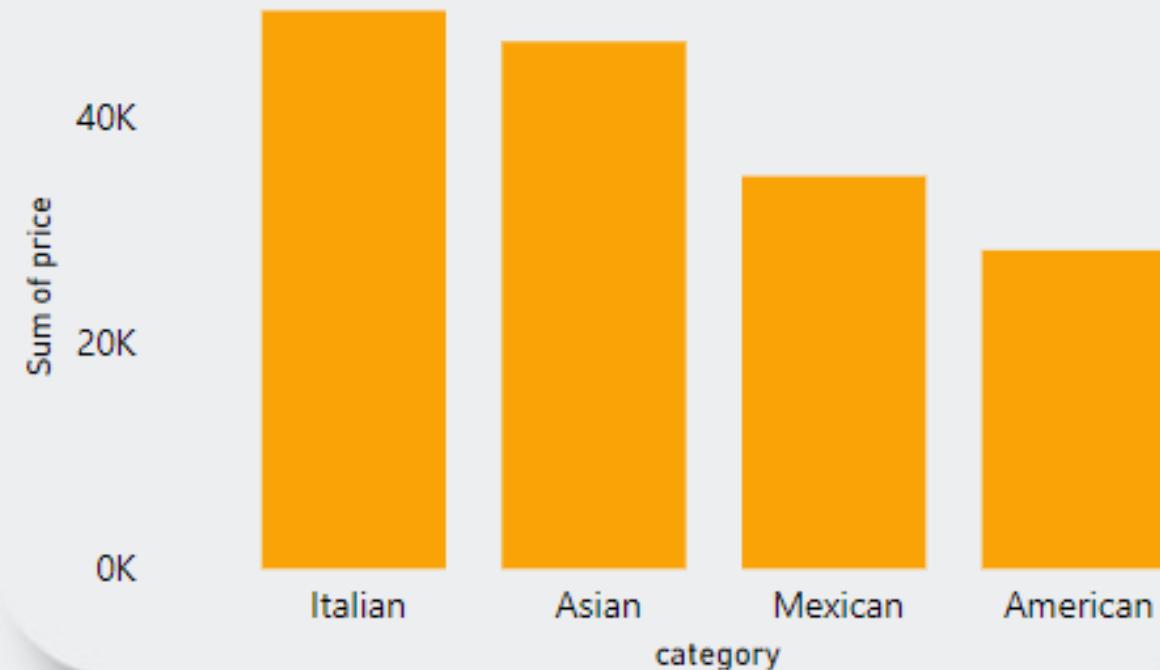
100,00 %

Sale %

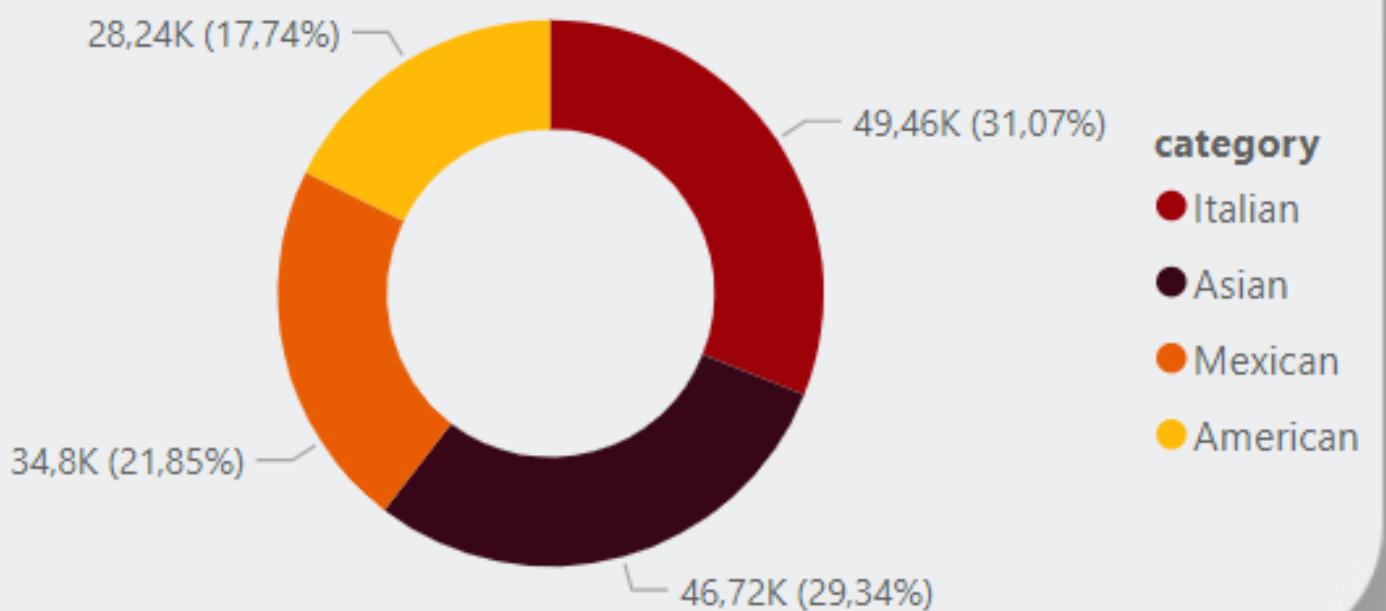
159,22K

Sum of Profit

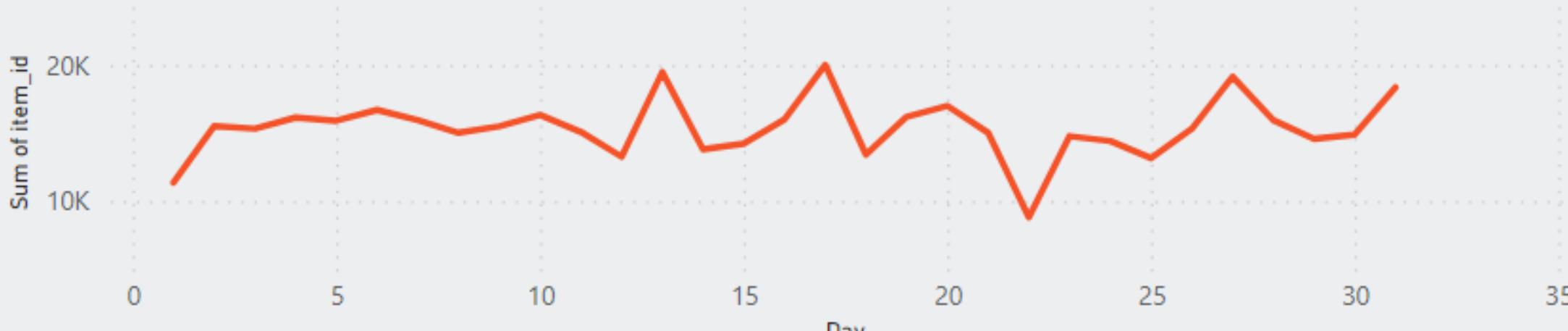
Category Market Value



Sum of price by category



Sum of Orders by Day



jan

fév

mar