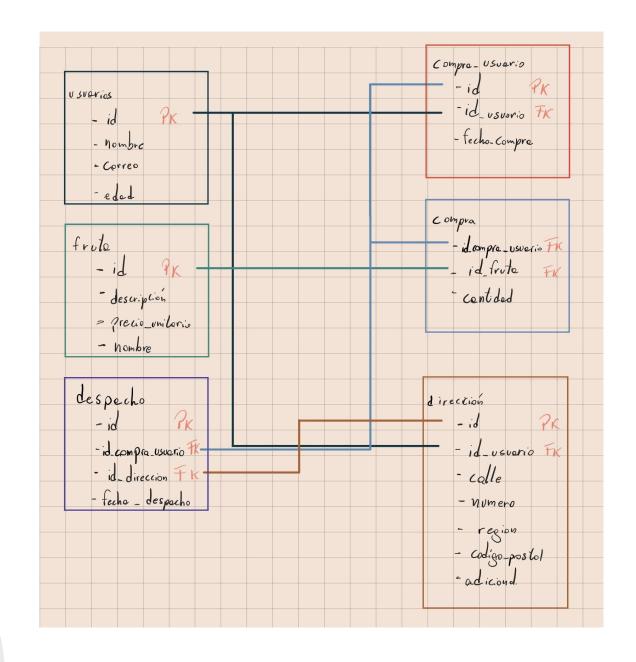
## Tarea 1

#### Integrantes:

- Benjamín Santander
- Nicolás San Martín



## Esquema P1

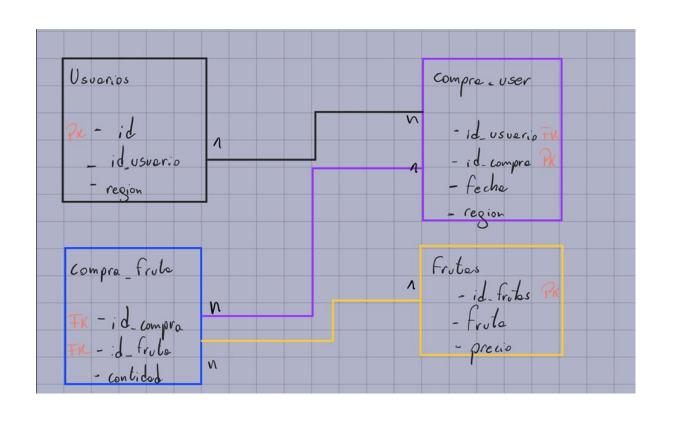




### Parte 2.1

 Esta idea que tiene para realizar su analítica en los datos que tiene en su base de datos no es la óptima ya que al ser una Base de datos OLTP la cual tiene funcionan la aplicación hacia los usuarios, por lo tanto, al momento de realizar una consulta la cual pueda ser muy pesada y que consuma muchos recursos del servidor donde esta alojada la Base de Datos puede ocasionar que la aplicación funcione mal o simplemente esta se caiga y quede inoperativa.

### Parte 2.2



## Consultas 2.3



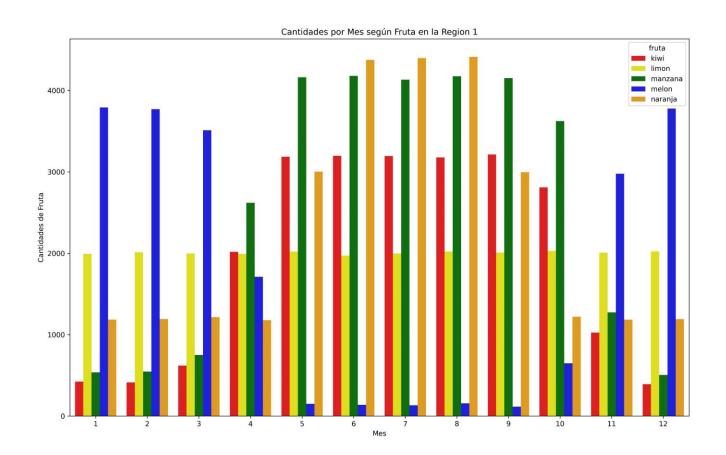
```
2 WITH Region as (
    SELECT
      'tarea1.compra_user'
      region = 1
  compras as (
      SELECT .
         'tareal.compra_fruta' as compra_fruta, Region
         Region.id_compra = compra_fruta.id_compra
17 ),
19 frutas_fecha as (
      SELECT
         fruta,
         fecha.
         'tarea1.frutas' as frutas
         frutas.id_fruta = compras.id_fruta
   cantidad_frutas as (
         EXTRACT(YEAR FROM fecha) AS ano,
         EXTRACT(MONTH FROM fecha) AS mes,
          SUM(cantidad) AS total,
         frutas_fecha
      ORDER BY
          ano,
      cantidad_frutas
```

```
WITH Region as (
    SELECT
      'tarea1.compra_user'
      region = 2 AND usuario_id = 75
10 compras as (
      SELECT
      FROM
          'tareal.compra_fruta' as compra_fruta, Region
          Region.id_compra = compra_fruta.id_compra
19 frutas_fecha as (
      SELECT
          fruta.
          fecha.
          cantidad.
          cantidad * precio as gasto
          'tareal.frutas' as frutas
         frutas.id_fruta = compras.id_fruta
      EXTRACT(MONTH FROM fecha) AS mes,
      sum(gasto) as gasto_total
      frutas_fecha
  ORDER BY
      mes ASC
```

```
WITH compras as (
     SELECT
         'tarea1.compra_fruta' as compra_fruta,
         'tarea1.compra_user' as Region
        Region.id_compra = compra_fruta.id_compra
 frutas_fecha as (
         region
         'tareal.frutas' as frutas
        frutas.id_fruta = compras.id_fruta
 cantidad_frutas as (
         EXTRACT(YEAR FROM fecha) AS ano,
        EXTRACT(MONTH FROM fecha) AS mes,
         SUM(cantidad) AS total,
         frutas_fecha
      GROUP BY
        region,
         fruta,
      ORDER BY
     ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY region, ano, mes ORDER BY total DESC) AS ranking
     cantidad_frutas
     ranking=1
     region
```

```
1 WITH compras as (
      SELECT .
      FROM
      'tarea1.compra_fruta' as compra_fruta,
      'tarea1.compra_user' as Region
      Region.id_compra = compra_fruta.id_compra
frutas_fecha as (
      SELECT
         region,
         precio
          'tareal.frutas' as frutas
         frutas.id_fruta = compras.id_fruta
21 ),
  cantidad_frutas as (
      SELECT
         EXTRACT (WEEK FROM fecha) AS week,
         SUM(cantidad * precio) AS total,
         region
         frutas_fecha
       GROUP BY
         region,
       ORDER BY
       SELECT
         sum(total) as entrante
          cantidad_frutas
       ORDER BY
      SUM(entrante) OVER (ORDER BY week ROWS BETWEEN UNBOUNDED PRECEDING AND CURRENT ROW
          ) AS ganancias_acumuladas
      semanas
  ORDER BY
```

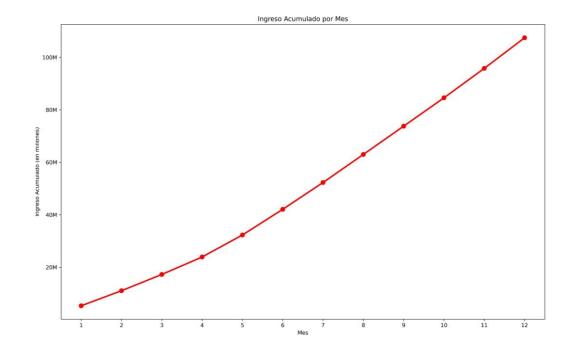




## Grafica 2.4.1

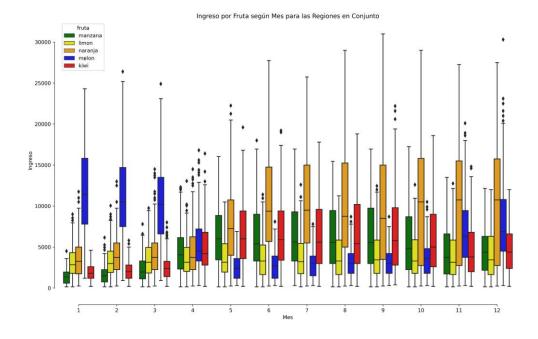
## Grafica 2.4.2

• El dinero acumulado que ha entrado a la tienda.

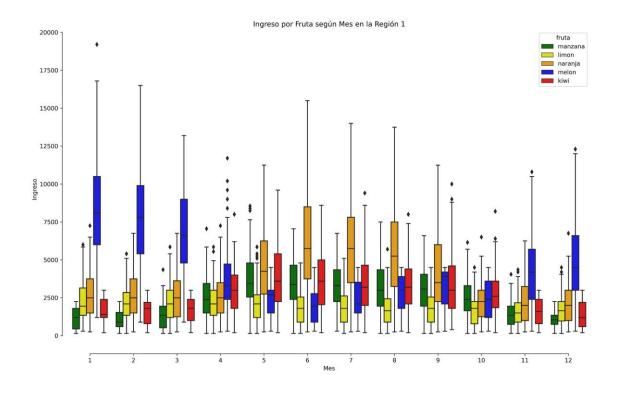


## Grafica 2.4.3

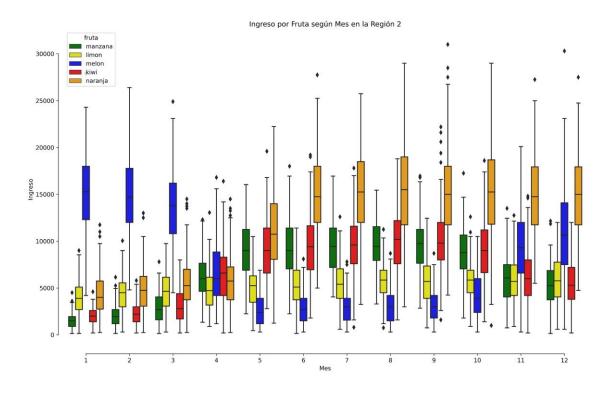
Ingreso de dinero gastado en la tienda por todas las Regiones



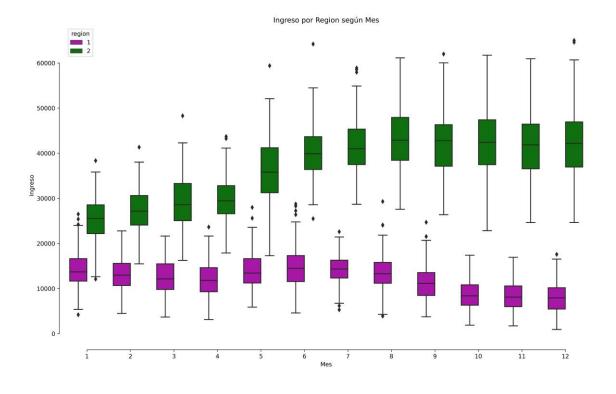
## Ingreso de dinero gastado en la Región 1



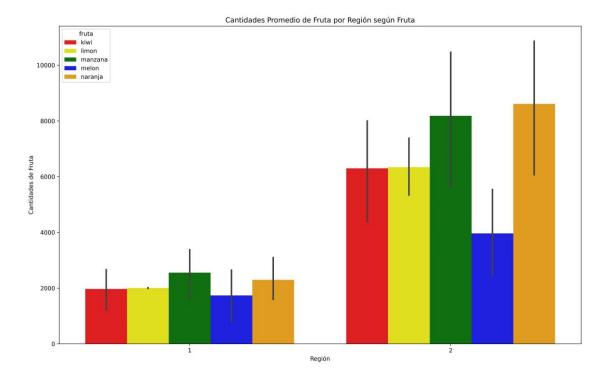
## Ingreso de dinero gastado en la Región 2



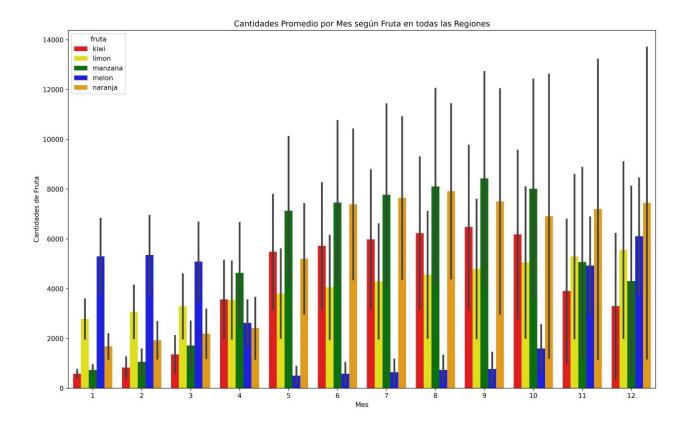
## Gasto de dinero por los clientes por Región



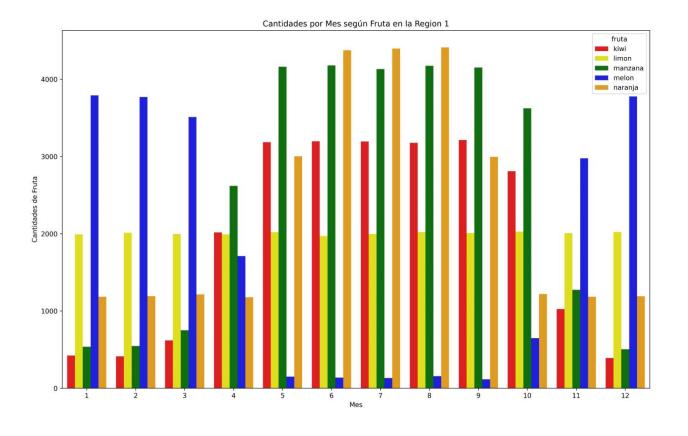
Cantidad de Frutas compradas en promedio por región en un año



## Cantidad de Fruta en todas las Regiones



# Cantidad de Fruta en la Región 1



# Cantidad de Fruta en la Región 2

