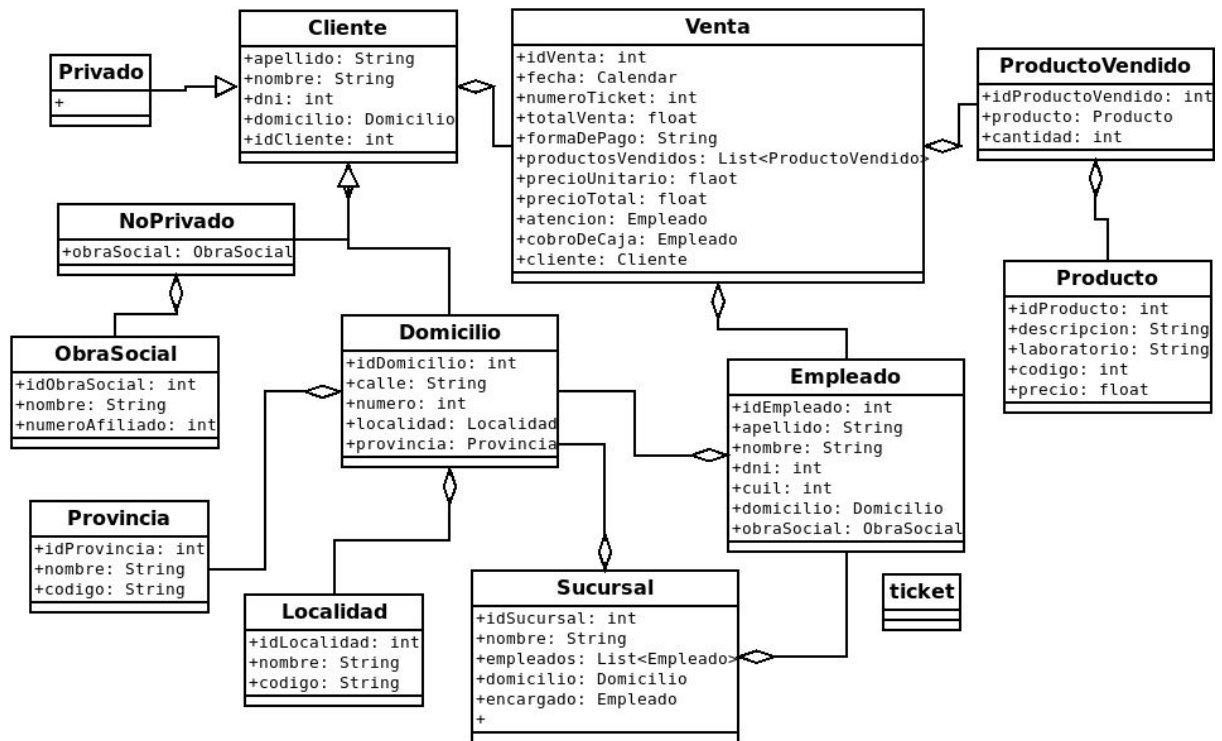


Trabajo Practico Base de Datos II

Alumnos: Pablo Miranda, Gonzalo Múscolo

Docente: Federico Riveiro

Diagrama de clases



Para generar la base de datos importar los json de la carpeta dump que se genero apartir de los archivos :Test,InsertSucursal2,InsertSucursal3 dentro del proyecto JAVA.

Consultas:

//CONSULTA 1

```
db.Ventas.aggregate([
  {$match:
    {
      $and: [
        {"sucursal.nombre":{"$in:["sucursal_avellaneda"]}},
        {"fecha":{"$gte:ISODate("2018-03-31"),$lt:ISODate('2019-09-31')}}
      ]
    }
  },
  {$group: { _id: "$numeroTicker",total:{$sum:"$precioTotal"}}}
])
```

//consulta 2

```
db.Ventas.aggregate([
  {
    $match:{
      $and:[
        {"fecha":{"$gte:ISODate("2018-03-31"),$lt:ISODate('2019-09-31')}}},
        {"sucursal.nombre":"sucursal_avellaneda"}
      ]
    }
  },
  {
    $unwind: "$productoVendidos"
  },
  { $group : { _id :
"$cliente.obraSocial.nombre",total:{$sum:"$productoVendidos.producto.precio"}}}
])
```

```
//consulta 3
db.Ventas.aggregate([
  {$match:
    {
      $and: [
        {"sucursal.nombre":{"$in":["sucursal_avellaneda"]}},
        { formaDePago:{"$in":["tarjeta"]}},
        {fecha:{$gte:ISODate("2018-03-31"),$lt:ISODate('2019-09-31')}}
      ]
    }
  },
  {$group: { _id: "$numeroTicker",total:{$sum:"$precioTotal"}}}
])
```

```
//consulta 4
db.Ventas.aggregate([
  {
    $match:{
      $and:[
        {fecha:{$gte:ISODate("2018-03-31"),$lt:ISODate('2019-09-31')}}
        {"sucursal.nombre":"sucursal_avellaneda"}
      ]
    }
  },
  {
    $unwind: "$productoVendidos"
  },
  { $group : { _id :
"$productoVendidos.producto.tipo",total:{$sum:"$productoVendidos.producto.precio"}}}
])
```

```
//consulta 5
db.Ventas.aggregate([
  // crea un documento completo por cada element del array productoVendidos
  {
    $match:{
      $and:[
        {fecha:{$gte:ISODate("2018-03-31"),$lt:ISODate('2019-09-31')}}},
        {"sucursal.nombre":"sucursal_avellaneda"}
      ]
    }
  },
  { $unwind: '$productoVendidos'},
  { $group : { _id : "$productoVendidos.producto.descripcion"}},
  { $project: { totalMonto: { $multiply: [
"$productoVendidos.cantidad","$productoVendidos.producto.precio"] } } },
  { $sort: {totalMonto: -1}}

])
```

```
//consulta 6 esta OK
db.Ventas.aggregate([
  // crea un documento completo por cada element del array productoVendidos
  {
    $match:{
      $and:[
        {fecha:{$gte:ISODate("2018-03-31"),$lt:ISODate('2019-09-31')}}},
        {"sucursal.nombre":"sucursal_avellaneda"}
      ]
    }
  },
  { $unwind: '$productoVendidos'},
  { $group : { _id :
"$productoVendidos.producto.descripcion","totalProductoVendido":{$sum:"$productoVendidos.cantidad"} }}
  { $sort: {'totalProductoVendido': -1}},

])
```

//CONSULTA 8 ESTA OK

```
db.Ventas.aggregate([
  {
    $match:{
      $and:[
        {fecha:{$gte:ISODate("2018-03-31"),$lt:ISODate('2019-09-31')}}},
        {"sucursal.nombre":"sucursal_Lanus"}
      ]
    }
  },

  {
    $project: { _id: "$cliente.dni",cliente:"$cliente",ventas:"$productoVendidos"}
  },
  {
    $unwind: "$ventas"
  },

  { $group : { _id : "$cliente.dni","totalProductoVendido":{$sum:"$ventas.cantidad"} }}
  {$sort: {'totalProductoVendido':-1}}

])
```