# PROYECTO BASE DE DATOS



# **EXPLICACION**

El proyecto es sobre una tienda con clientes, empleados, productos, ventas y puestos, esta base de datos que estará subida en la nube como es mongo atlas y a la cual le aplicaremos tanto mongoimport como mongoexport

#### **INSERTS**

```
db.Productos.drop();
db.Productos.insertMany([
        id: 1,
       Nombre: "Arroz Blanco",
       PrecioUnidad: 10
    { _id: 2, Nombre: "Chorizo", PrecioUnidad: 15 },
    { _id: 3, Nombre: "Lomo embutido", PrecioUnidad: 10 },
    { _id: 4, Nombre: "Tortilla", PrecioUnidad: 3 },
    { _id: 5, Nombre: "Tomate cherry", PrecioUnidad: 20 },
    { _id: 6, Nombre: "Chocolate", PrecioUnidad: 10 },
    { _id: 7, Nombre: "Pollo", PrecioUnidad: 15 },
    { _id: 8, Nombre: "Batido de chocolate", PrecioUnidad: 30 },
    { _id: 9, Nombre: "Cereales", PrecioUnidad: 25 },
    { _id: 10, Nombre: "Huevos", PrecioUnidad: 10 },
    { _id: 11, Nombre: "Cocacola", PrecioUnidad: 15 },
    [ _id: 12, Nombre: "Pepsi", PrecioUnidad: 5 },
    { _id: 13, Nombre: "Patatas", PrecioUnidad: 10 },
    { _id: 14, Nombre: "Pipas", PrecioUnidad: 3 },
    { _id: 15, Nombre: "Caramelos", PrecioUnidad: 5 },
    { _id: 16, Nombre: "Palomitas", PrecioUnidad: 10 },
    { _id: 17, Nombre: "Lacasitos", PrecioUnidad: 25 },
    { _id: 18, Nombre: "Galletas", PrecioUnidad: 30 },
    { _id: 19, Nombre: "Bizcocho", PrecioUnidad: 10 },
    { _id: 20, Nombre: "Nutella", PrecioUnidad: 25 },
1)
```

```
db.Puestos.drop();
db.Puestos.insertMany([]

{
    __id: 0,
        Puesto: "Caja",
        SalarioHora: 10,
    },
    { _id: 1, Puesto: "Reposición", SalarioHora: 15 },
    { _id: 2, Puesto: "Limpieza", SalarioHora: 5 },
    { _id: 3, Puesto: "Seguridad", SalarioHora: 10 },
]);
```

### **AGGREGATES**

```
## Community Com
```

```
Oueremos calcular lo que cuesta cada uno de nuestros Productos con v sin iva.
db.Ventas.aggregate([
        $unwind:
             path: "$Productos"
        $lookup:
             from: "Productos",
localField: "Productos._id",
             foreignField: "_id",
             as: "Items
    { $unwind: "$Items" },
        $project:
             Precio: { $multiply: ["$Productos.cantidad", "$Items.PrecioUnidad"] },
             Comercio: 1,
             Productos: 1,
             Items: 1
        $group:
             PrecioBruto: { $sum: { $multiply: ["$Precio", 1] } },
PrecioIva: { $sum: { $multiply: ["$Precio", 1.21] } },
        $project:
             PrecioIva: { $round: ["$PrecioIva", 2] }
]).pretty();
```

### **EXPORT E IMPORT**