

PROYECTO “PROFIT EMPRESA ABCD”

1. Definición del proyecto:

Problemática: Mejorar ganancias para la empresa “ABCD”.

Posibles soluciones:

- a)** Mejorar contrato con algún *Shipper*.
- b)** Conseguir mejor precio de mayoreo con *Suppliers*.
- c)** Incentivar la compra a través de descuentos.
- d)** Incentivar venta con empleados.

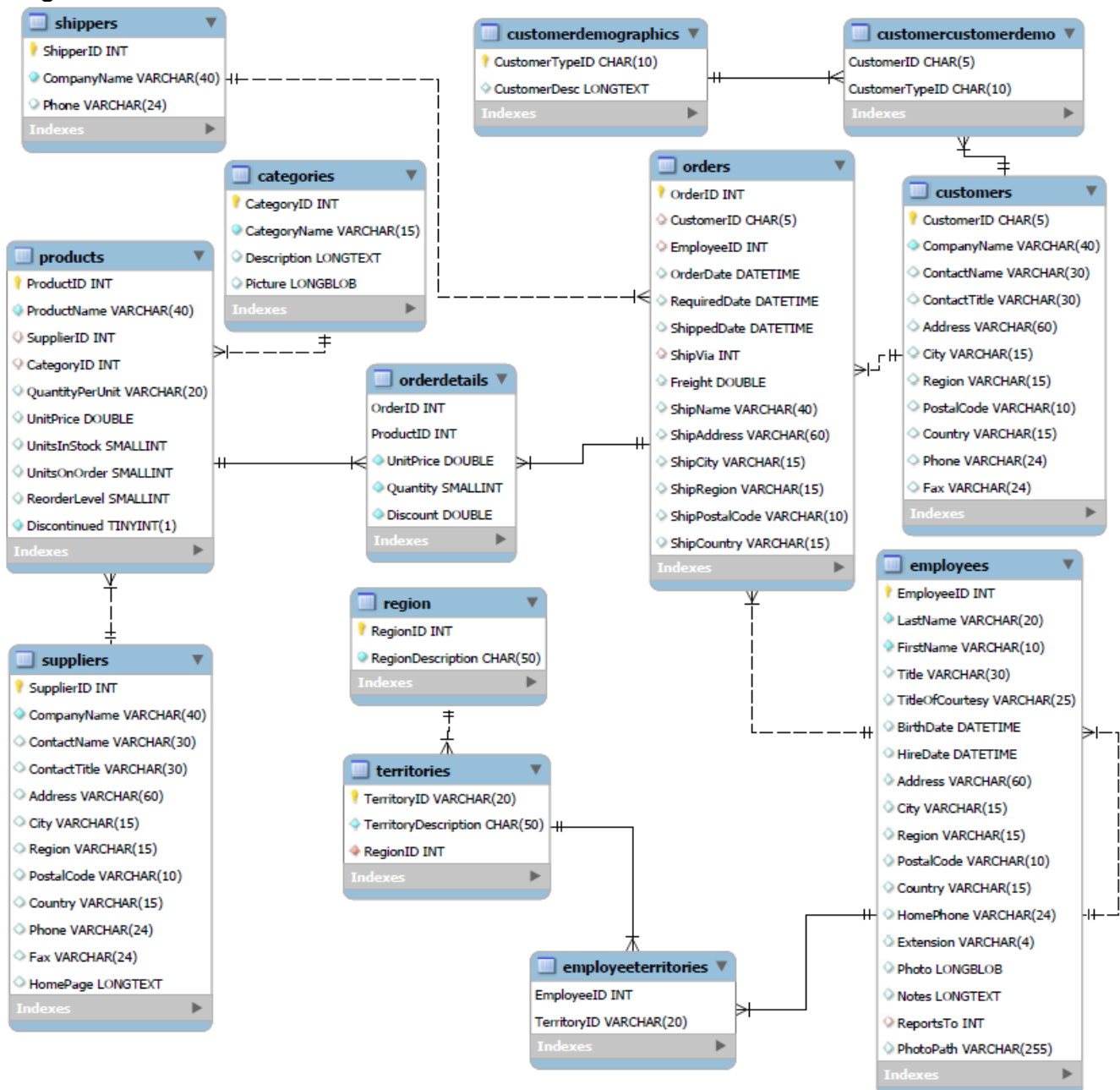
2. Estructura de fuente de datos:

Fuente: Bases de datos en .csv compartidas por un compañero de trabajo.

Se cuenta con 13 tablas:

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| a) categories | f) employeeterritories | k) shippers |
| b) customercustomerdemo | g) orderdetails | l) suppliers |
| c) customerdemographics | h) orders | m) territories |
| d) customers | i) products | |
| e) employees | j) region | |

Diagrama entidad – relación:



3. Se cargaron las tablas a *MySql Workbench* y *MongoDB Compass* y se realizaron las siguientes consultas para definir cuáles serían las estrategias a implementar para incrementar el profit de la empresa "ABCD" conforme a lo observado en el análisis.

1. ¿Cuál es el costo de envío de cada orden?

MySQL: SELECT OrderID, Freight FROM orders;

OrderID	Freight
10248	32.38
10249	11.61
10250	65.83
10251	41.34
10252	51.3
10253	58.17
10254	22.98
10255	148.33
10256	13.97
10257	81.91
10258	140.51
10259	3.25
10260	55.09
10261	3.05
10262	48.29
10263	146.06

MongoDB: {
 project: {
 OrderID: 1,
 Freight: 1,
 _id: 0
 }
}

VIEW	{}	Displaying documents 1 - 20 of 830
OrderID: 10248 Freight: "32.38"		
OrderID: 10249 Freight: "11.61"		
OrderID: 10250 Freight: "65.83"		
OrderID: 10251 Freight: "41.34"		
OrderID: 10252 Freight: "51.3"		
OrderID: 10253 Freight: "58.17"		
OrderID: 10254 Freight: "22.98"		
OrderID: 10255 Freight: "148.33"		

2. ¿Qué tipos de productos vende?

MySQL: SELECT CategoryName,CategoryID FROM categories;

	CategoryName	CategoryID
▶	Beverages	1
	Condiments	2
	Confections	3
	Dairy Products	4
	Grains/Cereals	5
	Meat/Poultry	6
	Produce	7
	Seafood	8
●	NULL	NULL

```
MongoDB: {
  project: {
    CategoryID: 1,
    CategoryName: 1,
    _id: 0
  }
}
```

VIEW		Displaying documents 1 - 8 of 8
CategoryID: 1	CategoryName: "Beverages"	
CategoryID: 2	CategoryName: "Condiments"	
CategoryID: 3	CategoryName: "Confections"	
CategoryID: 4	CategoryName: "Dairy Products"	
CategoryID: 5	CategoryName: "Grains/Cereals"	
CategoryID: 6	CategoryName: "Meat/Poultry"	
CategoryID: 7	CategoryName: "Produce"	
CategoryID: 8	CategoryName: "Seafood"	

3. ¿Qué empleados han vendido cada orden?

MySQL: SELECT OrderId,EmployeeID FROM orders;

	OrderId	EmployeeID
▶	10258	1
	10270	1
	10275	1
	10285	1
	10292	1
	10293	1
	10304	1
	10306	1
	10311	1
	10314	1
	10316	1
	10325	1
	10340	1
	10351	1
	10357	1
	10361	1
	10364	1
	10371	1
	10374	1
	10376	1
	10377	1
	10385	1

MongoDB: {
 project: {
 OrderID: 1,
 EmployeeID: 1,
 _id: 0
 }
}

VIEW	Displaying documents 1 - 20 of 830
OrderID: 10248 EmployeeID: 5	
OrderID: 10249 EmployeeID: 6	
OrderID: 10250 EmployeeID: 4	
OrderID: 10251 EmployeeID: 3	
OrderID: 10252 EmployeeID: 4	

4. ¿Cuál es el producto más caro a la venta?

MySQL: SELECT ProductName,UnitPrice FROM products ORDER BY UnitPrice DESC limit 1;

	ProductName	UnitPrice
►	C?te de Blaye	263.5

MongoDB: {

```
project: {
  ProductName: 1,
  UnitPrice: 1,
  _id: 0
},
sort: {
  UnitPrice: -1
},
limit: 1
}
```

```
ProductName: "C?te de Blaye"
UnitPrice: 263.5
```

5. ¿Qué productos de qué órdenes han tenido descuento?

MySQL: SELECT ProductID,OrderID,Discount FROM orderdetails WHERE Discount > "0";

ProductID	OrderID	Discount
54	10288	0.1
68	10288	0.1
13	10291	0.1
44	10291	0.1
51	10291	0.1
36	10298	0.25
59	10298	0.25
40	10303	0.1
65	10303	0.1
68	10303	0.1
18	10305	0.1
29	10305	0.1
39	10305	0.1
32	10314	0.1
58	10314	0.1
62	10314	0.1
16	10324	0.15000001
35	10324	0.15000001
50	10324	0.15000001

MongoDB: {

```
filter: {
  Discount: {
    $gt: 0
  }
},
project: {
  OrderID: 1,
  ProductID: 1,
  Discount: 1,
  _id: 0
}
}
```

VIEW		{ }	
Displaying documents 1 - 20 of 838			
OrderID: "10250"	ProductID: 51	Discount: 0.15000001	
OrderID: "10250"	ProductID: 65	Discount: 0.15000001	
OrderID: "10251"	ProductID: 22	Discount: 0.05	
OrderID: "10251"	ProductID: 57	Discount: 0.05	
OrderID: "10252"	ProductID: 20	Discount: 0.05	
OrderID: "10252"	ProductID: 33	Discount: 0.05	
OrderID: "10254"	ProductID: 24	Discount: 0.15000001	

6. ¿Cuál es el Shipper con el costo de envío más alto?

MySQL: SELECT ShipperID,CompanyName FROM shippers WHERE ShipperID = (SELECT ShipVia FROM orders ORDER BY Freight DESC limit 1);

	ShipperID	CompanyName
▶	3	Federal Shipping
*	HULL	HULL

MongoDB: [{\$project: {
 _id:0,
 ShipVia:1,
 Freight:1
}}, {\$sort: {
 Freight:-1
}}, {\$limit: 1}]

\$limit

Output after [\\$limit](#) stage ⓘ (Sample of 1 document)

ShipVia: 3

Freight: 1007.64

```

1 ▾ /**
2   * Provide the number of documents to limit.
3   */
4   1

```

MongoDB: [{ \$project: {
_id:0,
ShipperID:1,
CompanyName:1
}}, { \$match: {
ShipperID:3
}}]

\$match

Output after [\\$match](#) stage ⓘ (Sample of 1 document)

ShipperID: 3

CompanyName: "Federal Shipping"

```

1 ▾ /**
2   * query: The query in MQL.
3   */
4   {
5     ShipperID:3
6   }

```

7. ¿Cuántas órdenes y cuál es el costo total que ha hecho cada Shipper?

MySQL: SELECT ShipVia,COUNT(OrderID) AS ordenes,SUM(Freight) AS total_costo
FROM orders GROUP BY ShipVia ORDER BY total_costo DESC;

	ShipVia	ordenes	total_costo
►	2	326	28244.849999999998
	3	255	20512.509999999998
	1	249	16185.329999999998

MongoDB: [{ \$project: {
_id:0,
ShipVia:1,
OrderID:1,
Freight:1
}}, { \$group: {
_id:"\$ShipVia",
ordenes:{\$sum:1},
totalCosto:{\$sum:"\$Freight"}
}}, { \$sort: {
totalCost:-1
}}]

Sort ☒ Output after **\$sort** stage (Sample of 3 documents)

```

1 // **
2 * Provide any number of field/order pairs.
3 */
4 {
5   totalCost:-1
6 }

```

_id: 3
 ordenes: 255
 totalCosto: 28512.51

_id: 2
 ordenes: 326
 totalCosto: 28244.85

_id: 1
 ordenes: 249
 totalCosto: 16185.33

8. ¿Cuál es el costo promedio de envío por Shipper? Nota: No se cuenta con peso por envío.

MySQL: SELECT ShipVia,SUM(Freight)/COUNT(OrderID) AS promedio
FROM orders GROUP BY ShipVia ORDER BY promedio DESC;

	ShipVia	promedio
▶	2	86.6406441717791
	3	80.44121568627443
	1	65.00132530120482

MongoDB: [{\$project: {
_id: 0,
ShipVia: 1,
OrderID: 1,
Freight: 1
}}, {\$group: {
_id: '\$ShipVia',
ordenes: {
\$sum: 1
},
totalCosto: {
\$sum: '\$Freight'
}
}}, {\$addFields: {
costoPromedio: {\$divide: ['\$totalCosto', '\$ordenes']}
}
}, {\$sort: {
costoPromedio:-1
}}]

Sort ☒ Output after **\$sort** stage (Sample of 3 documents)

```

1 // **
2 * Provide any number of field/order pairs.
3 */
4 {
5   costoPromedio:-1
6 }

```

_id: 2
 ordenes: 326
 totalCosto: 28244.85
 costoPromedio: 86.64064417177913

_id: 3
 ordenes: 255
 totalCosto: 28512.51
 costoPromedio: 80.4412156862745

_id: 1
 ordenes: 249
 totalCosto: 16185.33
 costoPromedio: 65.00132530120482

9. ¿Cuál es el precio total de cada orden?

MySQL: SELECT OrderID,SUM(UnitPrice*Quantity) AS precio_total FROM orderdetails
GROUP BY OrderID;

	OrderID	precio_total
▶	10248	566
	10249	2329.25
	10250	2267.25
	10251	839.5
	10252	4662.5
	10253	1806
	10254	781.5
	10255	3115.75
	10256	648
	10257	1400.5
	10258	2529.75
	10259	126
	10260	2183.9
	10261	560
	10262	782.2
	10263	3086.4

MongoDB: [{\$addFields: {
 precio:{\$multiply:["\$UnitPrice","\$Quantity"]}
}}, {\$project: {
 _id:0,
 OrderID:1,
 precio:1
}}, {\$group: {
 _id: "\$OrderID",
 precioTotal:{\$sum:"\$precio"}
}}]

|| \$group ☒

Output after \$group stage (Sample of 20 documents)

```

1 // **
2 * _id: The id of the group.
3 * fieldN: The first field name.
4 */
5 {
6   _id: "$OrderID",
7   precioTotal:{$sum:"$precio"}
8 }

```

_id: "10682"
 precioTotal: 375.5

_id: "10959"
 precioTotal: 155

_id: "10346"
 precioTotal: 2164

10. ¿Cuál es la categoría de productos con los precios más altos?

MySQL: SELECT CategoryID,SUM(UnitPrice) as precio FROM products p
 GROUP BY CategoryID ORDER BY precio DESC LIMIT 1;

	CategoryID	precio
▶	1	455.75

MongoDB: [{\$project: {
 _id:0,
 CategoryID:1,
 UnitPrice:1
}}, {\$group: {
 _id:"\$CategoryID",
 precioTotal:{\$sum:"\$UnitPrice"}
}
}, {\$sort: {
 precioTotal:-1
}}, {\$limit: 1}]

▼

\$limit

🔴

🗑️

+

Output after [\\$limit](#) stage ⓘ (Sample of 1 document)

```

1 ▾ /**
2   * Provide the number of documents to limit.
3   */
4   1

```

```

_id: 1
precioTotal: 455.75

```

11. ¿Cuál es la ganancia por orden? (considerando únicamente venta y envío)

MySQL: CREATE VIEW profit AS
 (SELECT od.OrderID, ROUND(SUM(od.UnitPrice*od.Quantity),2) AS venta,o.Freight FROM
 orderdetails AS od
 RIGHT JOIN orders AS o
 ON od.OrderID = o.OrderID
 GROUP BY od.OrderID);
 SELECT pr.OrderID,ROUND(pr.venta-pr.Freight,2) AS ganancia FROM profit AS pr ORDER
 BY ganancia DESC;

	OrderID	ganancia
▶	10865	16901.86
	10981	15616.63
	11030	15491.15
	10372	14462.82
	10417	14033.71
	10424	13995.89
	10353	13066.37
	10479	12411.95
	10817	11184.63
	10889	11099.39
	10515	10384.03
	10897	10231.70
	10691	9354.75
	10540	9184.06
	10360	9112.55

Views

profit

OrderID

venta

Freight

MongoDB: [{\$addFields: {
 precio: {
 \$multiply: [
 '\$UnitPrice',
 '\$Quantity'
]
 }
}}, {\$project: {
 _id: 0,
 OrderID: 1,
 precio: 1
}}, {\$group: {
 _id: '\$OrderID',
 precioTotal: {
 \$sum: '\$precio'
 }
}}

```

}}, {$lookup: {
  from: 'orders',
  localField: '_id',
  foreignField: 'OrderID',
  as: 'ordenes'
}}, {$addFields: {
  ordenes_objeto:{$arrayElemAt:["$ordenes",0]}
}}, {$addFields: {
  freight:"$ordenes_objeto.Freight"
}}, {$addFields: {
  ganancia:{$subtract:["$precioTotal","$freight"]}
}}, {$sort: {
  ganancia:-1
}}, {$project: {
  _id:1,
  ganancia:1
}}]

```

Output after `$project` stage (Sample of 20 documents)

```

1 * /*
2 * specifications: The fields to
3 * include or exclude.
4 */
5 {
6   _id:1,
7   ganancia:1
8 }

```




<code>_id: "10865"</code> <code>ganancia: 16901.86</code>	<code>_id: "10981"</code> <code>ganancia: 15616.63</code>	<code>_id: "11030"</code> <code>ganancia: 15491.150000000001</code>
--	--	--

CREATE VIEW:

[ycmpr.ganancias](#) (view on: [ycmpr.orderdetails](#))

Documents Aggregations Schema Explain

FILTER

VIEW   

<code>_id: "10248"</code> <code>ganancia: 533.62</code>
<code>_id: "10249"</code> <code>ganancia: 2317.64</code>
<code>_id: "10250"</code> <code>ganancia: 2201.42</code>
<code>_id: "10251"</code> <code>ganancia: 798.16</code>
<code>_id: "10252"</code> <code>ganancia: 4611.2</code>

12. ¿Cuál es el top 5 de clientes que generan mayor ganancia?

MySQL: SELECT SUM(ROUND(pr.venta-pr.Freight,2)) AS ganancia,o.CustomerID,c.CompanyName FROM profit AS pr RIGHT JOIN orders AS o ON pr.OrderID = o.OrderID RIGHT JOIN customers AS c ON o.CustomerID = c.CustomerID GROUP BY c.CompanyName ORDER BY ganancia DESC LIMIT 5;

	ganancia	CustomerID	CompanyName
▶	116594.11	QUICK	QUICK-Stop
	114184.70	ERNSH	Ernst Handel
	114035.15	SAVEA	Save-a-lot Markets
	57642.67	HUNGO	Hungry Owl All-Night Grocers
	56428.21	RATTC	Rattlesnake Canyon Grocery

MongoDB: Utilizando la vista “ganancias”:

```
[{$lookup: {
  from: 'orders',
  localField: '_id',
  foreignField: 'OrderID',
  as: 'ordenes'
}}, {$addFields: {
  ordenes_objeto:{$arrayElemAt:["$ordenes",0]}}, {$addFields: {
  ClienteClave:"$ordenes_objeto.CustomerID"
}}, {$lookup: {
  from: 'customers',
  localField: 'ClienteClave',
  foreignField: 'CustomerID',
  as: 'clientes'
}}, {$addFields: {
  clientes_objeto:{$arrayElemAt:["$clientes",0]}
}}, {$addFields: {
  Cliente:"$clientes_objeto.CompanyName"
}}, {$group: {
  _id:"$Cliente",
  total: {$sum:"$ganancia"
  }
}}, {$sort: {
  total:-1
}}, {$limit: 5}]
```

Limit ☒

Output after **Limit** stage (Sample of 5 documents)

```
1 //**
2 * Provide the number of documents to limit.
3 */
4 5
```

_id: "QUICK-Stop"
total: 116594.11

_id: "Ernst Handel"
total: 114184.7

_id: "Save-a-lot Markets"
total: 114035.15000000001

_id: "Hungry"
total: 57642.

13. ¿Qué clientes tienen descuento mayor del 15%?

MySQL: CREATE VIEW descuentos AS (SELECT OrderID,Discount FROM orderdetails WHERE Discount >= 0.15); SELECT o.CustomerID,c.CompanyName,d.Discount FROM orders AS o RIGHT JOIN customers AS c ON o.CustomerID = c.CustomerID

RIGHT JOIN descuentos AS d
ON o.OrderID = d.OrderID
GROUP BY o.CustomerID
ORDER BY d.Discount DESC;

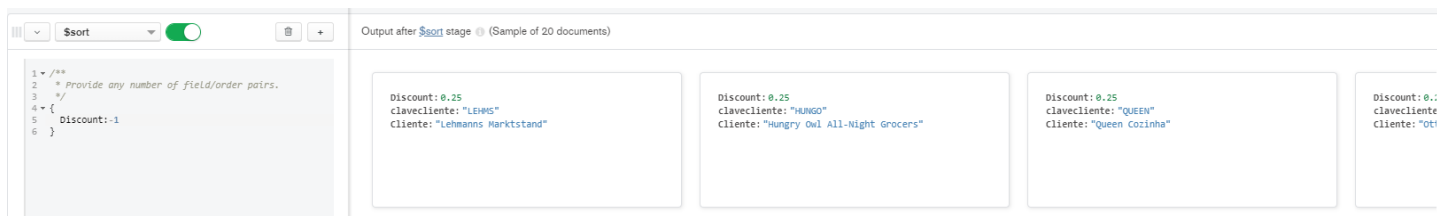
	CustomerID	CompanyName	Discount
▶	OLDWO	Old World Delicatessen	0.25
	ALFKI	Alfreds Futterkiste	0.25
	SPLIR	Split Rail Beer & Ale	0.25
	OTTIK	Ottlies K?seladen	0.25
	VAFFE	Vaffeljernet	0.25
	GODOS	Godos Cocina T?pica	0.25
	EASTC	Eastern Connection	0.25
	LEHMS	Lehmanns Marktstand	0.25
	QUEEN	Queen Cozinha	0.25
	WELLI	Wellington Importadora	0.25
	HUNGO	Hungry Owl All-Night G...	0.25
	BOLID	B?lido Comidas prepar...	0.25
	MAISD	Maison Dewey	0.25
	GOURL	Gourmet Lanchonetes	0.25
	LETSS	Let's Stop N Shop	0.25
	WHITC	White Clover Markets	0.25
	LINOD	LINO-Delicateses	0.25
	BERGS	Berglunds snabbk?p	0.25
	TRADH	Tradi??o Hipermercados	0.2
	HILAA	HILARION-Abastos	0.2
	ERNSH	Ernst Handel	0.2
	RATTC	Rattlesnake Canyon G...	0.2

Views
descuentos
OrderID
Discount

```

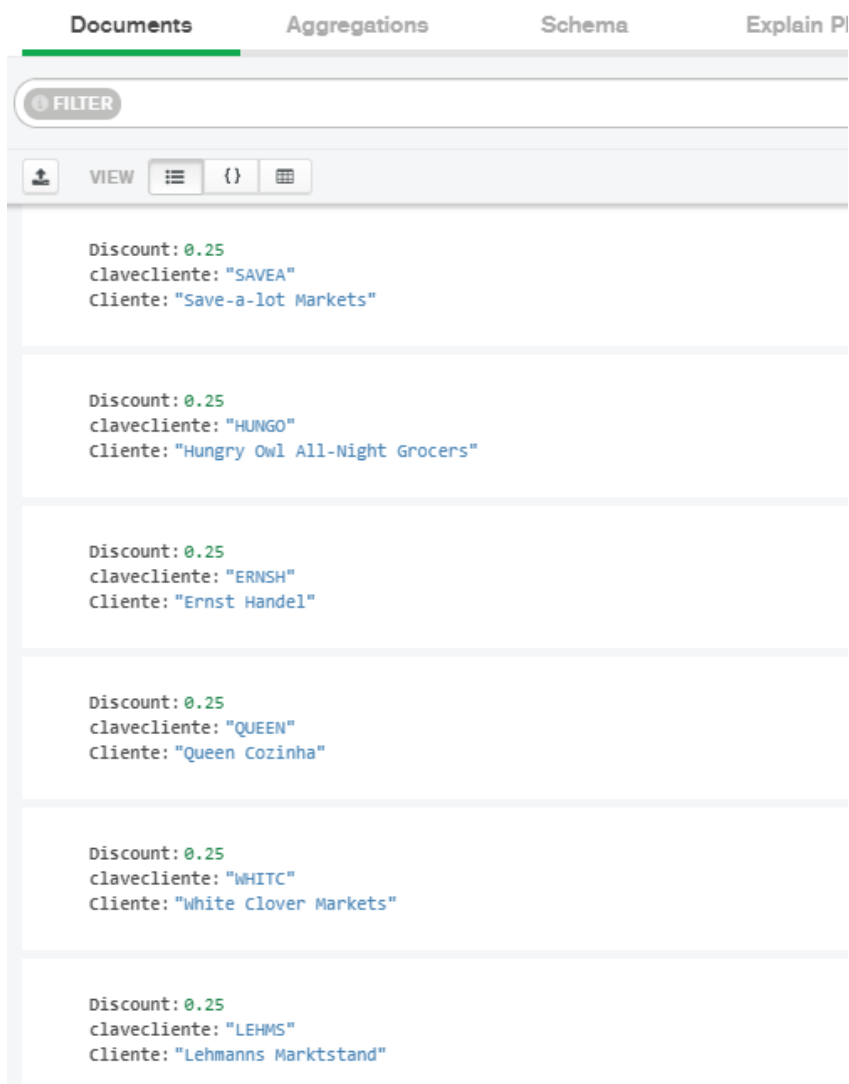
MongoDB: [{ $lookup: {
  from: 'orders',
  localField: 'OrderID',
  foreignField: 'OrderID',
  as: 'ordenes'
}}, { $addFields: {
  ordenes_objeto: { $arrayElemAt: ["$ordenes", 0] }
}}, { $addFields: {
  clavecliente: "$ordenes_objeto.CustomerID"
}}, { $match: {
  Discount: { $gte: 0.15 }
}}, { $lookup: {
  from: 'customers',
  localField: 'clavecliente',
  foreignField: 'CustomerID',
  as: 'clientes'
}}, { $addFields: {
  clientes_objeto: { $arrayElemAt: ["$clientes", 0] }
}}, { $addFields: {
  Cliente: "$clientes_objeto.CompanyName"
}}, { $project: {
  _id: 0,
  clavecliente: 1,
  Cliente: 1,
  Discount: 1
}}, { $sort: {
  Discount: -1
}} ]

```



CREATE VIEW:

[ycmpr.descuentos](#) (view on: [ycmpr.orderdetails](#))



14. ¿Cuál es el top 5 de proveedores con pedidos de productos?

MySQL: CREATE VIEW proveedores AS

```
(SELECT p.SupplierID,su.CompanyName,od.ProductID,SUM(od.Quantity) AS cantidad FROM
products AS p
LEFT JOIN suppliers AS su
ON p.SupplierID = su.SupplierID
LEFT JOIN orderdetails AS od
ON p.ProductID = od.ProductID
GROUP BY od.ProductID);
SELECT pv.SupplierID,pv.CompanyName,SUM(cantidad) AS total FROM proveedores AS pv
GROUP BY pv.SupplierID ORDER BY total DESC LIMIT 5;
```

	SupplierID	CompanyName	total
▶	12	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	4072
	7	Pavlova, Ltd.	3937
	28	Gai pöturage	3073
	8	Specialty Biscuits, Ltd.	2851
	15	Norske Meierier	2526

Views

- profit
- proveedores
 - SupplierID
 - CompanyName
 - ProductID
 - cantidad

```

MongoDB: [{$lookup: {
  from: 'products',
  localField: 'ProductID',
  foreignField: 'ProductID',
  as: 'productos'
}}, {$addFields: {
  productos_obj: {$arrayElemAt: ["$productos",0]}
}}, {$addFields: {
  supplierID: "$productos_obj.SupplierID"
}}, {$group: {
  _id: "$supplierID",
  total: {
    $sum: "$Quantity"
  }
}}, {$sort: {
  total: -1
}}, {$lookup: {
  from: 'suppliers',
  localField: '_id',
  foreignField: 'SupplierID',
  as: 'proveedores'
}}, {$addFields: {
  proveedores_obj: {$arrayElemAt: ["$proveedores",0]}
}}, {$addFields: {
  Proveedor: "$proveedores_obj.CompanyName"
}}, {$project: {
  _id: 1,
  total: 1,
  Proveedor: 1
}}, {$limit: 5}]

```

<div> \$limit </div> <div> 1 // ** 2 // Provide the number of documents to limit. 3 // 4 5 </div>	<div> Output after \$limit stage (Sample of 5 documents) </div> <div> _id: 12 total: 4072 Proveedor: "Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG" </div>	<div> _id: 7 total: 3937 Proveedor: "Pavlova, Ltd." </div>	<div> _id: 28 total: 3073 Proveedor: "Gai pöturage" </div>	<div> _id: 8 total: 2851 Proveedor: "Specialty Biscuits, Ltd." </div>
--	---	--	--	---

15. ¿Cuánta ganancia genera cada empleado y cuál es su puesto?

```

MySQL: SELECT SUM(ROUND(pr.venta-pr.Freight,2)) AS
ganancia,o.EmployeeID,CONCAT(e.LastName,e.FirstName) AS nombre,e.Title
FROM profit AS pr
RIGHT JOIN orders AS o
ON pr.OrderID = o.OrderID
RIGHT JOIN employees AS e
ON o.EmployeeID = e.EmployeeID
GROUP BY o.EmployeeID

```

ORDER BY ganancia DESC;

	ganancia	EmployeeID	nombre	Title
►	263763.84	4	PeacockMargaret	Sales Representative
	214720.73	3	LeverlingJanet	Sales Representative
	206881.15	1	DavolioNancy	Sales Representative
	176698.71	2	FullerAndrew	Vice President, Sales
	144936.75	7	KingRobert	Sales Representative
	136462.98	8	CallahanLaura	Inside Sales Coordinator
	83240.34	9	DodsworthAnne	Sales Representative
	79892.98	6	SuyamaMichael	Sales Representative
	77827.14	5	BuchananSteven	Sales Manager

Utilizando la vista "ganancias":

```
MongoDB: [{ $lookup: {
  from: 'orders',
  localField: '_id',
  foreignField: 'OrderID',
  as: 'ordenes'
}}, { $addFields: {
  ordenes_obj: { $arrayElemAt: ["$ordenes", 0] }
}}, { $addFields: {
  IDempleado: "$ordenes_obj.EmployeeID"
}}, { $group: {
  _id: "$IDempleado",
  totalganancia: { $sum: "$ganancia" }
}}, { $sort: {
  totalganancia: -1
}}]
```

Output after \$sort stage (Sample of 9 documents)

```
1 //**
2 // Provide any number of field/order pairs.
3 //
4 {
5   totalganancia: 1
6 }
```

_id: "4"

totalganancia: 263763.84

_id: "3"

totalganancia: 214720.73

_id: "1"

totalganancia: 206881.15

CREATE VIEW

[ycmpr.VentasEmpleados](#) (view on: [ycmpr.ganancias](#))

Documents Aggregations Schema Explain Plan

FILTER |

VIEW [] [] []

_id: "1"

totalganancia: 206881.15

_id: "2"

totalganancia: 176698.71

_id: "3"

totalganancia: 214720.73


```

MongoDB: [{ $lookup: {
  from: 'employees',
  localField: '_id',
  foreignField: 'EmployeeID',
  as: 'empleados'
}}, { $addFields: {
  empleados_obj: { $arrayElemAt: ["$empleados", 0]
}}, { $addFields: {
  Nombre: "$empleados_obj.FirstName"
}}, { $addFields: {
  Apellido: "$empleados_obj.LastName"
}}, { $addFields: {
  Puesto: "$empleados_obj.Title"
}}, { $project: {
  totalganancia: 1,
  Nombre: 1,
  Apellido: 1,
  Puesto: 1
}}}]

```

Output after \$project stage (Sample of 9 documents)

Document ID	totalganancia	Nombre	Apellido	Puesto
"4"	263763.84	Margaret	Peacock	Sales Representative
"3"	214720.73	Janet	Leverling	Sales Representative
"1"	206881.15	Nancy	Davolio	Sales Representative
"2"				

4. Conclusiones:

Con base en el análisis realizado conforme a los resultados de las consultas y con los datos con los que se cuenta, se puede concluir que existen las siguientes maneras para poder mejorar las ganancias:

a) A través de la reducción de costos:

- I. El shipper “United Package” es el que realizó más envíos (39.28%) y también el que cuenta con costo de envío más alto (12% por arriba del promedio).
Derivado de lo anterior, se podría a) obtener un mejor contrato con la compañía para lograr un costo/envío más bajo o, b) realizar más envíos con el shipper “Federal Shipping” que maneja un costo promedio de -25% en comparación con “United Package”.
- II. El 32% del total de productos comprados por proveedor se concentra en 5: 1) Plutzer Lebensmittelgrom, 2) Pavlova, Ltd., 3) Gaipturnage, 4) Specialty Biscuits, Ltd. y, 5) Norske Meierier. shipper “United Package”.
Otra manera sería, obteniendo mejor precio de compra de los productos más vendidos y de los proveedores con más órdenes y números de pedidos a través de un mejor contrato de mayoreo.

b) A través incrementar ventas:

- I. Para incentivar las ventas, ofrecer mayor descuento para incentivar las compras de los 3 clientes que generan más ganancias: 1) QUICK-Stop, 2) Ernst Handel y, 3) Save-a-lot-Markets.
- II. Incentivar a los empleados para que las ventas sean más enfocadas a las ganancias ya que por puesto, hay dos “Sales Representative” que podrían entrar dentro del top 5 de vendedores ya que es el enfoque de ese nivel de puesto.