

Unidad Profesional Interdisciplinaria en Ingeniería y Tecnologías Avanzadas

Alumno

Alvarez Garcia Elian Alexander
Diego Vertiz Alexis
Gallardo Cervantes Mario Abraham

Unidad de Aprendizaje: Base de Datos
Distribuidas

Profesor

Carlos De La Cruz Sosa

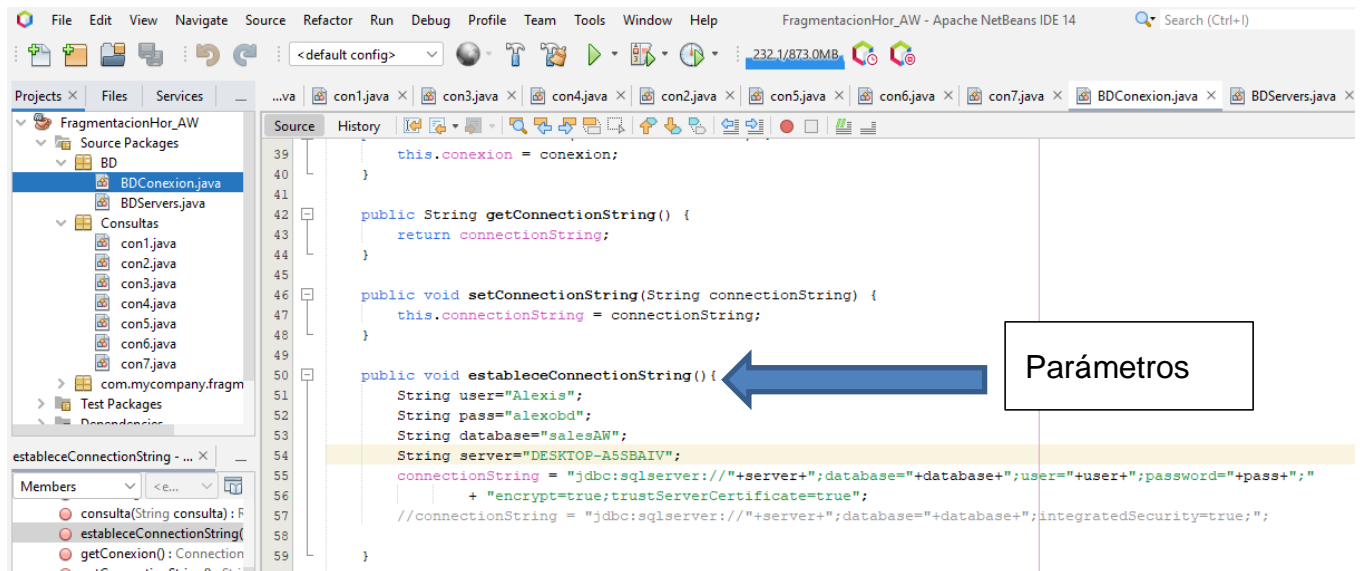
Equipo 4

(Fragmentación Horizontal

Ciudad de México; a 26 de Noviembre de 2022.

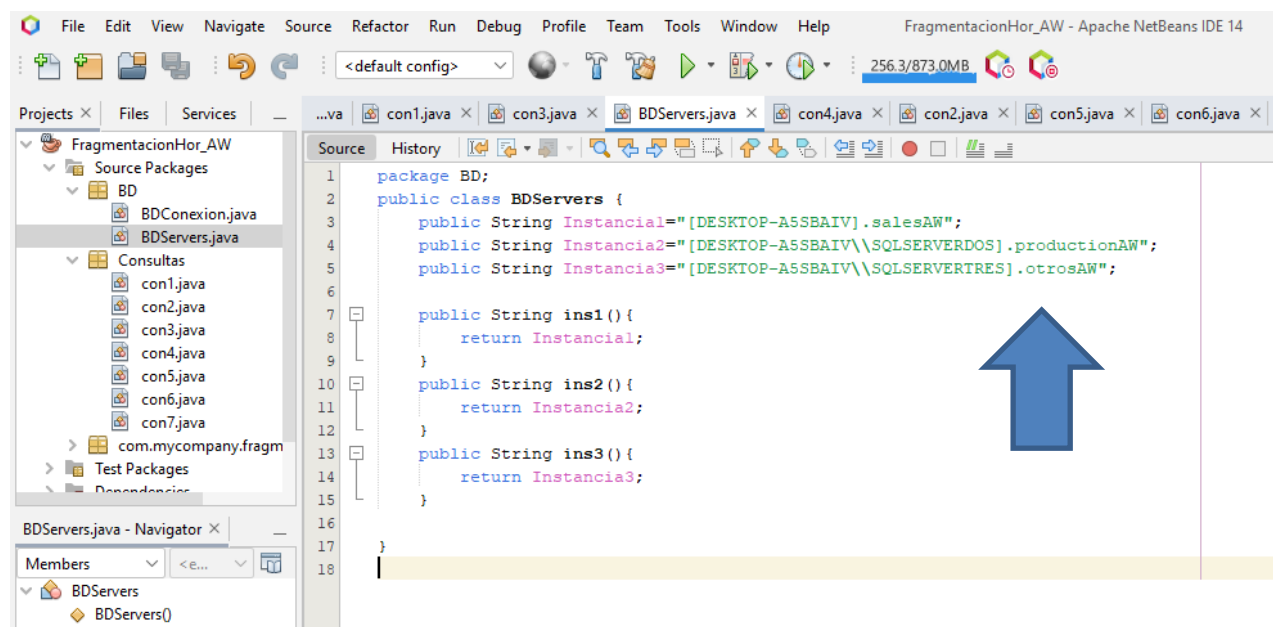
Programa 1

En la carpeta de BD, en la clase BDConexión.java encontramos lo siguiente, para correr el proyecto hay que cambiar parámetros, como el usuario, la contraseña, servidor y nombre de la base de datos:



```
39      this.conexion = conexion;
40  }
41
42  public String getConnectionString() {
43      return connectionString;
44  }
45
46  public void setConnectionString(String connectionString) {
47      this.connectionString = connectionString;
48  }
49
50  public void estableceConnectionString() {
51      String user="Alexis";
52      String pass="alexobd";
53      String database="salesAW";
54      String server="DESKTOP-A5SBAIV";
55      connectionString = "jdbc:sqlserver://" + server + ";database=" + database + ";user=" + user + ";password=" + pass + ";";
56      + "encrypt=true;trustServerCertificate=true";
57      //connectionString = "jdbc:sqlserver://" + server + ";database=" + database + ";integratedSecurity=true;";
58  }
59  }
```

En la misma carpeta, en la clase BDServers.java, declaramos el nombre de los servidores que usamos para cada esquema, así como el mismo nombre de la base de datos que restauramos, solo hay que cambiarlos por los respectivos servidores y nombre de la base de datos.



```
1  package BD;
2  public class BDServers {
3      public String Instancia1="[DESKTOP-A5SBAIV].salesAW";
4      public String Instancia2="[DESKTOP-A5SBAIV\\SQLSERVERDOS].productionAW";
5      public String Instancia3="[DESKTOP-A5SBAIV\\SQLSERVERTRES].otrosAW";
6
7      public String ins1() {
8          return Instancia1;
9      }
10     public String ins2() {
11         return Instancia2;
12     }
13     public String ins3() {
14         return Instancia3;
15     }
16
17 }
18 }
```

Para la parte del archivo SQL, no encontramos una solución para crear variables con el nombre de los servidores vinculados y ponerlos en los SPs, por lo que para utilizarlos se debe de cambiar manualmente en cada uno de ellos, al igual que en las vistas:

```
SQLQuery1.sql - DES...lesAW (Alexis (64)) *
SET NOCOUNT ON;

DECLARE @strSql1 nvarchar(1500)
set @strSql1 = 'select soh.TerritoryID as Territorio, sum(t.LineTotal) as Total_Venta
from [DESKTOP-ASSBAIV].salesAW.Sales.SalesOrderHeader soh
inner join
(
    select salesorderid, productid, orderqty, linetotal
    from [DESKTOP-ASSBAIV].salesAW.Sales.SalesOrderDetail sod
    where ProductID in
    (
        select productid
        from [DESKTOP-ASSBAIV\SQLSERVERDOS].productionAW.Production.Product
        where ProductSubcategoryID in
        (
            select ProductSubcategoryID
            from [DESKTOP-ASSBAIV\SQLSERVERDOS].productionAW.Production.ProductSubcategory
            where ProductCategoryID in
            (
                select ProductCategoryID
                from [DESKTOP-ASSBAIV\SQLSERVERDOS].productionAW.Production.ProductCategory
                where ProductCategoryID = @cat
            )
        )
    )
) as t
on soh.SalesOrderID = t.SalesOrderID
group by soh.TerritoryID
order by soh.TerritoryID'
```

```
SQLQuery1.sql - DES...lesAW (Alexis (64)) *
DECLARE @strSql2 nvarchar(1500)
set @strSql2 = 'select top (1) Q.ProductID as ID, Q.Name as Nombre, Q.cantidad as CantidadTotal,
W.TerritoryID as IDTerritorio, W.NombreTerritorio as NTerritorio, W.cantidadpt as CantidadTerritorio
from (
    select a.ProductID, b.Name, c.TerritoryID, d.Name as NombreTerritorio, count(*) cantidadpt
    from [DESKTOP-ASSBAIV].salesAW.Sales.SalesOrderDetail a
    inner join [DESKTOP-ASSBAIV].salesAW.Sales.SalesOrderHeader c
    on a.SalesOrderID = c.SalesOrderID
    inner join [DESKTOP-ASSBAIV\SQLSERVERDOS].productionAW.Production.Product b
    on a.ProductID = b.ProductID
    inner join [DESKTOP-ASSBAIV].salesAW.Sales.SalesTerritory d
    on c.TerritoryID = d.TerritoryID
    where d.TerritoryID between 1 and 6
    group by a.ProductID, c.TerritoryID, b.Name, d.Name
) as W
inner join (
    select T.ProductID, T.Name, count(*) cantidad
    from (select a.ProductID, b.Name, c.TerritoryID
    from [DESKTOP-ASSBAIV].salesAW.Sales.SalesOrderDetail a
    inner join [DESKTOP-ASSBAIV].salesAW.Sales.SalesOrderHeader c
    on a.SalesOrderID = c.SalesOrderID
    inner join [DESKTOP-ASSBAIV\SQLSERVERDOS].productionAW.Production.Product b
    on a.ProductID = b.ProductID
    where c.TerritoryID between 1 and 6 ) as T
    group by ProductID, Name
) as Q
on W.Name = Q.Name and W.ProductID = Q.ProductID
order by CantidadTotal desc, CantidadTerritorio desc'

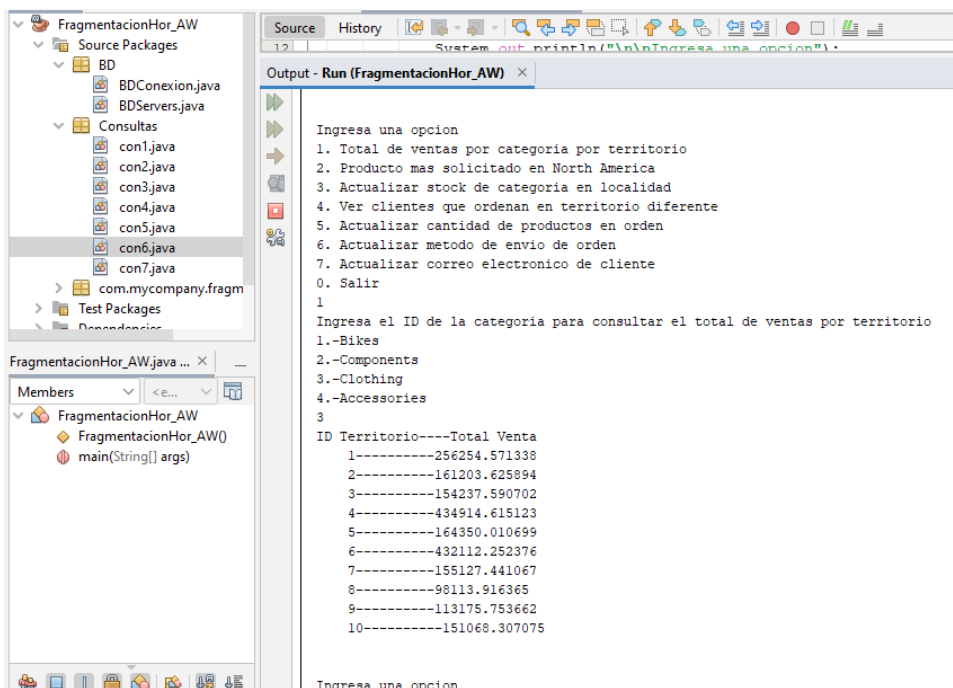
execute sp_executesql @strSql2

100 %
Messages
Query completed with errors. DESKTOP-ASSBAIV (15.0 RTM) Alexis (64) salesAW 00:00:00 0 rows
```

Funcionamiento de las consultas: Primero tenemos un menú para escoger la consulta.

1. Determinar el total de las ventas de los productos con la categoría que se provea de argumento de entrada en la consulta, para cada uno de los territorios registrados en la base de datos.

Al escoger esta opción nos despliega las categorías para que nosotros escojamos la que deseamos consultar



2. Determinar el producto más solicitado para la región (atributo group de salesterritory) "Noth America" y en que territorio de la región tiene mayor demanda.

Al escoger la opción nos muestra la siguiente opción detallada

The POM for sqlserver:mssql-jdbc:jar:10.2.0 is missing, no dependency information available

```
] --- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ FragmentacionHor_AW ---
```

```

Ingresa una opcion
1. Total de ventas por categoria por territorio
2. Producto mas solicitado en North America
3. Actualizar stock de categoria en localidad
4. Ver clientes que ordenan en territorio diferente
5. Actualizar cantidad de productos en orden
6. Actualizar metodo de envio de orden
7. Actualizar correo electronico de cliente
0. Salir
2
El producto más vendido fue: Water Bottle - 30 oz. con ID 870
Se vendieron 2532 unidades
La región donde más se vendio fue Southwest con ID 4
Ahi se vendieron 1007 unidades
  
```

3. Actualizar el stock disponible en un 5% de los productos de la categoría que se provea como argumento de entrada en una localidad que se provea como entrada en la instrucción de actualización.

Al seleccionar nos despliega un submenú

Ingresa una opcion

1. Total de ventas por categoria por territorio
 2. Producto mas solicitado en North America
 3. Actualizar stock de categoria en localidad
 4. Ver clientes que ordenan en territorio diferente
 5. Actualizar cantidad de productos en orden
 6. Actualizar metodo de envio de orden
 7. Actualizar correo electronico de cliente
 0. Salir
- 3
- A. Ver todo el stock de productos
 - B. Ver stock por categoria
 - C. Ver stock por localidad
 - D. Ver stock por categoria y localidad
 - E. Actualizar stock por categoria y localidad

La opción A nos muestra todo el stock

Run (FragmentacionHor_AW) x								
A. Ver todo el stock de productos								
B. Ver stock por categoria								
C. Ver stock por localidad								
D. Ver stock por categoria y localidad								
E. Actualizar stock por categoria y localidad								
A								
IDProducto	Nombre	IDCategoria	Categoria	Cantidad	IDLocacion	Locacion		
707	Sport-100 Helmet, Red	4	Accessories	317	7	Finished Goods Storage		
708	Sport-100 Helmet, Black	4	Accessories	357	7	Finished Goods Storage		
709	Mountain Bike Socks, M	3	Clothing	180	7	Finished Goods Storage		
710	Mountain Bike Socks, L	3	Clothing	216	7	Finished Goods Storage		
711	Sport-100 Helmet, Blue	4	Accessories	237	7	Finished Goods Storage		
712	AWC Logo Cap	3	Clothing	288	7	Finished Goods Storage		
713	Long-Sleeve Logo Jersey, S	3	Clothing	144	7	Finished Goods Storage		
714	Long-Sleeve Logo Jersey, M	3	Clothing	180	7	Finished Goods Storage		
715	Long-Sleeve Logo Jersey, L	3	Clothing	216	7	Finished Goods Storage		
716	Long-Sleeve Logo Jersey, XL	3	Clothing	252	7	Finished Goods Storage		
747	HL Mountain Frame - Black, 38	2	Components	121	10	Frame Forming		
747	HL Mountain Frame - Black, 38	2	Components	161	20	Frame Welding		
747	HL Mountain Frame - Black, 38	2	Components	148	30	Debur and Polish		
747	HL Mountain Frame - Black, 38	2	Components	107	40	Paint		
747	HL Mountain Frame - Black, 38	2	Components	160	50	Subassembly		
747	HL Mountain Frame - Black, 38	2	Components	137	60	Final Assembly		
748	HL Mountain Frame - Silver, 38	2	Components	105	10	Frame Forming		
748	HL Mountain Frame - Silver, 38	2	Components	145	20	Frame Welding		
748	HL Mountain Frame - Silver, 38	2	Components	132	30	Debur and Polish		
748	HL Mountain Frame - Silver, 38	2	Components	91	45	Specialized Paint		
748	HL Mountain Frame - Silver, 38	2	Components	144	50	Subassembly		
748	HL Mountain Frame - Silver, 38	2	Components	121	60	Final Assembly		
749	Road-150 Red, 62	1	Bikes	76	7	Finished Goods Storage		
749	Road-150 Red, 62	1	Bikes	60	60	Final Assembly		

La opción B nos muestra las categorías existentes para que nos muestre el stock que existe de esa categoría

```

- Run (FragmentacionHor_AW) x
3
A. Ver todo el stock de productos
B. Ver stock por categoria
C. Ver stock por localidad
D. Ver stock por categoria y localidad
E. Actualizar stock por categoria y localidad
B
Ingresa el ID de la categoria
1.-Bikes
2.-Components
3.-Clothing
4.-Accessories
4
IDProducto  Nombre          Cantidad  IDLocacion  Locacion
707  Sport-100 Helmet, Red    317    7    Finished Goods Storage
708  Sport-100 Helmet, Black  357    7    Finished Goods Storage
711  Sport-100 Helmet, Blue   237    7    Finished Goods Storage
842  Touring-Panniers, Large   78    7    Finished Goods Storage
843  Cable Lock      277    7    Finished Goods Storage
844  Minipump        317    7    Finished Goods Storage
845  Mountain Pump    357    7    Finished Goods Storage
846  Taillights - Battery-Powered  158    7    Finished Goods Storage
847  Headlights - Dual-Beam    198    7    Finished Goods Storage
848  Headlights - Weatherproof  237    7    Finished Goods Storage
870  Water Bottle - 30 oz.     277    7    Finished Goods Storage
871  Mountain Bottle Cage    317    7    Finished Goods Storage
872  Road Bottle Cage    357    7    Finished Goods Storage
873  Patch Kit/8 Patches    198    7    Finished Goods Storage
876  Hitch Rack - 4-Bike      0    7    Finished Goods Storage
877  Bike Wash - Dissolver    38    7    Finished Goods Storage
878  Fender Set - Mountain   118    7    Finished Goods Storage

```

La opción C nos muestra las localidades para que nos muestre el stock que hay dentro de esa localidad

```

- Run (FragmentacionHor_AW) x
3
A. Ver todo el stock de productos
B. Ver stock por categoria
C. Ver stock por localidad
D. Ver stock por categoria y localidad
E. Actualizar stock por categoria y localidad
C
Ingresa el ID de la Locacion
1.-Tool Crib
2.-Sheet Metal Racks
3.-Paint Shop
4.-Paint Storage
5.-Metal Storage
6.-Miscellaneous Storage
7.-Finished Goods Storage
10.-Frame Forming
20.-Frame Welding
30.-Debur and Polish
40.-Paint
45.-Specialized Paint
50.-Subassembly
60.-Final Assembly
40
IDProducto  Nombre          Cantidad  IDCategoria  Categoria
747  HL Mountain Frame - Black, 38    107    2    Components
814  ML Mountain Frame - Black, 38    96    2    Components
822  ML Road Frame-W - Yellow, 38    100    2    Components
943  LL Mountain Frame - Black, 40    88    2    Components

Ingresa una opcion
1. Total de ventas por categoria por territorio

```

La opción D nos muestra el stock filtrado por categoría y localidad

```
System.out.println("Ingresa una opción:");
// ...
// Opción D
D
Ingresa el ID de la categoría
1.-Bikes
2.-Components
3.-Clothing
4.-Accessories
4
Ingresa el ID de la Locacion
1.-Tool Crib
2.-Sheet Metal Racks
3.-Paint Shop
4.-Paint Storage
5.-Metal Storage
6.-Miscellaneous Storage
7.-Finished Goods Storage
10.-Frame Forming
20.-Frame Welding
30.-Debur and Polish
40.-Paint
45.-Specialized Paint
50.-Subassembly
60.-Final Assembly
7
IDProducto  Nombre                      Cantidad
707  Sport-100 Helmet, Red          317
708  Sport-100 Helmet, Black        357
711  Sport-100 Helmet, Blue         237
842  Touring-Panniers, Large        78
843  Cable Lock                     277
844  Minipump                      317
845  Mountain Pump                 357
846  Toolboxes, Bottom Drawers     150
```

Finalmente, la opción E nos pide ingresar la categoría y la localidad para aumentar el stock un 5% y nos muestra el inventario:

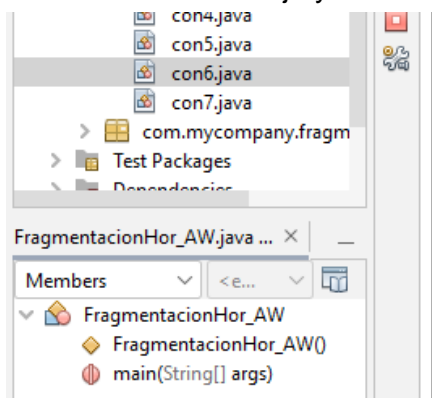
```

out - Run (FragmentacionHor_AW) x
E
Actualizacion de stock
Ingresa el ID de la categoria
1.-Bikes
2.-Components
3.-Clothing
4.-Accessories
4
Ingresa el ID de la Locacion
1.-Tool Crib
2.-Sheet Metal Racks
3.-Paint Shop
4.-Paint Storage
5.-Metal Storage
6.-Miscellaneous Storage
7.-Finished Goods Storage
10.-Frame Forming
20.-Frame Welding
30.-Debur and Polish
40.-Paint
45.-Specialized Paint
50.-Subassembly
60.-Final Assembly
7
Se aumento el stock de 19 productos
IDProducto  Nombre                      Cantidad
707  Sport-100 Helmet, Red          332
708  Sport-100 Helmet, Black        374
711  Sport-100 Helmet, Blue         248
842  Touring-Panniers, Large        81
843  Cable Lock                     290
844  Minimum                        332

```

4. Determinar si hay clientes que realizan ordenes en territorios diferentes al que se encuentran.

Nos manda el mensaje y el numero de clientes, además los muestra en caso de que existan.



The IDE screenshot shows a project structure with files `con4.java`, `con5.java`, `con6.java`, and `con7.java`. A package `com.mycompany.fragment` contains `Test Packages` and `Dependencies`. Below, the `FragmentacionHor_AW.java` class is open, showing members: `FragmentacionHor_AW()` and `main(String[] args)`.

```

Ingresa una opcion
1. Total de ventas por categoria por territorio
2. Producto mas solicitado en North America
3. Actualizar stock de categoria en localidad
4. Ver clientes que ordenan en territorio diferente
5. Actualizar cantidad de productos en orden
6. Actualizar metodo de envio de orden
7. Actualizar correo electronico de cliente
0. Salir
4
Orden  IDTerritorioOrden  Cliente IDTerritorioCliente
No se encontraron clientes que realicen pedidos en territorios difrentes

```


5. Actualizar la cantidad de productos de una orden que se provea como argumento en la instrucción de actualización.

La opción A nos muestra todos los productos

ut - Run (FragmentacionHor_AW) ×

Ingresa una opcion

1. Total de ventas por categoria por territorio
2. Producto mas solicitado en North America
3. Actualizar stock de categoria en localidad
4. Ver clientes que ordenan en territorio diferente
5. Actualizar cantidad de productos en orden
6. Actualizar metodo de envio de orden
7. Actualizar correo electronico de cliente
0. Salir

5

A. Ver todos los productos

B. Ver productos por orden

C. Actualizar productos por orden

A

IDOrden	IDProducto	Nombre	Cantidad
43659	776	Mountain-100 Black, 42	5
43659	777	Mountain-100 Black, 44	3
43659	778	Mountain-100 Black, 48	1
43659	771	Mountain-100 Silver, 38	1
43659	772	Mountain-100 Silver, 42	1
43659	773	Mountain-100 Silver, 44	2
43659	774	Mountain-100 Silver, 48	6
43659	714	Long-Sleeve Logo Jersey, M	3
43659	716	Long-Sleeve Logo Jersey, XL	1
43659	709	Mountain Bike Socks, M	6
43659	712	AWC Logo Cap	5
43659	711	Sport-100 Helmet, Blue	4
43660	762	Road-650 Red, 44	1
43660	758	Road-450 Red, 52	1
43661	745	HL Mountain Frame - Black, 48	1
43661	743	HL Mountain Frame - Black, 42	1

La opción B nos pide un ID de orden y nos muestra todos los productos que se han pedido de esa orden

ut - Run (FragmentacionHor_AW) ×

2. Producto mas solicitado en North America
3. Actualizar stock de categoria en localidad
4. Ver clientes que ordenan en territorio diferente
5. Actualizar cantidad de productos en orden
6. Actualizar metodo de envio de orden
7. Actualizar correo electronico de cliente
0. Salir

5

A. Ver todos los productos

B. Ver productos por orden

C. Actualizar productos por orden

B

Ingresa el ID de la orden

70464

IDProducto	Nombre	Cantidad
793	Road-250 Black, 44	1
872	Road Bottle Cage	1
870	Water Bottle - 30 oz.	1
711	Sport-100 Helmet, Blue	1

Ingresa una opcion

1. Total de ventas por categoria por territorio
2. Producto mas solicitado en North America
3. Actualizar stock de categoria en localidad
4. Ver clientes que ordenan en territorio diferente
5. Actualizar cantidad de productos en orden
6. Actualizar metodo de envio de orden
7. Actualizar correo electronico de cliente
0. Salir

La opción C nos pide ingresar una orden y nos despliega los productos que existen para ésta, después nos pide el ID del producto y la cantidad nueva que deseamos ingresar

```
Run (FragmentacionHor_AW) × Run (FragmentacionHor_AW) ×
5. Actualizar cantidad de productos en orden
6. Actualizar metodo de envio de orden
7. Actualizar correo electronico de cliente
0. Salir
5
A. Ver todos los productos
B. Ver productos por orden
C. Actualizar productos por orden
C
Ingresa el ID de la orden
51661
IDProducto      Nombre                      Cantidad
975              Road-350-W Yellow, 44      1
932              ML Road Tire              1
922              Road Tire Tube            1
711              Sport-100 Helmet, Blue    1
Ingresa el ID del producto que desea modificar
922
Ingresa la cantidad
6
Se cambio el stock de 1 producto(s)
El stock quedo asi
IDProducto      Nombre                      Cantidad
975              Road-350-W Yellow, 44      1
932              ML Road Tire              1
922              Road Tire Tube            6
711              Sport-100 Helmet, Blue    1
Desea actualizar otro producto de esta orden? (S/N)
```

Una vez ingresado nos vuelve a mostrar los productos que existen para esa orden y la cantidad actualizada, también nos pregunta si queremos si queremos cambiar otro producto de esa misma orden:

```
Run (FragmentacionHor_AW) × Run (FragmentacionHor_AW) ×
932              ML Road Tire              1
922              Road Tire Tube            1
711              Sport-100 Helmet, Blue    1
Ingresa el ID del producto que desea modificar
922
Ingresa la cantidad
6
Se cambio el stock de 1 producto(s)
El stock quedo asi
IDProducto      Nombre                      Cantidad
975              Road-350-W Yellow, 44      1
932              ML Road Tire              1
922              Road Tire Tube            6
711              Sport-100 Helmet, Blue    1
Desea actualizar otro producto de esta orden? (S/N)
S
Ingresa el ID del producto que desea modificar
711
Ingresa la cantidad
10
Se cambio el stock de 1 producto(s)
El stock quedo asi
IDProducto      Nombre                      Cantidad
975              Road-350-W Yellow, 44      1
932              ML Road Tire              1
922              Road Tire Tube            6
711              Sport-100 Helmet, Blue    10
Desea actualizar otro producto de esta orden? (S/N)
|
```

6. Actualizar el método de envío de una orden que se reciba como argumento en la instrucción de actualización.

La opción A nos muestra todas las ordenes con su respectivo método de envío

```
Run (FragmentacionHor_AW) × Run (FragmentacionHor_AW) ×
Ingresa una opcion
1. Total de ventas por categoria por territorio
2. Producto mas solicitado en North America
3. Actualizar stock de categoria en localidad
4. Ver clientes que ordenan en territorio diferente
5. Actualizar cantidad de productos en orden
6. Actualizar metodo de envio de orden
7. Actualizar correo electronico de cliente
0. Salir
6
A. Ver todas las ordenes con envio
B. Ver metodo de envio por busqueda de orden
C. Actualizar metodo de envio en orden
A
IDOrden    IDMetodo    Metodo
43659      3           OVERSEAS - DELUXE
43660      5           CARGO TRANSPORT 5
43661      5           CARGO TRANSPORT 5
43662      5           CARGO TRANSPORT 5
43663      5           CARGO TRANSPORT 5
43664      5           CARGO TRANSPORT 5
43665      5           CARGO TRANSPORT 5
43666      5           CARGO TRANSPORT 5
43667      5           CARGO TRANSPORT 5
43668      5           CARGO TRANSPORT 5
43669      5           CARGO TRANSPORT 5
43670      5           CARGO TRANSPORT 5
43671      5           CARGO TRANSPORT 5
43672      5           CARGO TRANSPORT 5
.....      -           .....
```

La opción B nos permite buscar la información de una orden en específico

```
Run (FragmentacionHor_AW) × Run (FragmentacionHor_AW) ×
2. Producto mas solicitado en North America
3. Actualizar stock de categoria en localidad
4. Ver clientes que ordenan en territorio diferente
5. Actualizar cantidad de productos en orden
6. Actualizar metodo de envio de orden
7. Actualizar correo electronico de cliente
0. Salir
6
A. Ver todas las ordenes con envio
B. Ver metodo de envio por busqueda de orden
C. Actualizar metodo de envio en orden
B
Ingresa el ID de la orden
69318
IDOrden: 69318
IDMetodo: 1
Metodo: XRQ - TRUCK GROUND

Ingresa una opcion
1. Total de ventas por categoria por territorio
2. Producto mas solicitado en North America
3. Actualizar stock de categoria en localidad
4. Ver clientes que ordenan en territorio diferente
5. Actualizar cantidad de productos en orden
6. Actualizar metodo de envio de orden
7. Actualizar correo electronico de cliente
0. Salir
```

La opción C nos permite actualizar el método de envío, de modo que buscamos la orden, nos da la información y luego nos muestra los métodos de envío para escoger uno. Finalmente nos volverá a mostrar la información de esa orden

```
Run (FragmentacionHor_AW) × Run (FragmentacionHor_AW) ×
0. Salir
6
A. Ver todas las ordenes con envio
B. Ver metodo de envio por busqueda de orden
C. Actualizar metodo de envio en orden
C
Ingresa el ID de la orden
74645
IDOrden: 74645
IDMetodo: 1
Metodo: XRQ - TRUCK GROUND
1.-XRQ - TRUCK GROUND
2.-ZY - EXPRESS
3.-OVERSEAS - DELUXE
4.-OVERNIGHT J-FAST
5.-CARGO TRANSPORT 5
Ingresa el nuevo metodo de envio
3
Se cambio el metodo de 1 orden(es)
La informacion quedo asi
IDOrden: 74645
IDMetodo: 3
Metodo: OVERSEAS - DELUXE

Ingresa una opcion
1. Total de ventas por categoria por territorio
2. Producto mas solicitado en North America
3. Actualizar stock de categoria en localidad
```

7. Actualizar el correo electrónico de una cliente que se reciba como argumento en la instrucción de actualización.

La opción A nos muestra todos los correo que le pertenecen a los clientes, así como su nombre y apellido

```
it - Run (FragmentacionHor_AW) ×
6. Actualizar metodo de envio de orden
7. Actualizar correo electronico de cliente
0. Salir
7
A. Ver todos los correos
B. Buscar informacion relacionada al correo
C. Actualizar correo de clientes
A
Nombre      Apellido      Correo
David       Robinett      aaa@aaa.com
Rebecca     Robinson      redfoodiego@gmail.com
Dorothy     Robinson      dorothy3@adventure-works.com
Carol Ann   Rockne        carolann0@adventure-works.com
Scott       Rodgers       scott10@adventure-works.com
Jim         Rodman        jim4@adventure-works.com
Eric        Rothenberg    eric9@adventure-works.com
Michael     Rothkugel     michael22@adventure-works.com
Pablo       Rovira Diez   pablo0@adventure-works.com
Linda       Rousey        lindal0@adventure-works.com
Luke        Roy           luke0@adventure-works.com
Lisa        Roy           lisa0@adventure-works.com
Michael     Ruggiero      michael23@adventure-works.com
Pearlie     Rusek         pearlie0@adventure-works.com
Andrea      Rusko         andrea0@adventure-works.com
Andy        Ruth          andy2@adventure-works.com
Justine     Ryan          justine0@adventure-works.com
Deanna      Sabella       deanna2@adventure-works.com
Lane        Sacksteder    lanel@adventure-works.com
Peter       Sadow         peter5@adventure-works.com
Sharon      Salavaria     sharon4@adventure-works.com
Irving      Schmidt       irving0@adventure-works.com
```

La opción B nos permite ingresar un correo y visualizar la información relacionada a ese correo:

```
Run (FragmentacionHor_AW) × Run (FragmentacionHor_AW) ×
1. Total de ventas por categoria por territorio
2. Producto mas solicitado en North America
3. Actualizar stock de categoria en localidad
4. Ver clientes que ordenan en territorio diferente
5. Actualizar cantidad de productos en orden
6. Actualizar metodo de envio de orden
7. Actualizar correo electronico de cliente
0. Salir
7
A. Ver todos los correos
B. Buscar informacion relacionada al correo
C. Actualizar correo de clientes
B
Ingresa correo del cliente
jamie21@adventure-works.com
Correo: jamie21@adventure-works.com
Nombre: Jamie Guo

Ingresa una opcion
1. Total de ventas por categoria por territorio
2. Producto mas solicitado en North America
3. Actualizar stock de categoria en localidad
4. Ver clientes que ordenan en territorio diferente
5. Actualizar cantidad de productos en orden
6. Actualizar metodo de envio de orden
7. Actualizar correo electronico de cliente
0. Salir
```

La opción C nos permite actualizar el correo de alguien, escribiendo el correo actual, para que nos despliegue la información y nos pida el nuevo correo, en caso de éxito nos desplegará que se actualizo el correo, junto a la nueva información:

```
Run (FragmentacionHor_AW) × Run (FragmentacionHor_AW) ×
7. Actualizar correo electronico de cliente
0. Salir
7
A. Ver todos los correos
B. Buscar informacion relacionada al correo
C. Actualizar correo de clientes
C
Ingresa el ANTERIOR correo del cliente
jamie21@adventure-works.com
Correo: jamie21@adventure-works.com
Nombre: Jamie Guo
Ingresa el NUEVO correo del cliente
nuevocorreo@gmail.com
Se cambio 1 correo(s)
La informacion quedo asi
Correo: nuevocorreo@gmail.com
Nombre: Jamie Guo
```