Instituto Tecnológico de Culiacán



Carrera: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Materia: Temas Selectos de Bases de Datos

Alumnos:

José Alfredo García Aguilar César Alfredo Astorga Ochoa

Trabajo: U4 Proyecto XML

Fecha: 30-Mayo-2022

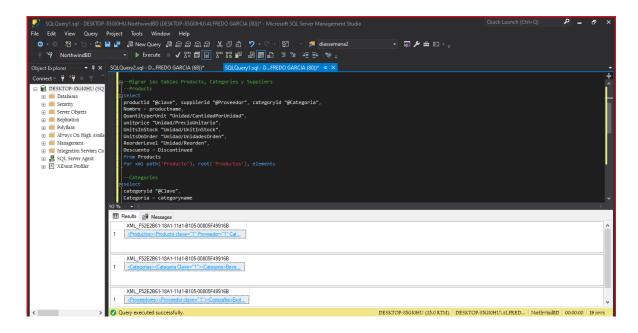
Horario de clase: 05:00 - 06:00 pm

Profesor: Daniel Esparza Soto

 Migrar las tablas products, categories, suppliers (Eliminar el campo ntext e image de las tablas). Especificar paso por paso como realizaron la migración.

```
--Eliminar los campos ntext e image de las tablas Products, Categories y Suppliers
-- Campo image y ntext en categories
alter table categories drop column picture
alter table categories drop column Description
-- Campo ntext en suppliers
alter table suppliers drop column HomePage
--Migrar las tablas Products, Categories y Suppliers
--Products
select
productid "@clave", supplierid "@Proveedor", categoryid "@Categoria",
Nombre = productname,
QuantityperUnit "Unidad/CantidadPorUnidad",
unitprice "Unidad/PrecioUnitario",
UnitsInStock "Unidad/UnitInStock",
UnitsOnOrder "Unidad/UnidadesOrden",
ReorderLevel "Unidad/Reorden",
Descuento = Discontinued
from Products
for xml path('Producto'), root('Productos'), elements
--Categories
select
categoryid "@Clave",
Categoria = categoryname
from categories
for xml path('Categoria'), root('Categorias'), elements
--Suppliers
Select
SupplierId "@clave",
Compañia=Companyname,
contactname "Contacto/NombreCompañia",
ContactTitle "Contacto/TituloCompañia",
Address "Domicilio/Calle",
City "Domicilio/Ciudad",
Region "Domicilio/Region"
PostalCode "Domicilio/CodigoPostal",
Country "Domicilio/Pais",
Phone "Contacto/Telefono",
Fax "Contacto/Fax"
from Suppliers
for xml path('Proveedor'), ROOT('Proveedores'), elements
```

Consultas:



Juntamos las 3 consultas en una, le ponemos de nombre "Proyecto" y lo guardamos como archivo tipo .xml

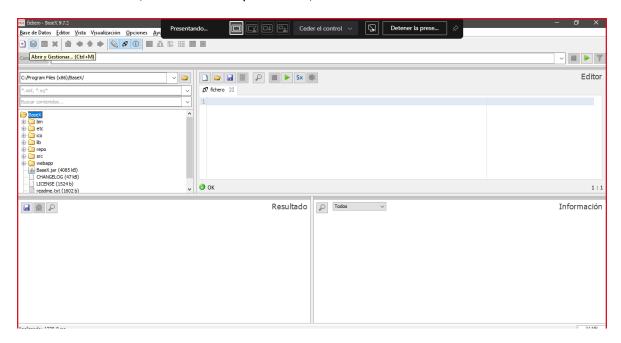
```
Projectorant - Microsoft SQL Server Management Studio

Guick Launch (Chiri-Q)

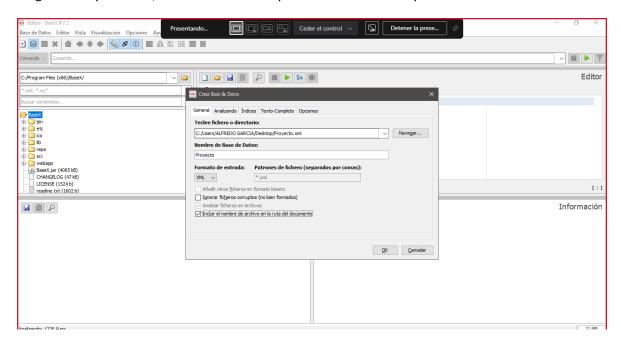
P - 0 X

Keep Project Took
Window Help
Described Took
Window
Wi
```

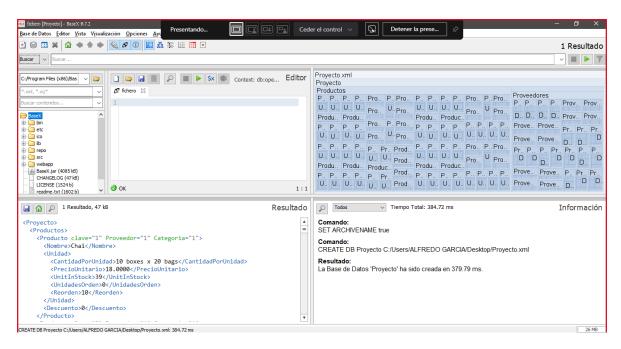
Ya estando en BaseX, damos en Abrir y Gestionar, seleccionamos nuestro archivo .xml



Elegimos Proyecto.xml, marcamos la casilla para incluir el nombre y damos Ok



Nos mostrará así:



 Realizar consultas sobre cada tabla individual con XPath, Xquery o el lenguaje de consulta nativo.

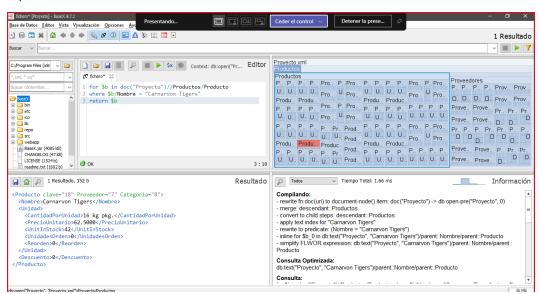
Elegimos Xquery

Products:

for \$b in doc("Proyecto")//Productos/Producto

where \$b/Nombre = "Carnarvon Tigers"

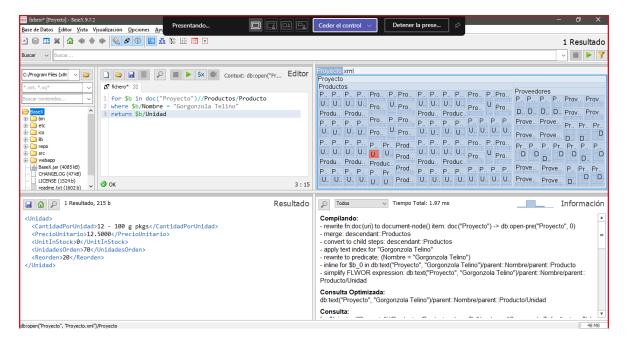
return \$b



for \$b in doc("Proyecto")//Productos/Producto

where \$b/Nombre = "Gorgonzola Telino"

return \$b/Unidad

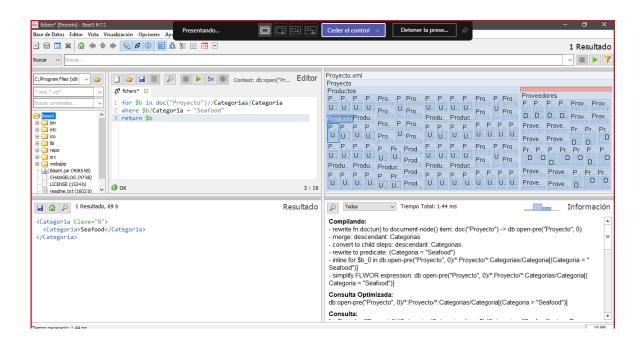


Categories:

for \$b in doc("Proyecto")//Categorias/Categoria

where \$b/Categoria = "Seafood"

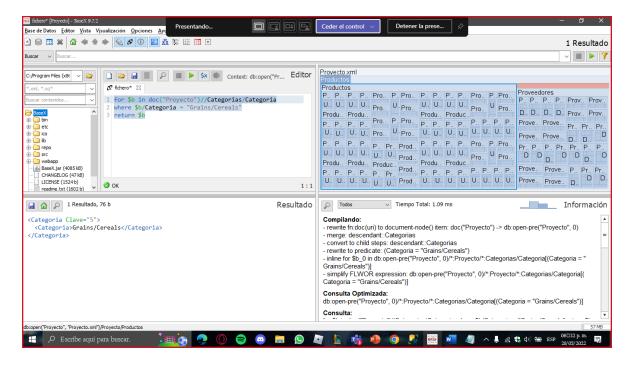
return \$b



for \$b in doc("Proyecto")//Categorias/Categoria

where \$b/Categoria = "Grains/Cereals"

return \$b

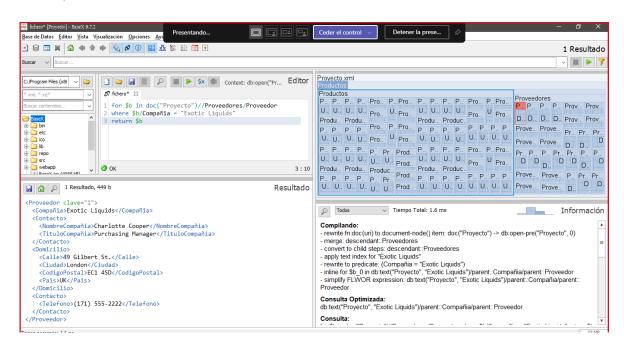


Suppliers:

for \$b in doc("Proyecto")//Proveedores/Proveedor

where \$b/Compañia = "Exotic Liquids"

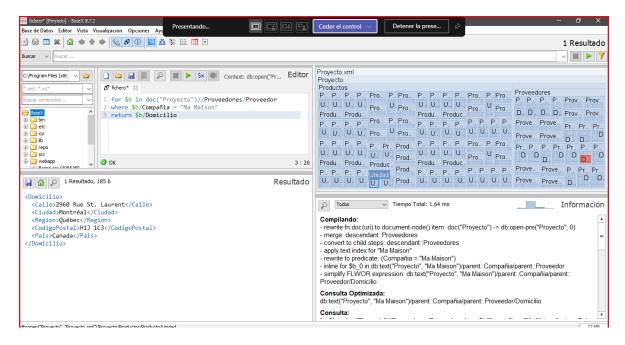
return \$b



for \$b in doc("Proyecto")//Proveedores/Proveedor

where \$b/Compañia = "Ma Maison"

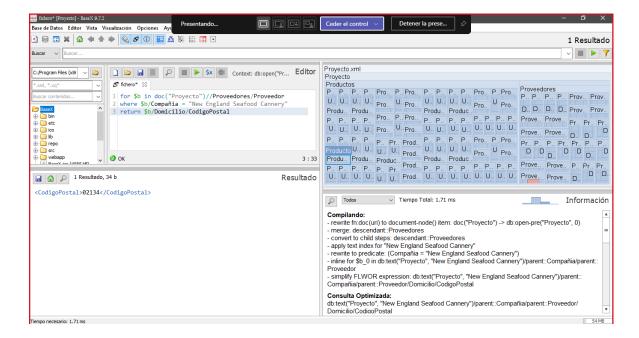
return \$b/Domicilio



for \$b in doc("Proyecto")//Proveedores/Proveedor

where \$b/Compañia = "New England Seafood Cannery"

return \$b/Domicilio/CodigoPostal



 Realizar una consulta combinando las 3 tablas con XPath, Xquery o el lenguaje de consulta nativo.

Elegimos Xquery

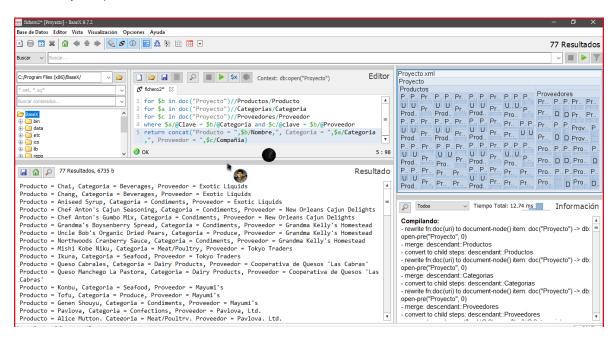
for \$b in doc("Proyecto")//Productos/Producto

for \$a in doc("Proyecto")//Categorias/Categoria

for \$c in doc("Proyecto")//Proveedores/Proveedor

where \$a/@Clave = \$b/@Categoria and \$c/@clave = \$b/@Proveedor

return concat("Producto = ",\$b/Nombre,", Categoria = ",\$a/Categoria,", Proveedor = ",\$c/Compañia)



Verificar y especificar si se puede Insertar un registro en cada tabla.

Un insert por tabla 😂

Categories:

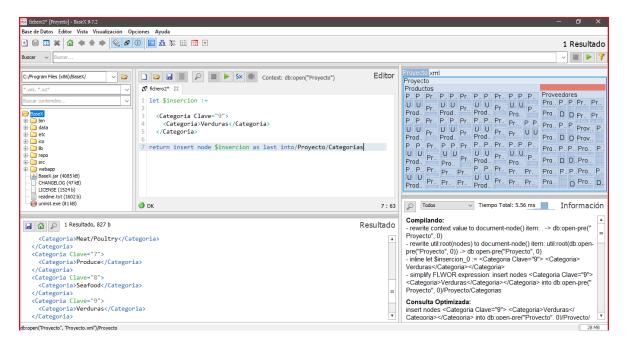
let \$insercion :=

<Categoria Clave="9">

<Categoria>Verduras</Categoria>

</Categoria>

return insert node \$insercion as last into/Proyecto/Categorias



Suppliers:

</Domicilio>

<Contacto>

```
let $insercion :=

<Proveedor clave="30">

<Compañia>Coppel</Compañia>

<Contacto>

<NombreCompañia>Enrique Coppelr</NombreCompañia>

<TituloCompañia>Dueño</TituloCompañia>

</contacto>

<Domicilio>

<Calle>Obregón</Calle>

<Ciudad>Culiacán</Ciudad>

<CodigoPostal>80200</CodigoPostal>

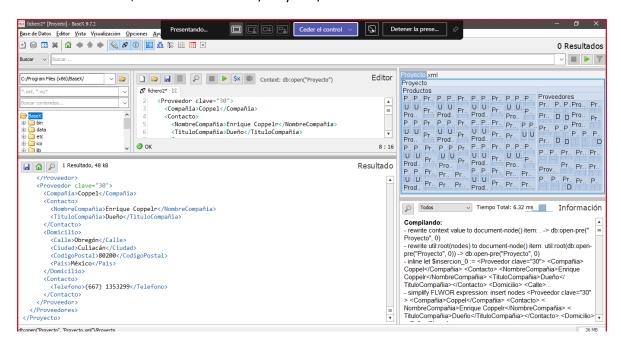
<Pais>México</Pais>
```

```
<Telefono>(667) 1353299</Telefono>
```

</Contacto>

</Proveedor>

return insert node \$insercion as last into/Proyecto/Proveedores



Products:

```
let $insercion :=
```

```
<Producto clave="80" Proveedor="30" Categoria="9">
```

<Nombre>Margarina</Nombre>

<Unidad>

<CantidadPorUnidad>15 boxes x 12 pieces</CantidadPorUnidad>

<PrecioUnitario>24.0000</PrecioUnitario>

<UnitInStock>80</UnitInStock>

<UnidadesOrden>2</UnidadesOrden>

<Reorden>14</Reorden>

</Unidad>

<Descuento>5</Descuento>

</Producto>

return insert node \$insercion as last into/Proyecto/Productos

