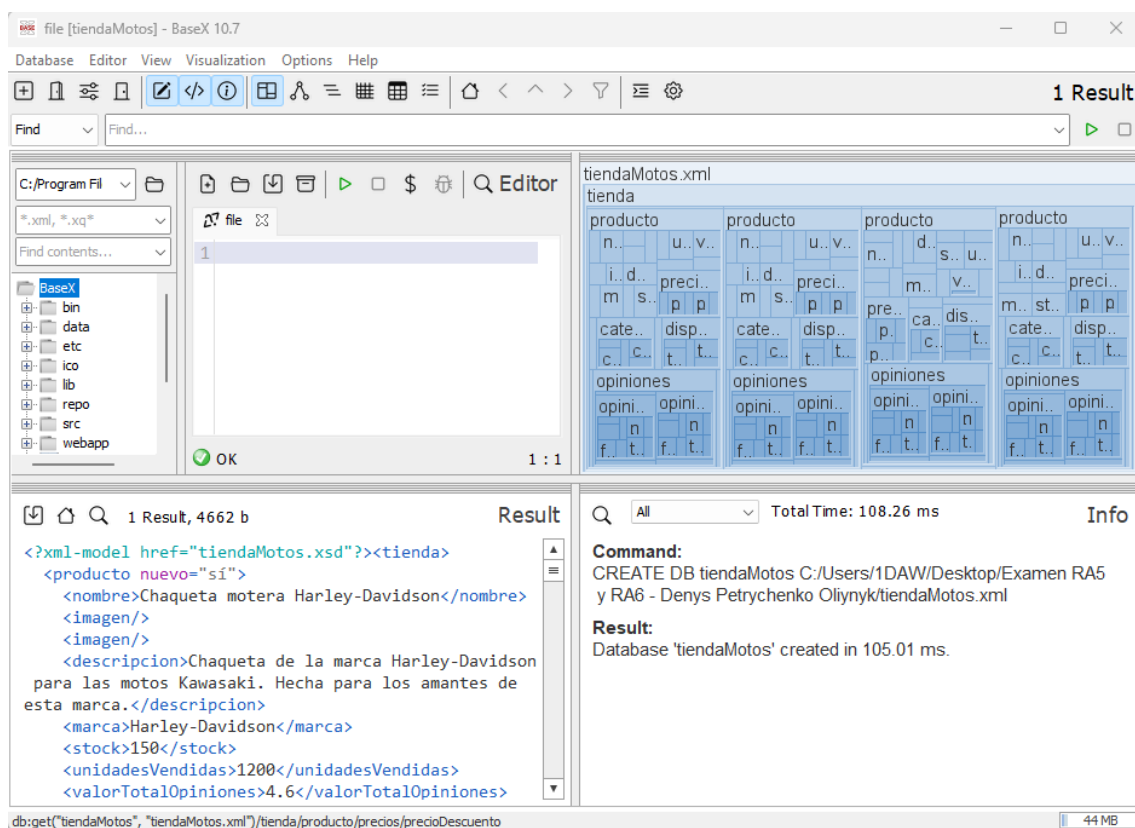
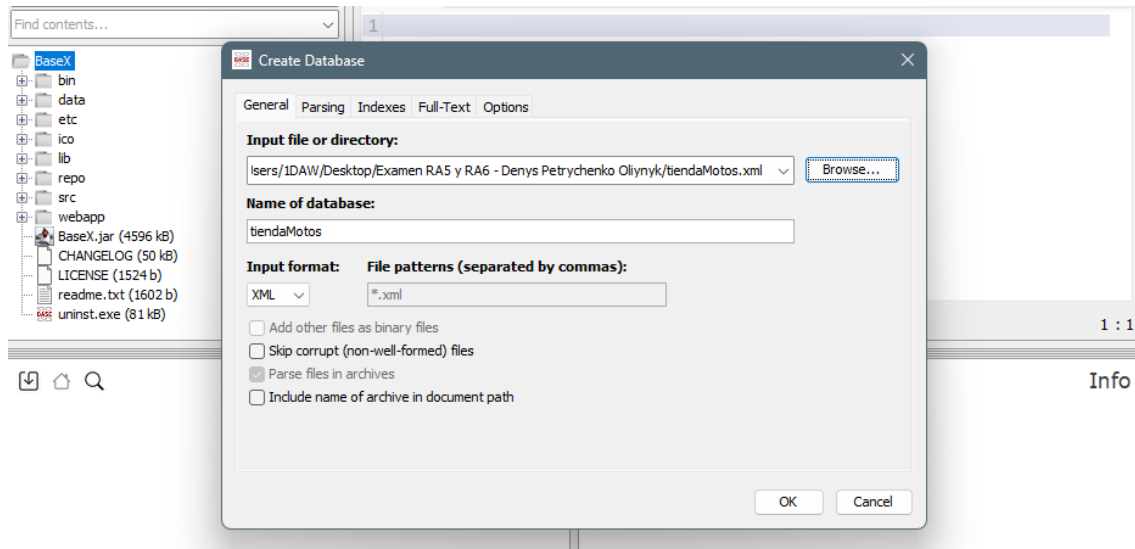


Crea la base de datos en BASEX con las vistas siguientes y entrega la captura de pantalla en PDF. Avisa al profesor también.

Instalar BaseX, aunque ya lo debes de tener instalado (1 punto)

Ya está instalado BaseX

Crear la base de datos (1 punto)



Crea vista que muestre todos los nombres de productos que sean nuevos (1 punto)

file* [tiendaMotos] - BaseX 10.7

Database Editor View Visualization Options Help

Find `//producto[@nuevo = 'sí']/nombre/text()` 2 Results

tiendaMotos.xml

tienda

producto producto producto producto

opinion opinion opinion opinion

Result

2 Results, 47 b

Chaqueta motera Harley-Davidson

Casco Vespino

Compiling:

- merge: descendant::producto[(@nuevo = "sí")]

Optimizing:

- rewrite context value: -> db.get-pre("tiendaMotos", 0)
- rewrite util.root(nodes): util.root(db.get-pre("tiendaMotos", 0)) -> db.get-pre("tiendaMotos", 0)
- apply attribute index for "sí"

Optimized Query:

db.attribute("tiendaMotos", "sí")/self::attribute(nuevo)/parent::producto/nombre/text()

db:get("tiendaMotos", "tiendaMotos.xml")/tienda/producto/opinion

72 MB

Vista con los títulos de los productos que tengan menos de 4 en su nota global, pero sin etiquetas. (1 punto)

file* [tiendaMotos] - BaseX 10.7

Database Editor View Visualization Options Help

Find `//producto[valorTotalOpiniones < 4]/nombre/text()` 1 Result

tiendaMotos.xml

tienda

producto producto producto producto

opinion opinion opinion opinion

Result

1 Result, 14 b

Casco BMW 250A

Query Plan:

```
<QueryPlan compiled="true" updating="false">
  <IterPath type="text()" database="tiendaMotos">
    <DBNode pre="0" type="document-node()" size="1" database="tiendaMotos"/>
    <IterStep axis="child" test="*:tienda" type="element(*:tienda)" database="tiendaMotos"/>
    <IterStep axis="child" test="*:producto" type="element(*:producto)" database="tiendaMotos">
      <CmpR min="-Infinity" max="3.9999999999999996" single="false" type="xs:boolean" size="1">
        <SingleIterPath type="element(valorTotalOpiniones)"
```

db:get("tiendaMotos", "tiendaMotos.xml")/tienda/producto/opinion/texto

92 MB

Crea vista que muestre todos los nombres de productos que sean usados, mostrando disponibilidad en sus diferentes tiendas, con su precio y precio en oferta (1 punto)

file* [tiendaMotos] - BaseX 10.7

Database Editor View Visualization Options Help

Find //producto[@nuevo='no']/[nombre, disponibilidad, precios]

2 Results

Result

```

[<nombre>Casco Bmw 250A</nombre>,<disponibilidad>
<tiendaFisica>no</tiendaFisica>
<tiendaOnline>si</tiendaOnline>
</disponibilidad>,<precios>
<precio>89.99</precio>
<precioDescuento>74.99</precioDescuento>
</precios>]]
[<nombre>Rueda Ducati Circuito</nombre>,<
disponibilidad>
<tiendaFisica>no</tiendaFisica>
<tiendaOnline>no</tiendaOnline>
</disponibilidad>,<precios>
<precio>99.99</precio>
<precioDescuento>99.99</precioDescuento>
</precios>]]

```

db:get("tiendaMotos", "tiendaMotos.xml")/tienda/producto/disponibilidad

Info

Total Time: 1.5 ms

Optimized Query:

```

db:attribute("tiendaMotos", "no")/self::attribute(nuevo)/parent::
producto ! [ nombre, disponibilidad, precios ]

```

Query:

```

//producto[@nuevo='no']/[nombre, disponibilidad, precios]

```

Result:

- Hit(s): 2 Items
- Updated: 0 Items
- Printed: 520 b
- Read Locking: (none)
- Write Locking: (none)

63 MB

Crea una vista que contenga el nombre de los productos y su marca, ordenados por precio de mayor a menor. (1 puntos)

Vista con los títulos de los productos que tengan más de 4 en su nota, mostrando también la url de la imagen. (1 puntos)

file* [tiendaMotos] - BaseX 10.7

Database Editor View Visualization Options Help

Find //producto[valorTotalOpiniones > 4]/(nombre, imagen)

6 Results

Result

```

<nombre>Chaqueta motera Harley-Davidson</nombre>
<imagen>https://www.automovilesplaycar.com/files/ktm-
img/chaqueta-moto-hombre-rst-s-1-naranja_
20230113120813_1.jpg</imagen>
<imagen>https://motoskin.es/wp-content/uploads/2020/
05/16-CHAQUETA-DE-MOTO-EN-CUERO-ESTILO-VINTAGE-MARRON-
CON-FORRO-Y-PROTECCIONES-EXTRAIBLES.jpg</imagen>
<nombre>Rueda Ducati Circuito</nombre>
<imagen>https://conti-moto-blog.es/wp-content/uploads
/2024/03/ContiRoadAttack-4-6-rotated.jpg</imagen>
<imagen>https://cdn-img1.pneus-online.com/produit/
pneu-moto/250/METZELER_ROADTEC_01_SE_L.jpg</imagen>

```

db:get("tiendaMotos", "tiendaMotos.xml")/tienda/producto

Info

Total Time: 1.86 ms

Compiling:

```

- rewrite > comparison: (valorTotalOpiniones > 4) ->
valorTotalOpiniones >= 4.000000000000001
- rewrite list: (nombre, imagen) -> (nombre union imagen)
- rewrite union: (nombre union imagen) -> (nombre | imagen)
- flatten nested single iter path: (nombre | imagen)
- merge: descendant::producto[valorTotalOpiniones >= 4.
000000000000001]

```

Optimizing:

```

- rewrite context value: . -> db:get-pre("tiendaMotos", 0)
- rewrite util:root(nodes); util:root(db:get-pre("tiendaMotos", 0)) ->
db:get-pre("tiendaMotos", 0)
- convert to child steps: descendant::producto[
valorTotalOpiniones >= 4.000000000000001]

```

107 MB

Vista de todas las opiniones de cada producto, con el nombre del producto al que se refiere (1 punto)

The screenshot shows the BaseX 10.7 interface with a query result for the XPath expression `//producto/(nombre, opiniones)`. The result pane displays XML data for two products: "Chaqueta motera Harley-Davidson" and "Casco Vespiño". Each product entry includes an opinion with author, date, rating, and text. The right pane shows the query plan with a tree diagram and a list of optimizations.

Query: `//producto/(nombre, opiniones)`

Result (8 Results, 1835 b):

```
<nombre>Chaqueta motera Harley-Davidson</nombre>
<opiniones>
  <opinion>
    <autor>Denys</autor>
    <fecha>10/05/2024</fecha>
    <nota>5</nota>
    <texto>Excelente calidad y resistencia.</texto>
  </opinion>
  <opinion>
    <autor>Ismael</autor>
    <fecha>15/05/2024</fecha>
    <nota>4</nota>
    <texto>Muy buena aunque un poco cara.</texto>
  </opinion>
</opiniones>
```

Optimized Query: `db:get-pre("tiendaMotos", 0)/*:tienda/*:producto/(nombre | opiniones)`

Vista que contenga los productos nuevos y sus categorías listadas. (1 punto)

The screenshot shows the BaseX 10.7 interface with a query result for the XPath expression `//producto[@nuevo='si']/(nombre, categorias)`. The result pane displays XML data for two new products: "Chaqueta motera Harley-Davidson" and "Casco Vespiño", each with a list of categories. The right pane shows the query plan and optimizations.

Query: `//producto[@nuevo='si']/(nombre, categorias)`

Result (4 Results, 308 b):

```
<nombre>Chaqueta motera Harley-Davidson</nombre>
<categorias>
  <categoria>Chaqueta Motera</categoria>
  <categoria>Oferta</categoria>
</categorias>
<nombre>Casco Vespiño</nombre>
<categorias>
  <categoria>Cascos</categoria>
  <categoria>Oferta</categoria>
</categorias>
```

Optimized Query: `db:attribute("tiendaMotos", "si")/self::attribute(nuevo="si")/parent::producto/(nombre | categorias)`