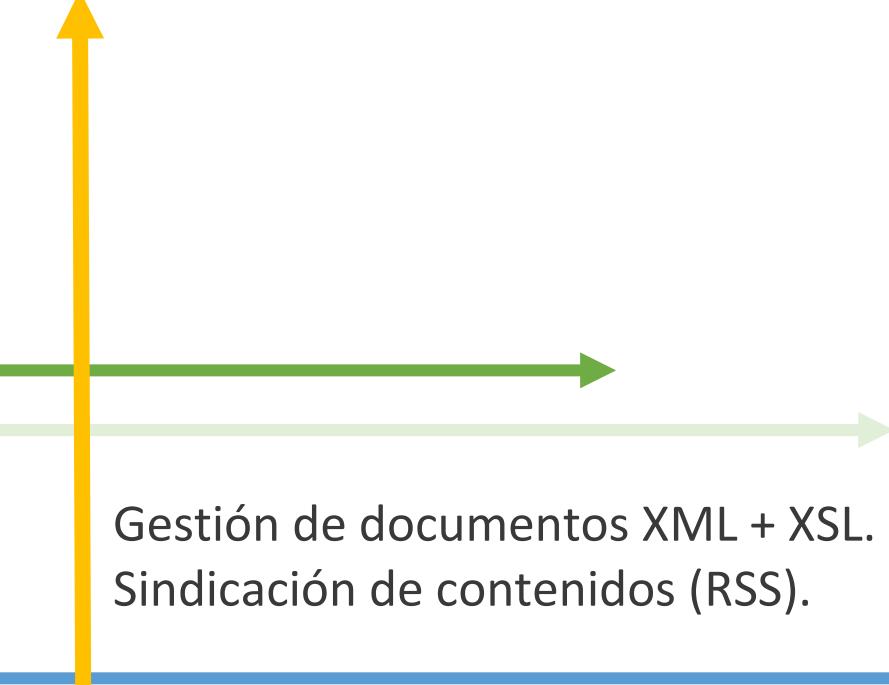


ACTIVIDAD



Gestión de documentos XML + XSL.  
Sindicación de contenidos (RSS).

Desarrollo de Aplicaciones Web  
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma  
Administración de Sistemas Informáticos y Redes

## Módulo: Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión de la información



## Actividad

Gestión de documentos XML + XSL.

Sindicación de contenidos (RSS).

## Objetivos

- Utilizar herramientas específicas para la creación y conversión de documentos XML utilizando XSL.
- Crear, validar y comprobar canales de contenido utilizando herramientas para la gestión de estos.
- Utilizar de sistemas gestores de base de datos relacionales para el almacenamiento de información en formato XML utilizando técnicas de bases de datos nativas XML.



## ¿Cómo lo hago?

1. Rellena los datos que se piden en la tabla “Antes de empezar”.
2. Haz uso de fuentes comunes como Arial, Calibri, Times New Roman etc.
3. Utiliza el color negro para desarrollar tus respuestas y usa otros colores para destacar contenidos o palabras que creas necesario resaltar.
4. Recuerda entregar la actividad en formato PDF a no ser que el profesor o profesora indique lo contrario.
5. Recuerda nombrar el archivo siguiendo estas indicaciones:
  - Ciclo\_Módulo o crédito\_Tema\_ACT\_número actividad\_Nombre y apellido
  - Ejemplo: AF\_M01\_T01\_ACT\_01\_Maria Garcia

## Antes de empezar...

Nombre	Enrique Jesús
Apellidos	Solís González
Módulo/Crédito	M04 Lenguaje de marcas
UF (solo ciclos LOE)	UF02
Título de la actividad	Gestión de documentos XML + XSL. Sindicación de contenidos (RSS).



## 1. Documento XML (1 punto)

1.1. A partir del documento XML creado en la ACT\_02, añadir 3 antihéroes más.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="antiheroes.xsl"?>
<!DOCTYPE antiheroes SYSTEM "antiheroes.dtd">
<antiheroes xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="antiheroes.xsd">
    <antihero id="AH-0001">
        <nombre>Dr Strange</nombre>
        <codigo>AH-0001</codigo>
        <foto>img/DoctorStrange.jpg</foto>
        <sexo>H</sexo>
        <poder>Transformación</poder>
        <fuerza>7</fuerza>
        <comentario>Maestro de las artes místicas</comentario>
    </antihero>
    <antihero id="AH-0002">
        <nombre>Gata Negra</nombre>
        <codigo>AH-0002</codigo>
        <foto>img/GataNegra.jpg</foto>
        <sexo>M</sexo>
        <poder>Agilidad</poder>
        <fuerza>5</fuerza>
        <comentario>Experta en artes marciales y ladrona elegante</comentario>
    </antihero>
    <antihero id="AH-0003">
        <nombre>La Sombra</nombre>
        <codigo>AH-0003</codigo>
        <foto>img/LaSombra.jpg</foto>
        <sexo>H</sexo>
        <poder>Invisibilidad</poder>
        <fuerza>6</fuerza>
        <comentario>Maestro del sigilo y la infiltración</comentario>
    </antihero>
    <antihero id="AH-0004">
        <nombre>Ravena</nombre>
        <codigo>AH-0004</codigo>
        <foto>img/Ravena.jpg</foto>
        <sexo>M</sexo>
        <poder>Volar</poder>
        <fuerza>6</fuerza>
        <comentario>Telepática y experta en artes oscuras</comentario>
    </antihero>
    <antihero id="AH-0005">
        <nombre>Arlequina</nombre>
```

```

<codigo>AH-0005</codigo>
<foto>img/Arlequina.jpg</foto>
<sexo>M</sexo>
<poder>Agilidad</poder>
<fuerza>3</fuerza>
<comentario>Antigua psiquiatra del Joker, ahora villana</comentario>
</antiheroe>
<antiheroe id="AH-0006">
    <nombre>Deadpool</nombre>
    <codigo>AH-0006</codigo>
    <foto>img/Deadpool.jpg</foto>
    <sexo>H</sexo>
    <poder>Regeneración</poder>
    <fuerza>7</fuerza>
    <comentario>Antihéroe bocazas y desquiciado</comentario>
</antiheroe>
</antiheroes>

```

## 2. Generar documentos XSL (4 puntos)

- 2.1. Crear un documento XSL que muestra una tabla con la lista de todos los antihéroes organizados por poder. Solo aparecerán los datos Nombre, poder, Foto. Se deberá de cambiar el color de la fila según el tipo que pertenezcan.

Nombre	Poder	Foto
Venom	Transformación	A black and white illustration of the symbiote entity known as Venom, showing its tentacle-like arms and mouth.
Bane	Transformación	A full-body suit of Bane's signature armor, featuring a dark, textured design with glowing red highlights.
Catwoman	Agilidad	A black and white illustration of Catwoman in her signature crouching pose, wearing her iconic mask and cat suit.
Deadpool	Regeneración	A full-body illustration of Deadpool in his signature red and black costume, with his signature weapons strapped to his back.

Wolverine	Regeneración	
-----------	--------------	---

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <title>Lista de antihéroes</title>
        <style>
          .Transformación { background-color: #ffd700; }
          .Agilidad { background-color: #ff69b4; }
          .Invisibilidad { background-color: #00bfff; }
          .Regeneración { background-color: #ff8c00; }
          .Volar { background-color: #00ff00; }
        body, html {
          margin: 0;
          padding: 0;
          height: 100%;
          width: 100%;
        }
        #contentFrame {
          position: absolute;
          top: 0;
          left: 0;
          width: 100%;
          height: 100%;
          border: none;
        }
        table {
          font-family: Comic Sans MS;
          border-collapse: collapse;
        }
        th {
          background-color: black;
        }
      </style>
    </head>
    <body>
      <div id="contentFrame">
        <table border="1">
          <thead>
            <tr>
              <th>Nombre</th>
              <th>Poder</th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>
            <tr>
              <td>Wolverine</td>
              <td>Regeneración</td>
            </tr>
            <tr>
              <td>Spiderman</td>
              <td>Agilidad</td>
            </tr>
            <tr>
              <td>Iron Man</td>
              <td>Invisibilidad</td>
            </tr>
            <tr>
              <td>Hulk</td>
              <td>Volar</td>
            </tr>
            <tr>
              <td>Capitán América</td>
              <td>Transformación</td>
            </tr>
          </tbody>
        </table>
      </div>
    </body>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

```
color: white;
font-family: Comic Sans MS;
font-size: 24px;
padding: 10px;
text-transform: uppercase;
letter-spacing: 2px;
text-shadow: 2px 2px 6px rgba(0,0,0,0.3);
border: 2px solid black;
border-collapse: separate;
border-radius: 8px;
box-shadow: 5px 5px 15px rgba(0,0,0,0.6);
}
td {
    text-align: center;
    color: #1a237e;
    font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
    padding: 10px;
    font-size: 18px;
    font-weight: bold;
    transition: all 0.3s ease-in-out;
    border: 2px solid black;
    border-collapse: separate;
    border-radius: 8px;
    box-shadow: 5px 5px 15px rgba(0,0,0,0.6);
}
img {
    height: 100px;
    width: 100px;
    object-fit: cover;
    border-radius: 50%;
    border: 2px solid black;
    transition: all 0.3s ease-in-out;
}
td:hover img {
    height: 150px;
    border-radius: 20%;
}
td:hover {
    background-color: #f2f2f2;
    transition: all 0.3s ease-in-out;
    color: #006400;
    font-size: 20px;
    font-weight: bolder;
    font-family: Impact, Charcoal, sans-serif;
}
h1 {
    font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
    font-size: 48px;
    text-align: center;
    color: #ffd700;
```

```
text-shadow: 5px 5px 15px rgba(0,0,0,0.6);
letter-spacing: 2px;
text-transform: uppercase;
text-stroke: 2px black;
-webkit-text-stroke: 2px black;
-moz-text-stroke: 2px black;
-o-text-stroke: 2px black;
background-color: #eee;
padding: 10px;
box-shadow: 5px 5px 15px rgba(0,0,0,0.6);
}
.title-hover:hover::after {
content: attr(title);
font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
font-size: 48px;
text-align: center;
color: #ffd700;
text-shadow: 2px 2px 6px rgba(0,0,0,0.3);
letter-spacing: 2px;
text-transform: uppercase;
text-stroke: 2px black;
-webkit-text-stroke: 2px black;
-moz-text-stroke: 2px black;
-o-text-stroke: 2px black;
background-color: #eee;
padding: 10px;
border-radius: 8px;
border: 2px solid black;
box-shadow: 5px 5px 15px rgba(0,0,0,0.6);
position: absolute;
z-index: 1;
width: 300px;
top: 100%;
left: 50%;
transform: translate(-50%, 10px);
transition: all 0.3s ease-in-out;
}
.button-container {
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
flex-wrap: wrap;
margin-bottom: 20px;
}
.btn {
background-color: #4CAF50;
border: none;
color: white;
text-align: center;
display: inline-block;
```

```
        font-size: 20px;
        margin: 20px 2px;
        cursor: pointer;
        border-radius: 12px;
        box-shadow: 5px 5px 15px rgba(0,0,0,0.6);
        padding: 10px 24px;
        text-decoration: none;
        transition-duration: 0.4s;
    }

    .btn:hover {
        background-color: #45a049;
        box-shadow: 0 12px 16px 0 rgba(0,0,0,0.24), 0 17px 50px 0
rgba(0,0,0,0.19);
    }

```

</style>

</head>

<body align="center" background-color= "#f2f2f2">

<h1 onmouseover="showAuthor()">Fichas de antihéroes</h1>

<table border="1" align="center">

<tr>

<th>Nombre</th>

<th>Poder</th>

<th>Foto</th>

</tr>

<xsl:for-each select="/antihero">

<xsl:sort select="poder" />

<tr class="{poder}">

<td><b><xsl:value-of select="nombre"/></b></td>

<td><xsl:value-of select="poder"/></td>

<td></td>

</tr>

</xsl:for-each>

</table>

<script>

<![CDATA[

```
        function showWindow(xmlUrl, xslUrl) {
            var iframe = document.getElementById("contentFrame");
            iframe.src = xmlUrl + "?stylesheet=" + xslUrl;
            iframe.style.display = "block";
        }
        function showAuthor() {
            alert('Actividad 3 M4\nAutor: Enrique Jesús Solís González');
        }
        function closeWindow() {
            alert("Gracias por visitarnos");
            setTimeout(function() {
                window.close();
            }, 3000);
        }
    ]]
```

```

]]>
</script>
<div class="button-container">
    <button class="btn" onclick="showWindow('antiheroes2.xml',
'antiheroes2.xsl')">Ver fichas individuales de antihéroes</button>
    <button class="btn" onclick="closeWindow()">Salir</button>
    <button class="btn" onclick="showWindow('antiheroes1.xml',
'antiheroes1.xsl')">Ver todas las fichas de antihéroes</button>
    <button class="btn" onclick="parent.showWindow('resultados.xml',
'resultados.xsl')">Ver resultado de consultas XQuery</button>
</div>
<iframe id="contentFrame" style="display:none;"></iframe>
</body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

**LISTA DE ANTIHÉROES**

| NOMBRE     | PODER          | FOTO |
|------------|----------------|------|
| Gata Negra | Agilidad       |      |
| Arlequina  | Agilidad       |      |
| La Sombra  | Invisibilidad  |      |
| Deadpool   | Regeneración   |      |
| Dr Strange | Transformación |      |
| Ravena     | Volar          |      |

- 2.2. Crear un documento XSL que muestre la ficha completa de cada antihéroe. Aparecerá la foto en miniatura y si hacemos clic, mostraremos la foto en grande. No se pueden utilizar tablas, se puede realizar con DIV o P.



|  |
|--|
| <b>Deadpool</b>  |
| <b>Poder:</b> Regeneración   |
| <b>Fuerza:</b> 100   |
| <b>Sexo:</b> H   |
| <b>Comentario:</b> Como un mercenario mentalmente inestable y desfigurado, Deadpool apareció originalmente como un villano en el cómic New Mutants, y más tarde en ediciones de X-Force. |



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:output method="html" encoding="UTF-8"/>

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <style>
          body {
            background-color: gray;
            font-family: Comic Sans MS;
          }

          h1 {
            text-align: center;
            font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
            font-size: 72px;
            color: gold;
            text-shadow: 5px 5px 15px black;
            cursor: pointer;
          }

          .cards {
            display: flex;
            flex-direction: column;
            align-items: center;
          }

          .card {
            width: 800px;
            border: 3px solid gold;
            background-color: #eee;
            border-radius: 5%;
            margin: 20px;
            box-shadow: 5px 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.6);
            transform-style: preserve-3d;
            perspective: 1000px;
          }

          .card:hover {
            transform: scale(1.1);
          }

          .card[data-sexo="H"] {
            background-color: lightblue;
          }

          .card[data-sexo="M"] {
```

```
background-color: lightpink;
}

.card-inner {
  display: flex;
}

.card-img {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  width: 50%;
  height: 50%;
}

.card-img img {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  width: 100px;
  height: 100px;
  padding: 30px;
  margin: 5px;
  cursor: pointer;
}

.card-data {
  width: 70%;
  padding: 20px;
  margin: 5px;
  border: 3px solid white;
  border-radius: 10px;
  font-size: 20px;
}

.card-data strong {
  display: row;
  margin-bottom: 5px;
}

p {
  font-family: 'Lucida Calligraphy', 'Times New Roman', Times, serif;
  font-size: 30px;
  font-weight: bold;
  color: green;
  text-shadow: 2px 2px 6px rgba(0, 0, 0, 0.3);
  text-transform: uppercase;
  text-align: center;
  margin-bottom: 10px;
  border-radius: 20px;
}
```

```
}

.button-container {
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    flex-wrap: wrap;
}

.btn {
    background-color: #4CAF50;
    border: none;
    color: white;
    text-align: center;
    display: inline-block;
    font-size: 20px;
    margin: 20px 2px;
    cursor: pointer;
    border-radius: 12px;
    box-shadow: 5px 5px 15px rgba(0,0,0,0.6);
    padding: 10px 24px;
    text-decoration: none;
    transition-duration: 0.4s;
}

.btn:hover {
    background-color: #45a049;
    box-shadow: 0 12px 16px 0 rgba(0,0,0,0.24), 0 17px 50px 0 rgba(0,0,0,0.19);
}

</style>
<script>
    function showAuthor() {
        alert('Actividad 3 M4\nAutor: Enrique Jesús Solís González');
    }
</script>

</head>
<body>
    <h1 onmouseover="showAuthor()">Fichas de antihéroes</h1>
    <div class="cards">
        <xsl:apply-templates select="antiheroes/antihero">
            <xsl:sort select="poder"/>
            <xsl:sort select="nombre"/>
        </xsl:apply-templates>
    </div>
    <script>
        <![CDATA[
            function backToMain() {
                window.parent.location.href = "antiheroes.xml?stylesheet=antiheroes.xsl";
            }
        ]]>
    </script>
```

```
<div class="button-container">
    <button class="btn" onclick="backToMain()">Ver tabla antiheroes</button>
    <button class="btn" onclick="parent.showWindow('antiheroes2.xml',
'antiheroes2.xsl')">Ver fichas individuales de antiheroes</button>
</div>
</body>
</html>
</xsl:template>

<xsl:template match="antihero">
    <div class="card" data-sexo="{sexo}">
        <div class="card-inner">
            <div class="card-img">
                
            </div>
            <div class="card-data">
                <p><xsl:value-of select="nombre"/><br/></p>
                <strong>Nombre: </strong> <xsl:value-of select="nombre"/><br/>
                <strong>Código: </strong> <xsl:value-of select="codigo"/><br/>
                <strong>Sexo: </strong> <xsl:value-of select="sexo"/><br/>
                <strong>Poder: </strong> <xsl:value-of select="poder"/><br/>
                <strong>Fuerza: </strong> <xsl:value-of select="fuerza"/><br/>
                <strong>Comentario: </strong> <xsl:value-of select="comentario"/>
            </div>
        </div>
    </div>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

The screenshot shows a web browser window titled "Lista de antihéroes". A message box in the top-left corner says "Mensaje de página web" with "Actividad 3 M4 Autor: Enrique Jesús Solís González" and an "Aceptar" button. The main content area has three cards:

- ARLEQUINA**  
Nombre: Arlequina  
Código: AH-0005  
Sexo: M  
Poder: Agilidad  
Fuerza: 3  
Comentario: Antigua psiquiatra del Joker, ahora villana
- GATA NEGRA**  
Nombre: Gata Negra  
Código: AH-0002  
Sexo: M  
Poder: Agilidad  
Fuerza: 5  
Comentario: Experta en artes marciales y ladrona elegante
- LA SOMBRA**  
Nombre: La Sombra  
Código: AH-0003  
Sexo: H  
Poder: Invisibilidad  
Fuerza: 6  
Comentario: Maestro del siniestro y la sombra

Aquí se ven las fotos en pequeño y al pasar el ratón por el título se abre la ventana de autor, le he puesto de fondo de la card color rosa a las mujeres y azul a los hombres la ficha con su borde y de título el nombre del anti-héroe y debajo sus datos. El orden de las fichas es por poder y alfabético.

The screenshot shows a web browser window with the title "Fichas de antihéroes". The browser's address bar displays the URL: file:///C:/Users/usuario/Dropbox/PC/Downloads/M04/INF\_M04\_ACT\_03\_Enrique\_Solis/INF\_M04\_ACT\_03\_Enrique\_Solis/antihéroes.xml? Buscar... . The menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Favoritos", "Herramientas", and "Ayuda". The main content area contains three cards, each with a photo and details:

- ARLEQUINA**  
Nombre: Arlequina  
Código: AH-0005  
Sexo: M  
Poder: Agilidad  
Fuerza: 3  
Comentario: Antigua psiquiatra del Joker, ahora villana
- GATA NEGRA**  
Nombre: Gata Negra  
Código: AH-0002  
Sexo: M  
Poder: Agilidad  
Fuerza: 5  
Comentario: Experta en artes marciales y ladrona elegante
- LA SOMBRA**  
Nombre: La Sombra  
Código: AH-0003  
Sexo: H  
Poder: Invisibilidad  
Fuerza: 6  
Comentario: Maestro del sigilo y la sombra

The browser's taskbar at the bottom shows various pinned icons. The system tray indicates the date as 14°C, the time as 14:29, and the language as ESP.

Ahi se ve que al clicar la foto se aumenta el tamaño en este caso en Arlequina y al pasar el ratón por la card aumenta su tamaño como se ve en Gata Negra.

### 3. Base de Datos XML (5 puntos)

- 3.1. Generar una base de datos nativa con el fichero XML del ejercicio 1. Realiza las siguientes consultas:

Primero creamos la base de datos

The screenshot shows a native database application interface. On the left, there are two tables: 'antiheroes.xml' and 'antiheroes'. The first table has 6 rows (AH-0001 to AH-0006) with columns: nombre, codigo, poder, fuerza, foto, and sexo. The second table also has 6 rows with the same columns. On the right, the 'Editor' tab is open, showing an XQuery script named 'c1\_1.xq' which calculates the average force of heroes with a force greater than the average. The 'Consulta' tab shows the results of this query. The bottom status bar indicates the command was executed successfully.

```

CREATE DB antiheroes C:/Users/usuario/Dropbox/PC/Downloads/M04/INF_M04_ACT_03_Enrique_Solis/Punto3/antihéroes.xml: 69.88 ms
  
```

- Muestra todos los antihéroes que tienen una fuerza mayor a la media. muéstralos con XPATH y FLWOR.

XPATH:

```
let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero
let $avg_fuerza := avg($antiheroes/fuerza)
return $antiheroes[fuerza > $avg_fuerza]
```

The screenshot shows the Oxygen XML Editor interface with the following details:

- Left Panel:** Displays the XML structure of the "antiheroes.xml" database, showing tables for antiheroes (AH-0001 to AH-0006) with columns for nombre, codigo, poder, fuerza, foto, and sexo.
- Center Panel:** Shows the results of the XQuery execution. It lists four results (4 resultados, 1... Resultado) corresponding to antiheroes AH-0001, AH-0004, AH-0005, and AH-0006, all of which have fuerza values greater than the average.
- Right Panel:** Contains the XQuery code entered:

```
1 let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/
antiheroes/antihero
2 let $avg_fuerza := avg($antiheroes/fuerza)
3 return $antiheroes[fuerza > $avg_fuerza]
```
- Bottom Right:** Includes a summary of the execution results and statistics.

FLWOR:

```

let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero
let $avg_fuerza := avg($antiheroes/fuerza)
for $antiheroe in $antiheroes
where $antiheroe/fuerza > $avg_fuerza
return $antiheroe

```

The screenshot shows the Oxygen XML Editor interface. On the left, there is a tree view of the XML document structure under 'Consultas'. In the center, there is a table view showing six antiheroes (AH-0001 to AH-0006) with their details: nombre, codigo, poder, fuerza, foto, sexo, and coment.. The results are grouped by poder (Transformación, Volar, Agilidad, Regencia). On the right, the XQuery code is displayed in the 'Editor' tab, along with the generated SQL query and the resulting XML output.

```

let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero
let $avg_fuerza := avg($antiheroes/fuerza)
for $antiheroe in $antiheroes
where $antiheroe/fuerza > $avg_fuerza
return $antiheroe

```

**Resultados**

**Consultas**

- antiheroes.xml (1988)
  - c10\_1.xq (363 b)
  - c10\_2.xq (797 b)
  - c1\_1.xq (145 b)
  - c1\_2.xq (190 b) **(selected)**
  - c2.xq (258 b)
  - c3\_1.xq (637 b)
  - c3\_2.xq (958 b)
  - c4\_1.xq (192 b)
  - c4\_2.xq (829 b)

**Editor**

```

1 let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/
2 antiheroes/antihero
3 let $avg_fuerza := avg($antiheroes/fuerza)
4 for $antiheroe in $antiheroes
5 where $antiheroe/fuerza > $avg_fuerza
6 return $antiheroe

```

**Información**

let \$antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero  
let \$avg\_fuerza := avg(\$antiheroes/fuerza) for \$antiheroe in \$antiheroes where \$antiheroe/fuerza > \$avg\_fuerza return \$antiheroe

**Resultado:**

- Número: 4 Items
- Actualizado: 0 Items
- Impreso: 1337 b
- Bloqueo de lectura: antiheroes.xml
- Bloqueo de Escritura: (none)

**Horario:**

- Analizando: 0.14 ms



- Muestra los antihéroes clasificados por Poder en una tabla HTML, mostrando el nombre, el poder y la fuerza.

```
let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero  
for $antihero in $antiheroes  
order by $antihero/poder  
return  
<tr>  
  <td>{$antihero/nombre/text()}</td>  
  <td>{$antihero/poder/text()}</td>  
  <td>{$antihero/fuerza/text()}</td>  
</tr>
```

The screenshot shows the BaseX XQuery editor interface. On the left, there's a file browser with a tree view of the 'BaseX' directory containing files like 'BaseX.jar', 'CHANGELOG', etc. In the center, the 'Editor' pane displays an XQuery script:

```
1 let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero
2 for $antiheroe in $antiheroes
3 order by $antiheroe/poder
4 return
5   <tr>
6     <td>{$antiheroe/nombre/text()}</td>
7     <td>{$antiheroe/poder/text()}</td>
8     <td>{$antiheroe/fuerza/text()}</td>
9   </tr>
```

Below the editor is the 'Resultado' (Result) pane, which shows the XML output of the query:

```
<tr><td>Gata Negra</td><td>Agilidad</td><td>5</td></tr>
<tr><td>Arlequina</td><td>Agilidad</td><td>3</td></tr>
<tr><td>La Sombra</td><td>Invisibilidad</td><td>6</td></tr>
<tr><td>Deadpool</td><td>Regeneración</td><td>7</td></tr>
<tr><td>Dr Strange</td><td>Transformación</td><td>7</td></tr>
<tr><td>Ravena</td><td>Volar</td><td>6</td></tr>
```

The 'Resultado' pane also displays the execution time: 'Tiempo necesario: 99.46 ms'. To the right of the results is the 'Información' (Information) pane, which shows the query execution details:

**Consulta:**  
let \$antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero for \$antiheroe in \$antiheroes  
order by \$antiheroe/poder return <tr> <td>{\$antiheroe/nombre/text()}</td> <td>{\$antiheroe/poder/text()}</td> <td>{\$antiheroe/fuerza/text()}</td> </tr>

**Resultado:**  
- Número: 6 Items  
- Actualizado: 0 Items  
- Impreso: 346 b  
- Bloqueo de lectura: antiheroes.xml  
- Bloqueo de Escritura: (none)



```
let $doc := doc("antiheroes.xml")
let $antiheroes := $doc/antiheroes/antihero
let $sorted-antiheroes := for $a in $antiheroes order by $a/poder return $a

return
<html>
<head>
  <title>Tabla de antihéroes</title>
  <style><![CDATA[
    table, th, td {
      border: 1px solid black;
      border-collapse: collapse;
      padding: 5px;
    }
  ]]></style>
</head>
<body>
<table>
<thead>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Poder</th>
    <th>Fuerza</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  {
    for $antihero in $sorted-antiheroes
    return
      <tr>
        <td>{$antihero/nombre}</td>
        <td>{$antihero/poder}</td>
        <td>{$antihero/fuerza}</td>
      </tr>
  }
</tbody>
</table>
</body>
</html>
```

C:/Users/usuario/Dropbox/PC/Downloads/M04/INF\_M04\_ACT\_03\_Enrique\_Solis/Punto3/Consultas/c9ht.xq [antiheroes] - BaseX 10.4

Base de Datos Editor Vista Visualización Opciones Ayuda

1 Resultado

Buscar... Buscar...

antiheroes.xml  
antiheroes

AH-0001 AH-0002

no...	foto	no...	foto
codi...	sexo H	codi...	sexo M
poder	come..	poder	come..
fuerza 7		fuerza 5	

AH-0003

nom...	foto	poder fuerza	
codi...	sexo H	6	come..

AH-0004 AH-0005

nom...	foto	nombre	codigo
Ra...			AH-0005
codi...	sexo M	foto	sexo M
poder Volar	come..	poder	com..
fuerza 6		fuerza 3	

AH-0006

nom...	foto	poder fuerza	
De...		7	
codi...	sexo H	come..	

C:/Program Files (x86)/BaseX/  
.xml, .xq\*

Buscar contenidos...

Editor

c9ht.xq Context: db:get("antiheroes")

```

1 let $doc := doc("antiheroes.xml")
2 let $antiheroes := $doc/antiheroes/antihero
3 let $sorted-antiheroes := for $a in $antiheroes order by $a/poder return $a
4
5 return
6   <html>
7     <head>
8       <title>Tabla de antihéroes</title>
9       <style><![CDATA[
10         table, th, td {
11           border: 1px solid black;
12           border-collapse: collapse;
13           padding: 5px;
14         }
15       ]]></style>
16     </head>

```

Aa [...] \* :expected end of query: 'insert...' s OK 3 : 66

Resultado

1 Resultado, 1932 b

```

<html><head><title>Tabla de antihéroes</title><style>
  table, th, td {
    border: 1px solid black;
    border-collapse: collapse;
    padding: 5px;
  }
</style></head><body><table><thead><tr><th>Nombre</th><th>Poder</th><th>Fuerza</th></tr></thead><tbody>
<tr><td>Gata Negra</td><td>Agilidad</td><td>5</td>
<tr><td>Arlequina</td><td>Agilidad</td><td>3</td>
<tr><td>La Sombra</td><td>Poder</td><td>7</td>

```

Todos Tiempo Total: 9.83 ms Información

collapse: collapse; padding: 5px; } ]]></style> </head> <body> <table> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Poder</th> <th>Fuerza</th> </tr> </thead> <tbody> { for \$antiheroe in \$sorted-antiheroes return <t> <td>{\$antiheroe/nombre}</td><td>{\$antiheroe/poder}</td><td>{\$antiheroe/fuerza}</td> </tr> } </tbody> </table> </body> </html>

Resultado:

- Número: 1 Item
- Actualizado: 0 Items
- Impreso: 1932 b
- Bloqueo de lectura: antiheroes.xml
- Bloqueo de Escritura: (none)

Horario:

- Analizando: 0.3 ms
- Compilando: 1.62 ms
- Optimizando: 0.9 ms
- Evaluando: 6.53 ms
- Imprimiendo: 0.47 ms
- Tiempo Total: 9.83 ms

Aa [...] \* : [XPST0003] Expecting ']', found ':'



```
<html><head><title>Tabla de antihéroes</title><style>
table, th, td {
    border: 1px solid black;
    border-collapse: collapse;
    padding: 5px;
}
</style></head><body><table><thead><tr><th>Nombre</th><th>Poder</th><th>Fuerza</th></tr></thead><tbody><tr><td><nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Gata Negra</nombre></td><td><poder xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Agilidad</poder></td><td><fuerza xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">5</fuerza></td></tr><tr><td><nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Arlequina</nombre></td><td><poder xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Agilidad</poder></td><td><fuerza xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">3</fuerza></td></tr><tr><td><nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">La Sombra</nombre></td><td><poder xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Invisibilidad</poder></td><td><fuerza xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">6</fuerza></td></tr><tr><td><nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Deadpool</nombre></td><td><poder xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Regeneración</poder></td><td><fuerza xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">7</fuerza></td></tr><tr><td><nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Dr Strange</nombre></td><td><poder xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Transformación</poder></td><td><fuerza xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">7</fuerza></td></tr><tr><td><nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Ravena</nombre></td><td><poder xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Volar</poder></td><td><fuerza xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">6</fuerza></td></tr></tbody></table></body></html>
```



File | C:/Users/usuario/Dropbox/PC/Downloads/M04/INF\_M04\_ACT\_03\_Enrique\_Solis/Punto3/Consultas/c2ht.html

YouTube Maps Gmail Traducir Grupos de WhatsApp Diagrama en blanco... Muirheal Noticias Imported

Nombre	Poder	Fuerza
Gata Negra	Agilidad	5
Arlequina	Agilidad	3
La Sombra	Invisibilidad	6
Deadpool	Regeneración	7
Dr Strange	Transformación	7
Ravena	Volar	6

- Realizar una inserción de un nuevo antihéroe.

En memoria:

```
let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero
let $avg_fuerza := avg($antiheroes/fuerza)
for $antihero in $antiheroes
where $antihero/fuerza > $avg_fuerza
return $antihero
```

The screenshot shows the BaseX XQuery editor interface. On the left, there's a file browser with a tree view of the 'BaseX' directory containing various sub-folders like 'bin', 'Consultas', 'data', etc., and files like 'BaseX.jar' and 'CHANGELOG'. In the center, the main workspace has tabs for 'c1\_1.xq', 'c1\_2.xq', 'c2.xq', and 'c3\_1.xq'. The current tab contains the following XQuery code:

```

1 xquery version "3.0";
2 declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization";
3 declare option output:method "xml";
4 declare option output:indent "yes";
5
6 let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes
return
7   copy $modified := $antiheroes
8     modify
9       insert node
10          <antihero id="AH-0007">

```

Below the code, the 'Resultado' (Result) panel displays the XML output of the query. It shows a single antihero entry with an ID of 'AH-0007' and a name 'InvisiGuy'. The 'Información' (Information) panel on the right provides performance metrics: Tiempo Total: 20.59 ms, Resultado: 1 Item, Horario: 0.33 ms, 0.41 ms, 8.3 ms, and 10.16 ms.

En el archivo:

```
xquery version "3.0";
import module namespace file = "http://expath.org/ns/file";
```

```
declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization";
declare option output:method "xml";
declare option output:indent "yes";
let $output-path := "antiheroes.xml"
```

```
let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes
```

```
let $modificado :=
copy $updated := $antiheroes modify (
  insert node
<antihero id="AH-0007">
```

```
<nombre>InvisiGuy</nombre>
<codigo>AH-0007</codigo>
<foto>img/InvisiGuy.jpg</foto>
<sexo>H</sexo>
<poder>Invisibilidad</poder>
<fuerza>8</fuerza>
<comentario>Experto en ocultarse a plena vista</comentario>
</antiheroe> into $updated
)
return $updated return (
file:write($output-path, $modificado, map { "encoding": "UTF-8" }),
<result>Documento XML guardado en {$output-path}</result>
)
```

The screenshot shows the BaseX XML editor interface. On the left, there's a file browser window titled 'Comando' showing the directory structure of 'C:/Program Files (x86)/BaseX/'. Below it is a 'Resultado' panel displaying the output of a query. To the right is an 'Editor' window containing XQuery code. At the bottom, there's a 'Resultado' panel with performance metrics and a 'Plan de la Consulta' section.

```

let $output-path := "antiheroes.xml"
let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes
let $modificado :=
copy $updated := $antiheroes modify (
insert node
<antihero id="AH-0007">
<nombre>InvisiGuy</nombre>
<codigo>AH-0007</codigo>
<foto>img/InvisiGuy.jpg</foto>
<sexo>H</sexo>
<poder>Invisibilidad</poder>
<fuerza>8</fuerza>
<comentario>Experto en ocultarse a plena vista</comentario>
)
return $updated

```

**Resultado:**

<result>Documento XML guardado en antiheroes.xml</result>

**Información:**

Tiempo Total: 12.73 ms

comentario> </antihero> into \$updated ) return \$updated return ( file.write(\$output-path, \$modificado, map { "encoding": "UTF-8" }), <result>Documento XML guardado en (\$output-path)</result> )

**Resultado:**

- Número: 1 Item
- Actualizado: 0 Items
- Impreso: 57 b
- Bloqueo de lectura: antiheroes.xml
- Bloqueo de Escritura: (none)

**Horario:**

- Analizando: 0.36 ms
- Compilando: 0.74 ms
- Optimizando: 5.78 ms
- Evaluando: 5.77 ms
- Imprimiendo: 0.07 ms
- Tiempo Total: 12.73 ms

**Plan de la Consulta:**

```

<QueryPlan compiled="true" updating="false">
<ItemMap type="element(result)" size="1">

```



- Modifica la fuerza de todos incrementándola en un 10%.

En memoria:

```
xquery version "3.0";  
  
let $doc := doc("antiheroes.xml")  
let $antiheroes := $doc/antiheroes/antihero  
return  
<antiheroes>  
{  
    for $antihero in $antiheroes  
    let $nuevaFuerza := $antihero/fuerza * 1.1  
    return  
        <antihero>  
            {  
                $antihero/* except $antihero/fuerza,  
                <fuerza>{ $nuevaFuerza }</fuerza>  
            }  
        </antihero>  
    }  
</antiheroes>
```

The screenshot shows the BaseX XML editor interface. The top navigation bar includes 'Comando' and 'Comando...'. The left sidebar displays the file structure under 'BaseX' and lists several files like 'BaseX.jar', 'CHangelog', 'JTattoo-1.6.13.jar', and 'LICENSE'. The main workspace contains the XQuery code provided above. Below the code, the 'Resultado' (Result) tab is active, showing the query's output. The 'Información' (Information) tab on the right provides details about the execution: 'Tiempo Total: 14.58 ms', 'Número: 1 Item', and a breakdown of execution times for analysis, compilation, optimization, evaluation, and printing. A large blue arrow on the right points diagonally upwards and to the right, containing the word 'ACTIVIDAD'.

```
Comando Comando...
C:/Program Files (x86)/BaseX/
*.xml, *.xq*
Buscar contenidos...
BaseX
bin
Consultas
data
etc
ico
lib
repo
src
webapp
BaseX.jar (4910 kB)
CHangelog (49 kB)
JTattoo-1.6.13.jar (1185 kB)
LICENSE (1524 b)
readme.txt (1602 b)
uninst.exe (81 kB)

Editor
xquery version "3.0";  
let $doc := doc("antiheroes.xml")  
let $antiheroes := $doc/antiheroes/antihero  
return  
<antiheroes>  
{  
    for $antihero in $antiheroes  
    let $nuevaFuerza := $antihero/fuerza * 1.1  
    return  
        <antihero>  
            {  
                $antihero/* except $antihero/fuerza,  
                <fuerza>{ $nuevaFuerza }</fuerza>  
            }  
        </antihero>  
    }  
</antiheroes>

OK
18 : 14

Resultado
1 Resultado, 3388 b
<fuerza>6.6000000000000005</fuerza></antihero><antihero><nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Ravena</nombre><codigo xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">AH-0004</codigo><foto xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">img/Ravena.jpg</foto><sexo xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">M</sexo><poder xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Volar</poder><comentario xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Telepática y experta en artes oscuras</comentario><fuerza>6.6000000000000005</fuerza></antihero><antihero><nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Arlequina</nombre><codigo xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">AH-0005</codigo><foto xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">img/Arlequina.jpg</foto><sexo xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">M</sexo><poder xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Agilidad</poder><comentario xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Antigua psiquiatra del Joker, ahora villana</comentario><fuerza>3.3000000000000003</fuerza></antihero><antihero><nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Deadpool</nombre><codigo xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">AH-0006</codigo><foto xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">img/Deadpool.jpg</foto><sexo xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">H</sexo><poder xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
```

Tiempo necesario: 14.58 ms

Pág. 30 de 45

En el archivo:

```
xquery version "3.0";
import module namespace file = "http://expath.org/ns/file";

declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization";
declare option output:method "xml";
declare option output:indent "yes";

let $output-path := "antiheroes.xml"
let $doc := doc("antiheroes.xml")
let $antiheroes := $doc/antiheroes/antihero

(: Crear una copia del documento original para modificarlo :)
let $modified-doc :=
    copy $c := $doc
    modify (
        for $antihero in $c/antiheroes/antihero
        return replace value of node $antihero/fuerza with $antihero/fuerza * 1.1
    )
    return $c

return (
    file:write($output-path, $modified-doc, map { "encoding": "UTF-8" }),
    <result>Documento XML guardado en {$output-path}</result>
)
```

The screenshot shows the BaseX XQuery editor interface. On the left, there's a file browser window showing the directory structure of C:/Program Files (x86)/BaseX/. The main area is the 'Editor' window containing an XQuery script:

```

4 declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization";
5 declare option output:method "xml";
6 declare option output:indent "yes";
7
8 let $output-path := "antiheroes.xml"
9 let $doc := doc("antiheroes.xml")
10 let $antiheroes := $doc/antiheroes/antihero
11
12 (: Crear una copia del documento original para modificarlo :)
13 let $modified-doc :=
14   copy $c := $doc
15   modify (
16     for $antihero in $c/antiheroes/antihero
17       return replace value of node $antihero/fuerza with $antihero/fuerza * 1.1
18   )
19   return $c
20
21 return (

```

Below the editor is the 'Resultado' (Result) panel, which displays the output of the query:

```
<result>Documento XML guardado en antiheroes.xml</result>
```

On the right, there's an 'Información' (Information) panel showing performance metrics:

- Resultado:**
  - Número: 1 Item
  - Actualizado: 0 Items
  - Impreso: 57 b
  - Bloqueo de lectura: antiheroes.xml
  - Bloqueo de Escritura: (none)
- Horario:**
  - Analizando: 0.39 ms
  - Compilando: 1.58 ms
  - Optimizando: 4.49 ms
  - Evaluando: 2.24 ms
  - Imprimiendo: 0.04 ms
  - Tiempo Total: 8.75 ms
- Plan de la Consulta:**

```

<QueryPlan compiled="true" updating="false">
  <ItemMap type="element(result)" size="1">
    <Transform type="document-node()" size="1">
      <Let type="document-node()" size="1" database="antiheroes" name="$c" id="4">
        <DBNode pre="0" type="document-node()" size="1" database="antiheroes"/>
    </Let>
  </ItemMap>
</QueryPlan>

```

At the bottom, it says 'Tiempo necesario: 8.75 ms' and '39 MB'.

Elimina el antihéroe con menos fuerza.

En memoria:

```
xquery version "3.0";  
  
let $doc := doc("antiheroes.xml")  
let $antiheroes := $doc/antiheroes/antihero  
let $min_fuerza := min($antiheroes/fuerza)  
  
let $modified-doc :=  
    copy $c := $doc  
    modify (  
        for $antihero in $c/antiheroes/antihero  
        where $antihero/fuerza = $min_fuerza  
        return delete node $antihero  
    )  
    return $c  
  
return $modified-doc
```

The screenshot shows the Oracle XDK IDE interface. On the left, there's a file browser window titled 'Comando' showing the directory 'C:/Program Files (x86)/BaseX/'. Below it is a tree view of the 'BaseX' folder containing various subfolders like 'bin', 'Consultas', 'data', 'etc', 'ico', 'lib', 'repo', 'src', and 'webapp'. Inside 'webapp', files like 'BaseX.jar', 'CHANGELOG', 'JTattoo-1.6.13.jar', 'LICENSE', 'readme.txt', and 'uninst.exe' are listed. The main area is an 'Editor' window with the following XQuery code:

```

1 xquery version "3.0";
2
3 let $doc := doc("antiheroes.xml")
4 let $antiheroes := $doc/antiheroes/antiheroe
5 let $min_fuerza := min($antiheroes/fuerza)
6
7 let $modified-doc :=
8     copy $c := $doc
9     modify (
10         for $antihero in $c/antiheroes/antiheroe
11             where $antihero/fuerza = $min_fuerza
12                 return delete node $antihero
13     )
14     return $c
15
16 return $modified-doc

```

Below the editor is an 'OK' button and a status bar showing '1 : 1'. To the right of the editor is a results pane titled 'Resultado' showing the XML output of the query. The output includes entries for antiheroes with IDs AH-0004 and AH-0006. The results pane also displays execution statistics: 'Tiempo Total: 16.72 ms'. On the far right is an 'Información' (Information) pane.

En el archivo:

```

xquery version "3.0";
import module namespace file = "http://expath.org/ns/file";

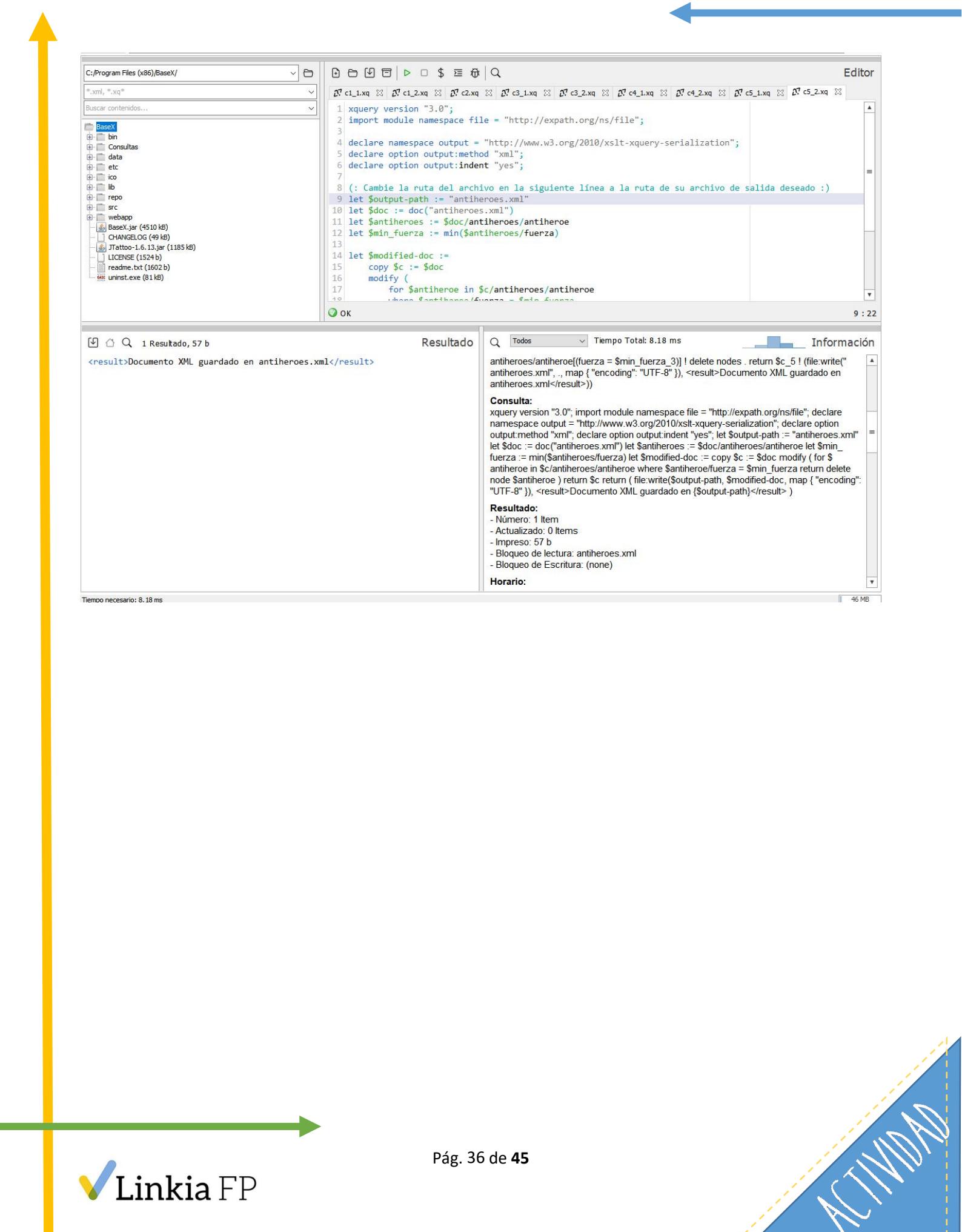
declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization";
declare option output:method "xml";
declare option output:indent "yes";

(: Cambie la ruta del archivo en la siguiente línea a la ruta de su archivo de salida deseado :)
let $output-path := "antiheroes.xml"
let $doc := doc("antiheroes.xml")
let $antiheroes := $doc/antiheroes/antiheroe
let $min_fuerza := min($antiheroes/fuerza)

```

```
let $modified-doc :=
    copy $c := $doc
    modify (
        for $antihero in $c/antiheroes/antihero
        where $antihero/fuerza = $min_fuerza
        return delete node $antihero
    )
    return $c

return (
    file:write($output-path, $modified-doc, map { "encoding": "UTF-8" }),
    <result>Documento XML guardado en {$output-path}</result>
)
```



Mostar con XPATH el nombre del antihéroe con la fuerza más alta.

```
let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero
let $max_fuerza := max($antiheroes/fuerza)
return $antiheroes[fuerza = $max_fuerza]/nombre
```

The screenshot shows the BaseX XML editor interface. On the left, there's a file tree under 'C:/Program Files (x86)/BaseX/'. In the center, the 'Editor' tab displays the XQuery code:

```
1 let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero
2 let $max_fuerza := max($antiheroes/fuerza)
3 return $antiheroes[fuerza = $max_fuerza]/nombre
```

Below the editor, the 'Resultado' (Result) tab shows the output:

```
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Dr Strange</nombre>
<nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Deadpool</nombre>
```

On the right, the 'Información' (Information) panel provides details about the query execution:

- Consulta:** let \$antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero let \$max\_fuerza := max(\$antiheroes/fuerza) return \$antiheroes[fuerza = \$max\_fuerza]/nombre
- Resultado:**
  - Número: 2 items
  - Actualizado: 0 items
  - Impreso: 162 b
  - Bloqueo de lectura: antiheroes.xml
  - Bloqueo de Escritura: (none)
- Horario:**
  - Analizando: 0.18 ms
  - Compilando: 0.83 ms
  - Optimizando: 3.93 ms
  - Evaluando: 6.07 ms
  - Imprimiendo: 0.15 ms
  - Tiempo Total: 11.16 ms

At the bottom, it says 'Tiempo necesario: 11.16 ms' and '39 MB'.

Mostar con FLWOR el nombre del antihéroe con menor fuerza.

```
let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero
let $min_fuerza := min($antiheroes/fuerza)
for $antiheroe in $antiheroes
where $antiheroe/fuerza = $min_fuerza
return $antiheroe/nombre
```

The screenshot shows the BaseX XML editor interface. The top part displays the XQuery code:

```
1 let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero
2 let $min_fuerza := min($antiheroes/fuerza)
3 for $antiheroe in $antiheroes
4 where $antiheroe/fuerza = $min_fuerza
5 return $antiheroe/nombre
```

The bottom part shows the execution results:

- Resultado:** 1 Resultado, 80 b
- Consulta Optimizada:**

```
(let $antiheroes_0 := document { "file:///C:/Users/usuario/Dropbox/PC/Downloads/M04_ACT_03_Enrique_Solis/Punto3/Consultas/antiheroes.xml" }/antiheroes/antihero let $min_fuerza_1 := min($antiheroes_0/fuerza) return $antiheroes_0(fuerza = $min_fuerza_1)/nombre)
```
- Consulta:**

```
let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero let $min_fuerza := min($antiheroes/fuerza) for $antiheroe in $antiheroes where $antiheroe/fuerza = $min_fuerza return $antiheroe/nombre
```
- Resultados:**
  - Número: 1 Item
  - Actualizado: 0 Items
  - Impreso: 80 b
  - Bloqueo de lectura: antiheroes.xml
  - Bloqueo de Escritura: (none)

- Mostrar el nombre, el poder y la fuerza con un 5% menos.

```
let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero
for $antihero in $antiheroes
return
<result>
<nombre>{ $antihero/nombre/text() }</nombre>
<poder>{ $antihero/poder/text() }</poder>
<fuerza>{ $antihero/fuerza * 0.95 }</fuerza>
</result>
```

The screenshot shows the BaseX XML database interface. On the left, there's a file browser window showing the directory structure of the BaseX installation. In the center, the 'Editor' window displays the XQuery code:

```
1 let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero
2 for $antihero in $antiheroes
3 return
4   <result>
5     <nombre>{ $antihero/nombre/text() }</nombre>
6     <poder>{ $antihero/poder/text() }</poder>
7     <fuerza>{ $antihero/fuerza * 0.95 }</fuerza>
8   </result>
```

On the right, the 'Resultado' (Result) window shows the output of the query:

```
<result><nombre>Dr Strange</nombre><poder>Transformación</poder><fuerza>6.64999999999995</fuerza></result>
<result><nombre>Gata Negra</nombre><poder>Agilidad</poder><fuerza>4.75</fuerza></result>
<result><nombre>La Sombra</nombre><poder>Invisibilidad</poder><fuerza>5.6999999999999995</fuerza></result>
<result><nombre>Ravena</nombre><poder>Volar</poder><fuerza>5.6999999999999995</fuerza></result>
<result><nombre>Arlequina</nombre><poder>Agilidad</poder><fuerza>2.8499999999999996</fuerza></result>
<result><nombre>Deadpool</nombre><poder>Regeneración</poder><fuerza>6.64999999999995</fuerza></result>
```

The 'Información' (Information) window at the bottom provides execution statistics:

- Tiempo Total: 5.69 ms
- Consultas: 

```
let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero for $antihero in $antiheroes return <result> <nombre>{ $antihero/nombre/text() }</nombre> <poder>{ $antihero/poder/text() }</poder> <fuerza>{ $antihero/fuerza * 0.95 }</fuerza> </result>
```
- Resultado:
  - Número: 6 Items
  - Actualizado: 0 Items
  - Impreso: 612 b
  - Bloqueo de lectura: antiheroes.xml
  - Bloqueo de Escritura: (none)
- Horario:
  - Analizando: 0.16 ms
  - Compilando: 0.66 ms
  - Optimizando: 4.09 ms
  - Evaluando: 0.69 ms
  - Imprimiendo: 0.1 ms

- Mostrar una lista en HTML con el título, poder y su fuerza.

```
let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antihero
return
<table>
<thead>
<tr>
<th>Nombre</th>
<th>Poder</th>
<th>Fuerza</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
{
  for $antiheroe in $antiheroes
  return
  <tr>
    <td>{ $antiheroe/nombre/text() }</td>
    <td>{ $antiheroe/poder/text() }</td>
    <td>{ $antiheroe/fuerza/text() }</td>
  </tr>
}
</tbody>
</table>
```




Editor

```

C:/Program Files (x86)/BaseX/
*.xml *.xq*
Buscar contenidos...

```

```

3      <tr>
4          <th>Nombre</th>
5          <th>Poder</th>
6          <th>Fuerza</th>
7      </tr>
8  </thead>
9  <tbody>
10     {
11         for $antiheroe in $antiheroes
12             return
13                 <tr>
14                     <td>{ $antiheroe/nombre/text() }</td>
15                     <td>{ $antiheroe/poder/text() }</td>
16                     <td>{ $antiheroe/fuerza/text() }</td>
17                 </tr>
18     }
19 </tbody>
20 </table>
21
22

```

OK 1 : 1

Resultado

```

<table><thead><tr><th>Nombre</th><th>Poder</th><th>Fuerza</th></tr></thead>
<tbody><tr><td>Dr Strange</td><td>Transformación</td><td>7</td></tr><tr><td>Gata Negra</td><td>Agilidad</td><td>5</td></tr><tr><td>La Sombra</td><td>Invisibilidad</td><td>6</td></tr><tr><td>Ravena</td><td>Volar</td><td>8</td></tr><tr><td>Arlequina</td><td>Agilidad</td><td>3</td></tr><tr><td>Deadpool</td><td>Regeneración</td><td>7</td></tr></tbody></table>

```

Todos Tiempo Total: 6.23 ms Información

**Consulta Optimizada:**

```

<table> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Poder</th> <th>Fuerza</th> </tr> </thead> <tbody> { document { "file:///C:/Users/usuario/Dropbox/PC/Downloads/M04/INF_M04_ACT_03_Enrique_Solis/Punto3/Consultas/antiheroes.xml" }/antiheroes/antiheroe ! <tr> <td>{ nombre/text() }</td> <td>{ poder/text() }</td> <td>{ fuerza/text() }</td> </tr> }</tbody></table>

```

**Consulta:**

```

let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antiheroe return <table> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Poder</th> <th>Fuerza</th> </tr> </thead> <tbody> { for $antiheroe in $antiheroes return <tr> <td>{ $antiheroe/nombre/text() }</td> <td>{ $antiheroe/poder/text() }</td> <td>{ $antiheroe/fuerza/text() }</td> </tr> }</tbody></table>

```

**Resultado:**

- Número: 1 Item
- Actualizado: 0 Items
- Impreso: 434 b
- Bloqueo de lectura: antiheroes.xml
- Bloqueo de Escritura: (none)

**Horario:**

- Analizando: 0.18 ms

Tiempo necesario: 6.23 ms 45 MB

```
let $doc := doc("antiheroes.xml")
let $antiheroes := $doc/antiheroes/antihero
let $sorted-antiheroes := for $a in $antiheroes order by $a/nombre return $a

return
<html>
<head>
<title>Tabla de antihéroes</title>
<style><![CDATA[
table, th, td {
    border: 1px solid black;
    border-collapse: collapse;
    padding: 5px;
}
]]></style>
</head>
<body>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Nombre</th>
<th>Poder</th>
<th>Fuerza</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
{
    for $antihero in $sorted-antiheroes
    return
    <tr>
        <td>{$antihero/nombre}</td>
        <td>{$antihero/poder}</td>
        <td>{$antihero/fuerza}</td>
    </tr>
}
</tbody>
</table>
</body>
</html>
```

Base de Datos Editor Vista Visualización Opciones Ayuda

1 Resultado

Buscar

antiheroes.xml

antihéroes

AH-0001	AH-0002
no..	foto
codi..	sexo H
poder	come..
fuerza 7	

AH-0003		
nom..	foto	poder fuerza
codi..	sexo H	come..

AH-0004	AH-0005
nom.. foto Ra..	nombre codigo AH-0005
codi.. sexo M	foto sexo M
poder Volar	come..
fuerza 6	

AH-0006		
nom.. foto De..	poder fuerza 7	come..
codi.. sexo H		

C:/Program Files (x86)/BaseX/

Context: db:get("antihéroes")

Editor

c9ht.xq

```

1 let $doc := doc("antiheroes.xml")
2 let $antiheroes := $doc/antihéroes/antihéroe
3 let $sorted-antiheroes := for $a in $antiheroes order by $a/nombre return $a
4
5 return
6   <html>
7     <head>
8       <title>Tabla de antihéroes</title>
9       <style><![CDATA[
10         table, th, td {
11           border: 1px solid black;
12           border-collapse: collapse;
13           padding: 5px;
14         }
15       ]]></style>
16
17   <body>
18     <table>
19       <thead>
20         <tr>
21           <th>Nombre</th>
22           <th>Poder</th>
23           <th>Fuerza</th>
24         </tr>
25       </thead>
26       <tbody>
27         <tr>
28           <td>{$antihero/nombre}</td>
29           <td>{$antihero/poder}</td>
30           <td>{$antihero/fuerza}</td>
31         </tr>
32       </tbody>
33     </table>
34   </body>
35 </html>

```

Aa [...] \* :expected end of query: 'insert...' s

OK 3 : 67

1 Resultado, 1932 b

Resultado

```

<html><head><title>Tabla de antihéroes</title><style>
table, th, td {
  border: 1px solid black;
  border-collapse: collapse;
  padding: 5px;
}
</style></head><body><table><thead><tr><th>Nombre</th><th>Poder</th><th>Fuerza</th></tr></thead><tbody>{ for $antihero in $sorted-antiheroes return <tr><td>{$antihero/nombre}</td><td>{$antihero/poder}</td><td>{$antihero/fuerza}</td></tr>}</tbody></table></body></html>

```

Todos Tiempo Total: 6.86 ms Información

nombre return \$a return \$a return <html> <head> <title>Tabla de antihéroes</title> <style><![CDATA[ table, th, td { border: 1px solid black; border-collapse: collapse; padding: 5px; } ]]></style> </head> <body> <table> <thead> <tr> <th>Nombre</th> <th>Poder</th> <th>Fuerza</th> </tr> </thead> <tbody> { for \$antihero in \$sorted-antiheroes return <tr> <td>{\$antihero/nombre}</td> <td>{\$antihero/poder}</td> <td>{\$antihero/fuerza}</td> </tr>} </tbody> </table> </body> </html>

Resultado:

- Número: 1 Item
- Actualizado: 0 Items
- Impreso: 1932 b
- Bloqueo de lectura: antiheroes.xml
- Bloqueo de Escritura: (none)

Horario:

- Analizando: 0.31 ms
- Compilando: 1.45 ms
- Optimizando: 0.87 ms
- Evaluando: 3.81 ms

Aa [...] \* : [XPST0003] Expecting ')', found ':'

Se encontraron 0 cadena(s) de caracteres.



```
<html><head><title>Tabla de antihéroes</title><style>
table, th, td {
    border: 1px solid black;
    border-collapse: collapse;
    padding: 5px;
}

</style></head><body><table><thead><tr><th>Nombre</th><th>Poder</th><th>Fuerza</th></tr></thead><tbody>
<tr><td><nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Arlequina</nombre></td><td><poder xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Agilidad</poder></td><td><fuerza xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">3</fuerza></td></tr><tr><td><nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Deadpool</nombre></td><td><poder xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Regeneración</poder></td><td><fuerza xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">7</fuerza></td></tr><tr><td><nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Dr Strange</nombre></td><td><poder xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Transformación</poder></td><td><fuerza xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">7</fuerza></td></tr><tr><td><nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Gata Negra</nombre></td><td><poder xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Agilidad</poder></td><td><fuerza xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">5</fuerza></td></tr><tr><td><nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">La Sombra</nombre></td><td><poder xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Invisibilidad</poder></td><td><fuerza xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">6</fuerza></td></tr><tr><td><nombre xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Ravena</nombre></td><td><poder xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">Volar</poder></td><td><fuerza xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">6</fuerza></td></tr></tbody></table></body></html>
```

Nombre	Poder	Fuerza
Arlequina	Agilidad	3
Deadpool	Regeneración	7
Dr Strange	Transformación	7
Gata Negra	Agilidad	5
La Sombra	Invisibilidad	6
Ravena	Volar	6



- Modifica el poder de un superhéroe.

En memoria:

```
xquery version "3.0";  
  
let $doc := doc("antiheroes.xml")  
let $antiheroes := $doc/antiheroes/antihero  
let $antihero_modificar := $antiheroes[nombre = "Arlequina"]  
  
let $modified-doc :=  
    copy $c := $doc  
    modify (  
        replace value of node $c/antiheroes/antihero[nombre = "Arlequina"]/poder with  
        "Regeneración"  
    )  
    return $c  
  
return $modified-doc
```

The screenshot shows the Oracle XDK interface. At the top, there's a file browser window showing the directory C:/Program Files (x86)/BaseX. Below it is an 'Editor' window containing an XQuery script. The script is as follows:

```

1 xquery version "3.0";
2
3 let $doc := doc("antiheroes.xml")
4 let $antiheroes := $doc/antiheroes/antihero
5 let $antihero_modificar := $antiheroes[nombre = "Arlequina"]
6
7 let $modified-doc :=
8   copy $c := $doc
9   modify (
10     replace value of node $c/antiheroes/antihero[nombre = "Arlequina"]/poder with "Regeneración"
11   )
12   return $c
13
14 return $modified-doc

```

Below the editor is a 'Resultado' (Result) panel showing the XML output of the query. The output is:

```

<comentario>telepatica y experta en artes oscuras</comentario>
</antiheroe>
<antiheroe id="AH-0005">
  <nombre>Arlequina</nombre>
  <codigo>AH-0005</codigo>
  <foto>img/Arlequina.jpg</foto>
  <sexo>M</sexo>
  <poder>Regeneración</poder>
  <fuerza>3</fuerza>
  <comentario>Antigua psiquiatra del Joker, ahora villana</comentario>
</antiheroe>
<antiheroe id="AH-0006">
  <nombre>Deadpool</nombre>
  <codigo>AH-0006</codigo>
  <foto>img/Deadpool.jpg</foto>
  <sexo>H</sexo>
  <poder>Regeneración</poder>
  <fuerza>7</fuerza>
  <comentario>Antihéroe bocazas y desquiciado</comentario>
</antiheroe>
</antiheroes>

```

At the bottom of the interface, there's an 'Información' (Information) panel with details about the query execution.

En el archivo:

```

xquery version "3.0";
import module namespace file = "http://expath.org/ns/file";

declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization";
declare option output:method "xml";
declare option output:indent "yes";
let $output-path := "antiheroes.xml"
let $doc := doc("antiheroes.xml")
let $antiheroes := $doc/antiheroes/antihero
let $antihero_modificar := $antiheroes[nombre = "Arlequina"]

let $modified-doc :=
  copy $c := $doc
  modify (
    replace value of node $c/antiheroes/antihero[nombre = "Arlequina"]/poder with
    "Regeneración"
  )
  return $c

```

```
return (
    file:write($output-path, $modified-doc, map { "encoding": "UTF-8" }),  

    <result>Documento XML guardado en {$output-path}</result>
)
```

The screenshot shows the BaseX XML database interface. On the left, there's a file browser window showing the directory structure of C:/Program Files (x86)/BaseX/. The main area contains an XQuery editor with the following code:

```

1 xquery version "3.0";
2 import module namespace file = "http://xpath.org/ns/file";
3
4 declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization";
5 declare option output:method "xml";
6 declare option output:indent "yes";
7 let $output-path := "antiheroes.xml"
8 let $doc := doc("antiheroes.xml")
9 let $antiheroes := $doc/antiheroes/antihero
10 let $antiheroe_modificar := $antiheroes[nombre = "Arlequina"]
11
12 let $modified-doc :=
13   copy $c := $doc
14   modify (
15     replace value of node $c/antiheroes/antihero[nombre = "Arlequina"]/poder with "Regeneración"
16   )
17   return $c
  
```

The status bar at the bottom right indicates "12 : 21". Below the editor, the "Resultado" (Result) tab is selected, showing the output of the query:

```

<result>Documento XML guardado en antiheroes.xml</result>

```

On the right, there's a "Información" (Information) panel with the following details:

- Todos
- Tiempo Total: 6.52 ms
- xquery version "3.0"; import module namespace file = "http://xpath.org/ns/file"; declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization"; declare option output:method "xml"; declare option output:indent "yes"; let \$output-path := "antiheroes.xml" let \$doc := doc("antiheroes.xml") let \$antiheroes := \$doc/antiheroes/antihero let \$antiheroe\_modificar := \$antiheroes[nombre = "Arlequina"] let \$modified-doc := copy \$c := \$doc modify ( replace value of node \$c/antiheroes/antihero[nombre = "Arlequina"]/poder with "Regeneración" ) return \$c return ( file:write(\$output-path, \$modified-doc, map { "encoding": "UTF-8" }), <result>Documento XML guardado en {\$output-path}</result> )
- Resultado:**
  - Número: 1 Item
  - Actualizado: 0 Items
  - Impreso: 57 b
  - Bloqueo de lectura: antiheroes.xml
  - Bloqueo de Escritura: (none)
- Horario:**
  - Analizando: 0.36 ms
  - Compilando: 1.11 ms
  - Optimizando: 3.61 ms
  - Evaluando: 1.41 ms
  - Imprimiendo: 0.03 ms

## Fichas de antihéroes



Arlequina



Gata Negra



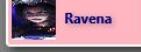
La Sombra



Deadpool



Dr Strange



Ravena

[Ver todas las fichas de antihéroes](#)

[Ver tabla de antihéroes](#)

[Ver resultado de consultas XQuery](#)

Lupa de imágenes Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

# Fichas de antihéroes

**Arlequina**

**Gata Negra**

**La Sombra**

**Deadpool**

**Dr Strange**

**Ravena**

### ARLEQUINA

**Nombre:** Arlequina  
**Sexo:** M  
**Código:** AH-0005  
**Poder:** Agilidad  
**Comentario:** Antigua psiquiatra del Joker, ahora villana



**Historia de Arlequina:**

Arlequina, cuyo nombre real es Harleen Quinzel, comenzó su vida como una joven prometedora psiquiatra en el Asilo Arkham de Ciudad Gótica. Su vida dio un giro inesperado cuando se encontró con el infame Joker, el enemigo jurado de Batman. Durante las sesiones de terapia con el Joker, Harleen quedó cautivada por su carisma y retorcida perspectiva del mundo. Poco a poco, el Joker manipuló sus emociones y la llevó a enamorarse de él, convirtiéndola en su leal compañera y cómplice en sus crímenes. Adoptando el alter ego de Arlequina, Harleen dejó su carrera en la psiquiatría y se unió al Joker en una serie de caóticas aventuras criminales por Ciudad Gótica, enfrentándose a Batman y a otros héroes en numerosas ocasiones. A pesar de su amor obsesivo por el Joker, Arlequina siempre fue maltratada y subestimada por él. Con el tiempo, Arlequina comenzó a darse cuenta de que merecía algo mejor que su relación tóxica con el Joker. Decidió separarse de él y comenzó a forjar su propio camino como antihéroe y ocasionalmente como villana. Arlequina se unió a otros personajes de Ciudad Gótica, como la Cazadora y Hiedra Venenosa, formando alianzas y amistades que la ayudaron a crecer y encontrar su lugar en el mundo. A lo largo de su tumultuosa vida, Arlequina ha demostrado ser una superviviente astuta y resiliente. A pesar de sus orígenes trágicos y su caótica vida amorosa, continúa reinventándose y luchando por su independencia, demostrando que incluso los personajes más complicados pueden encontrar la redención y el camino hacia un futuro mejor.

Lista de antihéroes

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

**ARLEQUINA**

**Nombre:** Arlequina

**Sexo:** M

**Código:** AH-0005

**Poder:** Agilidad

**Comentario:** Antigua psiquiatra del Joker, ahora villana



**Arlequina**

**Gata Negra**

**La Sombra**

**Deadpool**

**Dr Strange**

**Ravena**

**Historia de Arlequina:**

Arlequina, cuyo nombre real es Harleen Quinzel, comenzó su vida como una joven y prometedora psiquiatra en el Asilo Arkham de Ciudad Gótica. Su vida dio un giro inesperado cuando se encontró con el infame Joker, el enemigo jurado de Batman. Durante las sesiones de terapia con el Joker, Harleen quedó cautivada por su carisma y retorcida perspectiva del mundo. Poco a poco, el Joker manipuló sus emociones y la llevó a enamorarse de él, convirtiéndola en su leal compañera y cómplice en sus crímenes. Adoptando el alter ego de Arlequina, Harleen dejó su carrera en la psiquiatría y se unió al Joker en una serie de caóticas aventuras criminales por Ciudad Gótica, enfrentándose a Batman y a otros héroes en numerosas ocasiones. A pesar de su amor obsesivo por el Joker, Arlequina siempre fue maltratada y subestimada por él. Con el tiempo, Arlequina comenzó a darse cuenta de que merecía algo mejor que su relación tóxica con el Joker. Decidió separarse de él y comenzó a forjar su propio camino como antihéroe y ocasionalmente como villana. Arlequina se unió a otros personajes de Ciudad Gótica, como la Cazadora y Hiedra Venenosa, formando alianzas y amistades que la ayudaron a crecer y encontrar su lugar en el mundo. A lo largo de su tumultuosa vida, Arlequina ha demostrado ser una superviviente astuta y resiliente. A pesar de sus enemigos trágicos y

Lista de antihéroes Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

**ARLEQUINA**

**Nombre:** Arlequina  
**Sexo:** M  
**Código:** AH-0005  
**Poder:** Agilidad  
**Comentario:** Antigua psiquiatra del Joker, ahora villana

**Historia de Arlequina:**

Arlequina, cuyo nombre real es Harleen Quinzel, comenzó su vida como una joven y prometedora psiquiatra en el Asilo Arkham de Ciudad Gótica. Su vida dio un giro inesperado cuando se encontró con el infame Joker, el enemigo jurado de Batman. Durante las sesiones de terapia con el Joker, Harleen quedó cautivada por su carisma y retorcida perspectiva del mundo. Poco a poco, el Joker manipuló sus emociones y la llevó a enamorarse de él, convirtiéndola en su leal compañera y cómplice en sus crímenes. Adoptando el alter ego de Arlequina, Harleen dejó su carrera en la psiquiatría y se unió al Joker en una serie de caóticas aventuras criminales por Ciudad Gótica, enfrentándose a Batman y a otros héroes en numerosas ocasiones. A pesar de su amor obsesivo por el Joker, Arlequina siempre fue maltratada y subestimada por él. Con el tiempo, Arlequina comenzó a darse cuenta de que merecía algo mejor que su relación tóxica con el Joker. Decidió separarse de él y comenzó a forjar su propio camino como antihéroe y ocasionalmente como villana. Arlequina se unió a otros personajes de Ciudad Gótica, como la Cazadora y Hiedra Venenosa, formando alianzas y amistades que la ayudaron a crecer y encontrar su lugar en el mundo. A lo largo de su tumultuosa vida, Arlequina ha demostrado ser una superviviente astuta y resiliente. A pesar de sus orígenes trágicos y

Buscar 14:32 19/03/2023

Lista de antihéroes

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Datos de la página: URL: http://C:/USERS/USUARIO/DROPBOX/PC/DOWNLOADS/M04/INF\_M04\_AC\_1\_VS\_ENRIQUE\_SOLS/INF\_M04\_AC\_1\_VS\_ENRIQUE\_SOLS/datosheroes.xhtml | Buscar...

ARLEQUINA

**Nombre:** Arlequina

**Sexo:** M

**Código:** AH-0005

**Poder:** Agilidad

**Comentario:** Antigua psiquiatra del Joker, ahora villana

**Historia de Arlequina:**

Arlequina, cuyo nombre real es Harleen Quinzel, comenzó su vida como una joven y prometedora psiquiatra en el Asilo Arkham de Ciudad Gótica. Su vida dio un giro inesperado cuando se encontró con el infame Joker, el enemigo jurado de Batman. Durante las sesiones de terapia con el Joker, Harleen quedó cautivada por su carisma y retorcida perspectiva del mundo. Poco a poco, el Joker manipuló sus emociones y la llevó a enamorarse de él, convirtiéndola en su leal compañera y cómplice en sus crímenes. Adoptando el alter ego de Arlequina, Harleen dejó su carrera en la psiquiatría y se unió al Joker en una serie de caóticas aventuras criminales por Ciudad Gótica, enfrentándose a Batman y a otros héroes en numerosas ocasiones. A pesar de su amor obsesivo por el Joker, Arlequina siempre fue maltratada y subestimada por él. Con el tiempo, Arlequina comenzó a darse cuenta de que merecía algo mejor que su relación tóxica con el Joker. Decidió separarse de él y comenzó a forjar su propio camino como antihéroe y ocasionalmente como villana. Arlequina se unió a otros personajes de Ciudad Gótica, como la Cazadora y Hiedra Venenosa, formando alianzas y amistades que la ayudaron a crecer y encontrar su lugar en el mundo. A lo largo de su tumultuosa vida, Arlequina ha demostrado ser una superviviente astuta y resiliente. A pesar de sus orígenes trágicos y

Buscar 14:32 14°C ESP

Lista de antihéroes

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

# Fichas de antihéroes

[Arlequina](#)  
[Gata Negra](#)  
[La Sombra](#)  
[Deadpool](#)  
[Dr Strange](#)  
[Ravena](#)



ARLEQUINA

**ARLEQUINA**

**Nombre:** Arlequina

**Sexo:** M

**Código:** AH-0005

**Poder:** Agilidad

**Comentario:** Antigua psiquiatra del Joker, ahora villana

**Historia de Arlequina:**

Arlequina, cuyo nombre real es Harleen Quinzel, comenzó su vida como una joven y prometedora psiquiatra en el Asilo Arkham de Ciudad Gótica. Su vida dio un giro inesperado cuando se encontró con el infame Joker, el enemigo jurado de Batman. Durante las sesiones de terapia con el Joker, Harleen quedó cautivada por su carisma y retorcida perspectiva del mundo. Poco a poco, el Joker manipuló sus emociones y la llevó a enamorarse de él, convirtiéndola en su leal compañera y cómplice en sus crímenes. Adoptando el alter ego de Arlequina, Harleen dejó su carrera en la psiquiatría y se unió al Joker en una serie de caóticas aventuras criminales por Ciudad Gótica, enfrentándose a Batman y a otros héroes en numerosas ocasiones. A pesar de su amor obsesivo por el Joker, Arlequina siempre fue maltratada y subestimada por él. Con el tiempo, Arlequina comenzó a darse cuenta de que merecía algo mejor que su relación tóxica con el Joker. Decidió separarse de él y comenzó a forjar su propio camino como antihéroe y ocasionalmente como villana. Arlequina se unió a otros personajes de Ciudad Gótica, como la Cazadora y Hiedra Venenosa, formando alianzas y amistades que la ayudaron a crecer y encontrar su lugar en el mundo. A lo largo de su tumultuosa vida, Arlequina ha demostrado ser una superviviente astuta y resiliente. A pesar de sus orígenes trágicos y su caótica vida amorosa, continúa reinventándose y luchando por su independencia, demostrando que incluso los personajes más complicados pueden encontrar la redención y el camino hacia un futuro mejor.

file:///C:/Users/usuario/Dropbox/PC/Downloads/M04/INF\_M04\_ACT\_03\_Enrique\_Solis/INF\_M04\_ACT\_03\_Enrique\_Solis/antiheroes.xml? Buscar...

Lista de antihéroes

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

## Fichas de antihéroes

[Arlequina](#)  
[Gata Negra](#)  
[La Sombra](#)  
[Deadpool](#)  
[Dr Strange](#)  
[Ravena](#)

**ARLEQUINA**

**Nombre:** Arlequina  
**Sexo:** M  
**Código:** AH-0005  
**Poder:** Agilidad  
**Comentario:** Antigua psiquiatra del Joker, ahora villana

**Historia de Arlequina:**

Arlequina, cuyo nombre real es Harleen Quinzel, comenzó su vida como una joven y prometedora psiquiatra en el Asilo Arkham de Ciudad Gótica. Su vida dio un giro inesperado cuando se encontró con el infame Joker, el enemigo jurado de Batman. Durante las sesiones de terapia con el Joker, Harleen quedó cautivada por su carisma y retorcida perspectiva del mundo. Poco a poco, el Joker manipuló sus emociones y la llevó a enamorarse de él, convirtiéndola en su leal compañera y cómplice en sus crímenes. Adoptando el alter ego de Arlequina, Harleen dejó su carrera en la psiquiatría y se unió al Joker en una serie de caóticas aventuras criminales por Ciudad Gótica, enfrentándose a Batman y a otros héroes en numerosas ocasiones. A pesar de su amor obsesivo por el Joker, Arlequina siempre fue maltratada y subestimada por él. Con el tiempo, Arlequina comenzó a darse cuenta de que merecía algo mejor que su relación tóxica con el Joker. Decidió separarse de él y comenzó a forjar su propio camino como antihéroe y ocasionalmente como villana. Arlequina se unió a otros personajes de Ciudad Gótica, como la Cazadora y Hiedra Venenosa, formando alianzas y amistades que la ayudaron a crecer y encontrar su lugar en el mundo. A lo largo de su tumultuosa vida, Arlequina ha demostrado ser una superviviente astuta y resiliente. A pesar de sus orígenes trágicos y su caótica vida amorosa, continúa reinventándose y luchando por su independencia, demostrando que incluso los personajes más complicados pueden encontrar la redención y el camino hacia un futuro mejor.

Mensaje de página web ×

Actividad 3 M4  
Autor: Enrique Jesús Solís González

Aceptar

14°C
14:33
ESP
19/03/2023

He hecho que se pueda ver cuatro páginas xsl pasando de una a otra a través de botones incluyendo una para mostrar los resultados, consultas y código para consultas.

Ésta es la que cree de más para incorporar una breve historia de los anti-héroes en fichas individuales accesibles a través de un menú lateral. La página principal es antiheroes.xml y desde ella se puede cerrar el navegador.

# Resultados de las consultas XQuery

## Consulta 1\_1 - Descripción

Consulta 1\_1: Muestra todos los antihéroes que tienen una fuerza mayor a la media. muéstralos con XPATH

### Código XQuery:

```
El código XQuery es:
let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antiheroe
let $avg_fuerza := avg($antiheroes/fuerza)
return $antiheroes[fuerza > $avg_fuerza]
```

### Resultado:

Nombre	Código	Foto	Sexo	Poder	Fuerza	Comentario
Dr Strange	AH-0001		H	Transformación	7	Maestro de las artes místicas
La Sombra	AH-0003		H	Invisibilidad	6	Maestro del sigilo y la infiltración
Ravena	AH-0004		M	Volar	6	Telepática y experta en artes oscuras
Deadpool	AH-0006		H	Regeneración	7	Antihéroe bocazas y desquiciado

## Consulta 1\_2 - Descripción

Consulta 1\_2: Muestra todos los antihéroes que tienen una fuerza mayor a la media. muéstralos con FLWOR

### Código XQuery:

```
El código XQuery es:
let $antiheroes := doc("antiheroes.xml")/antiheroes/antiheroe
let $avg_fuerza := avg($antiheroes/fuerza)
for $antiheroe in $antiheroes where $antiheroe/fuerza > $avg_fuerza
return $antiheroe
```

```

modify (
    replace value of node $c/antiheroes/antihero[nombre = "Arlequina"]/poder with "Regeneración"
)
return $c

return $modified-doc

```

**Resultado:**

Nombre	Código	Poder	Fuerza	Comentario
Dr Strange	AH-0001	Transformación	7	Maestro de las artes místicas
Gata Negra	AH-0002	Agilidad	5	Experta en artes marciales y ladrona elegante
La Sombra	AH-0003	Invisibilidad	6	Maestro del sigilo y la infiltración
Ravena	AH-0004	Volar	6	Telepática y experta en artes oscuras
Arlequina	AH-0005	Regeneración	3	Antigua psiquiatra del Joker, ahora villana
Deadpool	AH-0006	Regeneración	7	Antihéroe bocazas y desquiciado

**Consulta 10\_2- Descripción**

Consulta 10\_2: Modifica el poder de un antihéroe, en archivo

**Código XQuery:**

El código XQuery es:

```

xquery version "3.0";
import module namespace file = "http://expath.org/ns/file";

declare namespace output = "http://www.w3.org/2010/xslt-xquery-serialization";
declare option output:method "xml";
declare option output:indent "yes";
let $output-path := "antiheroes.xml"
let $doc := doc("antiheroes.xml")
let $antiheroes := $doc/antiheroes/antihero
let $antiheroes_modificar := $antiheroes[nombre = "Arlequina"]

let $modified-doc :=
copy $c := $doc
modify (
    replace value of node $c/antiheroes/antihero[nombre = "Arlequina"]/poder with "Regeneración"
)
return $c

return (
file:write($output-path, $modified-doc, map { "encoding": "UTF-8" }),
Documento XML guardado en {$output-path}
)

```

**Resultado:****Resultado**

Documento XML guardado en antiheroes.xml

[Ver fichas individuales de antihéroes](#)

[Ver tabla antihéroes](#)

[Ver todas las fichas de antihéroes](#)

Mensaje de página web ×

Actividad 3 M4  
Autor: Enrique Jesús Solís González

Aceptar

# Fichas de antihéroes



**ARLEQUINA**

**Nombre:** Arlequina  
**Código:** AH-0005  
**Sexo:** M  
**Poder:** Agilidad  
**Fuerza:** 3  
**Comentario:** Antigua psiquiatra del Joker, ahora villana



**GATA NEGRA**

**Nombre:** Gata Negra  
**Código:** AH-0002  
**Sexo:** M  
**Poder:** Agilidad  
**Fuerza:** 5  
**Comentario:** Experta en artes marciales y ladrona elegante



**LA SOMBRA**

**Nombre:** La Sombra  
**Código:** AH-0003  
**Sexo:** H  
**Poder:** Invisibilidad  
**Fuerza:** 6  
**Comentario:** Maestro del sigilo y la sombra

file:///C:/Users/usuario/Dropbox/PC/Downloads/M04/INF\_M04\_ACT\_03\_Enrique\_Solis/INF\_M04\_ACT\_03\_Enrique\_Solis/antiheroes.xml? Buscar...

Lista de antihéroes Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

## Fichas de antihéroes



**ARLEQUINA**

**Nombre:** Arlequina  
**Código:** AH-0005  
**Sexo:** M  
**Poder:** Agilidad  
**Fuerza:** 3  
**Comentario:** Antigua psiquiatra del Joker, ahora villana



**GATA NEGRA**

**Nombre:** Gata Negra  
**Código:** AH-0002  
**Sexo:** M  
**Poder:** Agilidad  
**Fuerza:** 5  
**Comentario:** Experta en artes marciales y ladrona elegante



**LA SOMBRA**

**Nombre:** La Sombra  
**Código:** AH-0003  
**Sexo:** H  
**Poder:** Invisibilidad  
**Fuerza:** 6  
**Comentario:** Maestro del sigilo y la sombra

Ranura 14°C 14:29 ESP

**DEADPOOL**

**Nombre:** Deadpool  
**Código:** AH-0006  
**Sexo:** H  
**Poder:** Regeneración  
**Fuerza:** 7  
**Comentario:** Antihéroe bocazas y desquiciado

**DR STRANGE**

**Nombre:** Dr Strange  
**Código:** AH-0001  
**Sexo:** H  
**Poder:** Transformación  
**Fuerza:** 7  
**Comentario:** Maestro de las artes místicas

**RAVENA**

**Nombre:** Ravena  
**Código:** AH-0004  
**Sexo:** M  
**Poder:** Volar  
**Fuerza:** 6  
**Comentario:** Telepática y experta en artes oscuras

[Ver fichas individuales de antiheroes](#)[Ver tabla antiheroes](#)[Ver resultado de consultas XQuery](#)

## FICHAS DE ANTIHÉROES

NOMBRE	PODER	FOTO
Gata Negra	Agilidad	
Arlequina	Agilidad	
La Sombra	Invisibilidad	
Deadpool	Regeneración	
Dr Strange	Transformación	
Ravena	Volar	

[Ver fichas individuales de antihéroes](#)[Salir](#)[Ver todas las fichas de antihéroes](#)[Ver resultado de consultas XQuery](#)