

# LMSGI

DAW1



XPATH 2

## [XPath online real-time tester, evaluator and generator for XML & HTML \(xpather.com\)](http://xpather.com)

### 1. Los elementos de cada coche.

//coche

Elements found: 9

XML mode Format Save

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<garaje xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="g  
<coches>  
 <coche>  
 <matricula>1234A</matricula>  
 <propietario>P01</propietario>  
 <marca>Seat</marca>  
 <modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>  
 <color>Gris</color>  
 </coche>  
 <coche>  
 <matricula>4444B</matricula>  
 <propietario>P02</propietario>  
 <marca>Seat</marca>  
 <modelo>Altea XL</modelo>  
 <color>Oro</color>  
 <km>90000</km>  
 </coche>  
</coches>  
<reparaciones>  
 <reparacion codigo="J0001">  
 <matricula>1234A</matricula>  
 <descripcion>Fallo elevelunas</descripcion>  
 <fecha\_entrada>2013/06/03</fecha\_entrada>  
 <fecha\_salida>2013/06/03</fecha\_salida>  
 <horas>2</horas>  
 </reparacion>  
 <reparacion codigo="J0002">  
 <matricula>4444B</matricula>  
 <descripcion>Cambio aceite</descripcion>  
 <fecha\_entrada>2013/06/03</fecha\_entrada>  
 <fecha\_salida>2013/06/04</fecha\_salida>  
 <horas>1</horas>  
 </reparacion>  
</reparaciones>  
</garaje>

Copy Text Node

1. <coche> <matricula>1234A</matricula>  
<propietario>P01</propietario> <marca>Seat</marca>  
<modelo>Leon 1.6 TDI</modelo> <color>Gris</color>  
<km>125000</km> </coche>  
2. <coche> <matricula>4444B</matricula>  
<propietario>P02</propietario> <marca>Seat</marca>  
<modelo>Altea XL</modelo> <color>Oro</color>  
<km>90000</km> </coche>

### 2. Los elementos de cada reparación.

//reparacion

Elements found: 9

XML mode Format Save

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<garaje xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="g  
<coches>  
 <coche>  
 <matricula>1234A</matricula>  
 <propietario>P01</propietario>  
 <marca>Seat</marca>  
 <modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>  
 <color>Gris</color>  
 </coche>  
 <coche>  
 <matricula>4444B</matricula>  
 <propietario>P02</propietario>  
 <marca>Seat</marca>  
 <modelo>Altea XL</modelo>  
 <color>Oro</color>  
 <km>90000</km>  
 </coche>  
</coches>  
<reparaciones>  
 <reparacion codigo="J0001">  
 <matricula>1234A</matricula>  
 <descripcion>Fallo elevelunas</descripcion>  
 <fecha\_entrada>2013/06/03</fecha\_entrada>  
 <fecha\_salida>2013/06/03</fecha\_salida>  
 <horas>2</horas>  
 </reparacion>  
 <reparacion codigo="J0002">  
 <matricula>4444B</matricula>  
 <descripcion>Cambio aceite</descripcion>  
 <fecha\_entrada>2013/06/03</fecha\_entrada>  
 <fecha\_salida>2013/06/04</fecha\_salida>  
 <horas>1</horas>  
 </reparacion>  
</reparaciones>  
</garaje>

Copy Text Node

1. <reparacion codigo="J0001"> <matricula>1234A</matricula>  
<descripcion>Fallo elevelunas</descripcion>  
<fecha\_entrada>2013/06/03</fecha\_entrada>  
<fecha\_salida>2013/06/03</fecha\_salida> <horas>2</horas>  
</reparacion>  
2. <reparacion codigo="J0002"> <matricula>4444B</matricula>  
<descripcion>Cambio aceite</descripcion>  
<fecha\_entrada>2013/06/03</fecha\_entrada>  
<fecha\_salida>2013/06/04</fecha\_salida> <horas>1</horas>  
</reparacion>

### 3. El contenido de La matrícula de los coches.

//coche/matricula/text()

Elements found: 9

XML mode Format Save

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<garaje xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="g  
<coches>  
 <coche>  
 <matricula>1234A</matricula>  
 <propietario>P01</propietario>  
 <marca>Seat</marca>  
 <modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>  
 <color>Gris</color>  
 <km>125000</km>  
 </coche>  
 <coche>  
 <matricula>4444B</matricula>  
 <propietario>P02</propietario>  
 <marca>Seat</marca>  
 <modelo>Altea XL</modelo>  
 <color>Oro</color>  
 <km>90000</km>  
 </coche>  
</coches>  
<reparaciones>  
 <reparacion codigo="J0001">  
 <matricula>1234A</matricula>  
 <descripcion>Fallo elevelunas</descripcion>  
 <fecha\_entrada>2013/06/03</fecha\_entrada>  
 <fecha\_salida>2013/06/03</fecha\_salida>  
 <horas>2</horas>  
 </reparacion>  
 <reparacion codigo="J0002">  
 <matricula>4444B</matricula>  
 <descripcion>Cambio aceite</descripcion>  
 <fecha\_entrada>2013/06/03</fecha\_entrada>  
 <fecha\_salida>2013/06/04</fecha\_salida>  
 <horas>1</horas>  
 </reparacion>  
</reparaciones>  
</garaje>

Copy Text Node

1. 1234A  
2. 4444B  
3. 1233A  
4. 0011A  
5. 1100B  
6. 1001A  
7. 1222C  
8. 2211C  
9. 1234C

### 4. Todos los nodos (elementos y contenido) de los coches de la marca Renault.

//coche[marca="Renault"]/node()

Elements found: 12

XML mode Format Save

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<garaje xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="g  
<coches>  
 <coche>  
 <matricula>1234A</matricula>  
 <propietario>P01</propietario>  
 <marca>Seat</marca>  
 <modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>  
 <color>Gris</color>  
 <km>125000</km>  
 </coche>  
 <coche>  
 <matricula>4444B</matricula>  
 <propietario>P02</propietario>  
 <marca>Seat</marca>  
 <modelo>Altea XL</modelo>  
 <color>Oro</color>  
 <km>90000</km>  
 </coche>  
</coches>  
<reparaciones>  
 <reparacion codigo="J0001">  
 <matricula>1234A</matricula>  
 <descripcion>Fallo elevelunas</descripcion>  
 <fecha\_entrada>2013/06/03</fecha\_entrada>  
 <fecha\_salida>2013/06/03</fecha\_salida>  
 <horas>2</horas>  
 </reparacion>  
 <reparacion codigo="J0002">  
 <matricula>4444B</matricula>  
 <descripcion>Cambio aceite</descripcion>  
 <fecha\_entrada>2013/06/03</fecha\_entrada>  
 <fecha\_salida>2013/06/04</fecha\_salida>  
 <horas>1</horas>  
 </reparacion>  
</reparaciones>  
</garaje>

Copy Text Node

1. 1001A  
2. P05  
3. Renault  
4. Clio Authentique 1.  
5. Rojo  
6. 10000  
7. 1222C  
8. P06  
9. Renault  
10. Megane Berlina GT  
11. Acero  
12. 240000

5. Todos los nodos de los coches de más de 200000 km.

```
//coche[km>200000]/node()
```

Elements found: 24

XML mode Format Save

```
<coche>
  <matricula>1222C</matricula>
  <propietario>P06</propietario>
  <marca>Renault</marca>
  <modelo>Megane Berlina GT</modelo>
  <color>Acero</color>
  <km>240000</km>
</coche>
```

1. 0011A  
2. P04  
3. Volkswagen  
4. Golf 1.6 TDI  
5. Negro  
6. 220000  
7. 1100B  
8. P05

6. El contenido del color del coche de matrícula 1234C.

```
//coche[matricula="1234C"]/color/text()
```

Elements found: 1

XML mode Format Save

```
</coche>
<coche>
  <matricula>1234C</matricula>
  <propietario>P08</propietario>
  <marca>Ford</marca>
  <modelo>Ranger</modelo>
  <color>Verde</color>
  <km>125600</km>
</coche>
```

1. Verde

7. El contenido de la descripción de las reparaciones realizadas al coche de matrícula: 4444B.

```
//reparacion[matricula="4444B"]/descripcion/text()
```

Elements found: 2

XML mode Format Save

```
<fecha_salida>2013/06/03</fecha_salida>
<horas>2</horas>
</reparacion>
<reparacion codigo="J0002">
  <matricula>4444B</matricula>
  <descripcion>Cambio aceite</descripcion>
  <fecha_entrada>2013/06/03</fecha_entrada>
  <fecha_salida>2013/06/04</fecha_salida>
  <horas>1</horas>
</reparacion>
```

1. Cambio aceite  
2. Cambio neumaticos

8. El contenido de la descripción de la reparación de código J0005.

```
//reparacion[@codigo="J0005"]/descripcion/text()
```

Elements found: 1

XML mode Format Save

```
</reparacion>
<reparacion codigo="J0005">
  <matricula>1100B</matricula>
  <descripcion>Fallo encendido</descripcion>
</reparacion>
```

1. Fallo encendido

### 9. Suma de las horas invertidas reparando coches.

```
sum(//reparacion/horas)|
```

Non-standard output:  
40

### 10. Número de coches en el documento.

```
count(//coche)|
```

Non-standard output:  
9

### 11. Selecciona todos los elementos del primer coche.

```
//coche[1]
```

Elements found: 1

```
<garaje xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="g
  <coches>
    <coche>
      <matricula>1234A</matricula>
      <propietario>P01</propietario>
      <marca>Seat</marca>
      <modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>
      <color>Gris</color>
      <km>125000</km>
    </coche>
```

1. <coche> <matricula>1234A</matricula>  
<propietario>P01</propietario> <marca>Seat</marca>  
<modelo>Leon 1.6 TDI</modelo> <color>Gris</color>  
<km>125000</km> </coche>

### 12. Selecciona todos los elementos de la última reparación.

```
//reparacion[last()]
```

Elements found: 1

```
<reparacion codigo="J0000">
  <matricula>1222C</matricula>
  <descripcion>Fallo electrico</descripcion>
  <fecha_entrada>2013/06/06</fecha_entrada>
  <fecha_salida>2013/06/08</fecha_salida>
  <horas>10</horas>
</reparacion>
<reparacion codigo="J0000">
```

1. <reparacion codigo="J0000"> <matricula>1234C</matricula>  
<descripcion>Cambio aceite</descripcion>  
<fecha\_entrada>2013/06/07</fecha\_entrada>  
<fecha\_salida>2013/06/07</fecha\_salida> <horas>1</horas>  
</reparacion>

### 13. Selecciona todos los elementos del coche de la marca Seat con color Rojo.

```
//coche[marca="Seat" and color="Rojo"]/*
```

Elements found: 6

```
<coche>
  <matricula>1233A</matricula>
  <propietario>P03</propietario>
  <marca>Seat</marca>
  <modelo>Ibiza 1.4 TDI</modelo>
  <color>Rojo</color>
  <km>145000</km>
</coche>
```

1. <matricula>1233A</matricula>  
2. <propietario>P03</propietario>  
3. <marca>Seat</marca>  
4. <modelo>Ibiza 1.4 TDI</modelo>  
5. <color>Rojo</color>  
6. <km>145000</km>

### 14. Propietario del coche modelo Polo 1.2 Advance.

```
//coche[modelo="Polo 1.2 Advance"]/propietario/text()
```

Elements found: 1

```
<propietario>P05</propietario>
<marca>Ford</marca>
<modelo>Konnect Combi</modelo>
```

1. <propietario>P05</propietario>

15. Contenido de la descripción de las reparaciones realizadas con fecha de entrada 2013/06/06.

```
//reparacion[fecha_entrada="2013/06/06"]/descripcion/text()
```

Elements found: 2

XML modeFormatSave

```
<fecha_entrada>2013/06/06</fecha_entrada>
<fecha_salida>2013/06/05</fecha_salida>
<horas>1</horas>
</reparacion>
<reparacion codigo="J0007">
  <matricula>1222C</matricula>
  <descripcion>Fallo electrico</descripcion>
  <fecha_entrada>2013/06/06</fecha_entrada>
  <fecha_salida>2013/06/08</fecha_salida>
</reparacion>
```

1. Fallo electrico  
2. Cambio rueda

16. Seleccionar los coches rojos y grises.

```
//coche[color="Rojo"]/* || //coche[color="Gris"]/*
```

Elements found: 24

XML modeFormatSave

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<garaje xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="g
  <coches>
    <coche>
      <matricula>1234A</matricula>
      <propietario>P01</propietario>
      <marca>Seat</marca>
      <modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>
      <color>Gris</color>
    </coche>
  </coches>
</garaje>
```

1. 1234A  
2. P01  
3. Seat  
4. Leon 1.6 TDI  
5. Gris  
6. 125000  
7. 1233A  
8. P03  
9. Seat

17. Número de coches que entraron a reparar el 2013/06/03.

```
count(//reparacion[fecha_entrada="2013/06/03"])
```

Non-standard output:  
3

18. Contenido del modelo del propietario P01.

```
//coche[propietario="P01"]/modelo/text()
```

Elements found: 1

XML modeFormatSave

```
<matricula>1234A</matricula>
<propietario>P01</propietario>
<marca>Seat</marca>
<modelo>Leon 1.6 TDI</modelo>
```

1. Leon 1.6 TDI

19. Código de la reparación con fecha de entrada 2013/06/03.

```
//reparacion[fecha_entrada="2013/06/03"]/@codigo
```

Elements found: 3

XML modeFormatSave

```
<marca>Volkswagen</marca>
<modelo>Golf 1.6 TDI</modelo>
<color>Negro</color>
<km>220000</km>
</coche>
```

1. J0001  
2. J0002  
3. J0003

20. Suma de las horas de reparación del coche de matrícula 4444B.

```
sum(//reparacion[matricula="4444B"]/horas)
```

Non-standard output:  
3

21. Matrícula de los coches marca Ford y Volkswagen

```
//coche[marca="Ford"]/matricula/text() ||  
//coche[marca="Volkswagen"]/matricula/text()
```

Elements found: 4

```
</mat>1100B</mat>  
</coche>  
<coche>  
  <matricula>1234C</matricula>  
  <propietario>P08</propietario>  
  <marca>Ford</marca>  
  <modelo>Ranger</modelo>
```

1. 0011A  
2. 1100B  
3. 2211C  
4. 1234C

22. Seleccionar las reparaciones que consisten en hacer cambios  
//reparacion[substring(descripcion,1,6)="Cambio"]

```
//reparacion[substring(descripcion,1,6)="Cambio"]
```

Elements found: 6

```
<horas>1</horas>  
</reparacion>  
<reparacion codigo="J0005">  
  <matricula>1100B</matricula>  
  <descripcion>Fallo encendido</descripcion>  
  <fecha_entrada>2013/06/04</fecha_entrada>  
  <fecha_salida>2013/06/06</fecha_salida>
```

1. 4444B Cambio aceite 2013/06/03 2013/06/04 1  
2. 4444B Cambio neumaticos 2013/06/03 2013/06/04 2  
3. 0011A Cambio rueda 2013/06/04 2013/06/04 1  
4. 1001A Cambio aceite 2013/06/05 2013/06/05 1  
5. 2211C Cambio rueda 2013/06/06 2013/06/06 2  
6. 1234C Cambio aceite 2013/06/07 2013/06/07 1

23. Suma de todas las horas de las reparaciones de los coches cuya matrícula termina en B.

```
sum(//reparacion[substring(matricula,5)="B"]/horas)
```

Non-standard output:  
23