



CFGS - Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma

Mòdul 6 – Accés a Dades

UF1 – Persistència en fitxers

Activitat 5

Partint dels dos arxius xml de l'activitat anterior (el subministrat per una banda i el que heu escollit de la font de dades oberta) heu de crear un programa (per cada XML) que permeti crear, modificar i eliminar elements de diferents nivells dels arxius XML respectant-ne el format.

Per a l'alumnat que NO FA DUAL, a més a més, ha de permetre afegir, eliminar i modificar atributs dels elements.

El dos programes han de tenir un menú per mostrar l'arxiu, per situar-se en algun element/node i per afegir, modificar o eliminar els seus nodes fills i/o atributs (només pels NO DUAL). Ha de tenir també una opció per emmagatzemar l'arxiu XML o per sortir sense guarda les modificacions fetes.

Podeu crear atributs nous en els nodes per facilitar-vos la tasca.

Els mètodes a usar son:

```
// per cercar elements per un atribut anomenat id
document.getElementById

// per crear elements
document.createElement

// per afegir element sota d'un altre
document.appendChild

// per crear elements/nodes de text
document.createTextNode

// per crear atributs i per obtenir-ne els valors
element.setAttribute
element.getAttribute
```

Enllaços d'interès dels objectes Document i Element:

- <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/org/w3c/dom/Document.html>
- <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/org/w3c/dom/Element.html>



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			1 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



Membres de l'equip:

Tiffany Fernández Anguera
Raúl Santos Espino

Repositori:

<https://github.com/TiffanyFA/M6-UF1>

Bolcats de pantalla:

Primera opció, mostrar l'arxiu

```
Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
1
Id: id1
Alex

Grange

Borras

5

Id: id2
Nuria

Grange

Borras

10

Id: id3
Fede

Grange

Borras

4
```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			2 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



Segona opció, situar-se en un node:

```
Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
2
Introdueix id
2
Nuria

Grange

Borras

10
```

Tercera opció, escullim si volem afegir, modificar o eliminar el node;

Afegim:

```
Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
3
Selecciona opcio
1. Afegir
2. Modificar
3. Eliminar
1
Introdueix nom
Raul
Introdueix cognom
Santos
```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			3 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	

Cinquena opció, guardem el node afegit:

```
Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
5
```

```
1 <?xml:version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><alumnes>
2 <alumne-id="1">
3   <nom>Alex</nom>
4   <cognom1>Grange</cognom1>
5   <cognom2>Borras</cognom2>
6   <notaFinal>5</notaFinal>
7 </alumne>
8
9 <alumne-id="2">
10  <nom>Nuria</nom>
11  <cognom1>Grange</cognom1>
12  <cognom2>Borras</cognom2>
13  <notaFinal>10</notaFinal>...
14 </alumne>
15
16 <alumne-id="3">
17  <nom>Fede</nom>
18  <cognom1>Grange</cognom1>
19  <cognom2>Borras</cognom2>
20  <notaFinal>4</notaFinal>...
21 </alumne>
22
23
24 <alumne-id="4"><nom>Raul</nom><cognom>Santos</cognom></alumne></alumnes>
```

Tercera opció, modifiquem un node:

```
Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
3
Selecciona opcio
1. Afegir
2. Modificar
3. Eliminar
2
Introdueix id
4
Introdueix node a modificar
nom
Introdueix nou text
Alfonso
```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			4 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



Cinquena opció, guardem:

```
Selecciona opció
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
5
```

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><alumnes>
2 <alumne id="1">
3   <nom>Alex</nom>
4   <cognom1>Grange</cognom1>
5   <cognom2>Borras</cognom2>
6   <notaFinal>5</notaFinal>
7 </alumne>
8
9 <alumne id="2">
10  <nom>Nuria</nom>
11  <cognom1>Grange</cognom1>
12  <cognom2>Borras</cognom2>
13  <notaFinal>10</notaFinal>...
14 </alumne>
15
16 <alumne id="3">
17  <nom>Fede</nom>
18  <cognom1>Grange</cognom1>
19  <cognom2>Borras</cognom2>
20  <notaFinal>4</notaFinal>...
21 </alumne>
22
23
24 <alumne id="4"><nom>Alfonso</nom><cognom>Santos</cognom></alumne></alumnes>
```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			5 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



Tercera opció, eliminar node i guardem:

```
Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
3
Selecciona opcio
1. Afegir
2. Modificar
3. Eliminar
3
Introdueix id
4
Introdueix node a eliminar
nom
Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
5
```

```
1 <?xml:version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><alumnes>
2 <alumne id="1">
3   <nom>Alex</nom>
4   <cognom1>Grange</cognom1>
5   <cognom2>Borras</cognom2>
6   <notaFinal>5</notaFinal>
7 </alumne>
8
9 <alumne id="2">
10  <nom>Nuria</nom>
11  <cognom1>Grange</cognom1>
12  <cognom2>Borras</cognom2>
13  <notaFinal>10</notaFinal>...
14 </alumne>
15
16 <alumne id="3">
17  <nom>Fede</nom>
18  <cognom1>Grange</cognom1>
19  <cognom2>Borras</cognom2>
20  <notaFinal>4</notaFinal>...
21 </alumne>
22
23 <alumne id="4"><cognom>Santos</cognom></alumne></alumnes>
24
```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			6 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



Quarta opció, afegim un atribut a un node (he creat més nodes per testejar) i guardem:

```

Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
4
Selecciona opcio
1. Afegir
2. Modificar
3. Eliminar
1
Introdueix id
5
Introdueix node a afegir atribut
nom
Introdueix atribut
idioma
Introdueix contingut de l'atribut
ingles
Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
5

```

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><alumnos>
2 <alume id="1">
3 <nom>Alex</nom>
4 <cognom1>Grange</cognom1>
5 <cognom2>Bonas</cognom2>
6 <notaFinal>5</notaFinal>
7 </alume>
8
9 <alume id="2">
10 <nom>Nuria</nom>
11 <cognom1>Grange</cognom1>
12 <cognom2>Bonas</cognom2>
13 <notaFinal>10</notaFinal>
14 </alume>
15
16 <alume id="3">
17 <nom>Fede</nom>
18 <cognom1>Grange</cognom1>
19 <cognom2>Bonas</cognom2>
20 <notaFinal>4</notaFinal>
21 </alume>
22
23 <alume id="4"><cognom>Santos</cognom></alume><alume id="5"><nom id="ingles">Tiffany</nom><cognom>Fernandez</cognom></alume><alume id="6"><nom>Raul</nom><cognom>Santos</cognom></alume></alumnos>
24

```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			7 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



Quarta opció, modifiquem atribut i guardem:

```

Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
4
Selecciona opcio
1. Afegir
2. Modificar
3. Eliminar
2
Introdueix id
5
Introdueix node a modificar atribut
nom
Introdueix atribut a modificar
idioma
Introdueix nou contingut de l'atribut
catala
Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
5

```

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><alumnos>
2 <alumno id="1">
3 <nom>Alex</nom>
4 <cognom1>Granger</cognom1>
5 <cognom2>Borras</cognom2>
6 <notaFinal>5</notaFinal>
7 </alumno>
8
9 <alumno id="2">
10 <nom>Nuria</nom>
11 <cognom1>Granger</cognom1>
12 <cognom2>Borras</cognom2>
13 <notaFinal>10</notaFinal>
14 </alumno>
15
16 <alumno id="3">
17 <nom>Fede</nom>
18 <cognom1>Granger</cognom1>
19 <cognom2>Borras</cognom2>
20 <notaFinal>4</notaFinal>
21 </alumno>
22
23 <alumno id="4"><cognom>Santos</cognom></alumno><alumno id="5"><nom id="5">Tiffany</nom><cognom>Fernandez</cognom></alumno><alumno id="6"><nom>Raul</nom><cognom>Santos</cognom></alumno></alumnos>
24

```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			8 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	

Quarta opció, eliminem atribut i guardem:

```

Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
4
Selecciona opcio
1. Afegir
2. Modificar
3. Eliminar
3
Introdueix id
5
Introdueix node a eliminar atribut
nom
Introdueix atribut a eliminar
idioma
Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
5

```

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><alumnos>
2 <alumno id="1">
3   <nom>Alex</nom>
4   <cognom1>Grange</cognom1>
5   <cognom2>Borras</cognom2>
6   <notaFinal>5</notaFinal>
7 </alumno>
8
9 <alumno id="2">
10  <nom>Nuria</nom>
11  <cognom1>Grange</cognom1>
12  <cognom2>Borras</cognom2>
13  <notaFinal>10</notaFinal>...
14 </alumno>
15
16 <alumno id="3">
17  <nom>Fede</nom>
18  <cognom1>Grange</cognom1>
19  <cognom2>Borras</cognom2>
20  <notaFinal>4</notaFinal>...
21 </alumno>
22
23 <alumno id="4"><cognom>Santos</cognom></alumno>
24 <alumno id="5"><nom>Tiffany</nom><cognom>Fernandez</cognom></alumno>
    <alumno id="6"><nom>Raul</nom><cognom>Santos</cognom></alumno></alumnos>

```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			9 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



Segon XML

Primera opció:

```
Selecciona opció
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
1
AIGUADOLÇ-VELA Port d'Aiguadolç, s/n 08870 Sitges Garraf Vela lleugera BASE NÀUTICA

Id: _address https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/_9qmy-ujbd/rc
Id: _id row-rxjr~35j4_7fbr
Id: _position 0
Id: _uuid 00000000-0000-0000-1326-B878077BA22C
AIGUADOLÇ-VELA

Port d'Aiguadolç, s/n

08870

Sitges

Garraf
```

Segona opció:

```
Selecciona opció
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
2
Introdueix id
1
AIGUADOLÇ-VELA

Port d'Aiguadolç, s/n

08870

Sitges

Garraf

Vela lleugera
```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			10 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



Tercera opció, afegim:

```
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
3
Selecciona opció
1. Afegir
2. Modificar
3. Eliminar
1
Introdueix nom
Base nautica Reus
```

```
1 <?xml:version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><response>
2 |
3 <row _address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/_9qmy-ujbd
4 <nom>AIGUADOLÇ-VELA</nom>
5 <adre_a>Port d'Aiguadolç, s/n</adre_a>
6 <codi_postal>08870</codi_postal>
7 <municipi>Sitges</municipi>
8 <comarca>Garraf</comarca>
9 <modalitat>Vela lleugera</modalitat>
10 </row>
11 <row _address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/_9qmy-ujbd
12 <nom>BASE NAUTICA: SURF, SAIL & FUN</nom>
13 <adre_a>C. Marquès de Casa Riera, s/n</adre_a>
14 <codi_postal>08394</codi_postal>
15 <municipi>Sant Vicenç de Montal</municipi>
16 <comarca>Maresme</comarca>
17 <modalitat>Formació, lloguer de vela lleugera, caiacs i pàdels surfs</modalitat>
18 </row>
19 <row id="3"><nom>Base</nom><adre_a>nautica</adre_a></row></response>
```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			11 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



Tercera opció modifiquem:

```

Selecciona opció
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
3
Selecciona opció
1. Afegir
2. Modificar
3. Eliminar
2
Introdueix id
3
Introdueix node a modificar
nom
Introdueix nou text
TGN
Selecciona opció
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
5

```

```

<?xml:version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><response>
|
|
|<row _address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/_9qmy-ujbd
|<nom>AIGUADOLÇ-VELA</nom>
|<adre_a>Port d'Aiguadolç; s/n</adre_a>
|<codi_postal>08870</codi_postal>
|<municipi>Sitges</municipi>
|<comarca>Garraf</comarca>
|<modalitat>Vela lleugera</modalitat>
|</row>
|<row _address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/_9qmy-ujbd
|<nom>BASE NÀUTICA SURF; SAIL: & amp; FUN</nom>
|<adre_a>C.Marquès de Casa Riera; s/n</adre_a>
|<codi_postal>08394</codi_postal>
|<municipi>Sant Vicenç de Montalt</municipi>
|<comarca>Maresme</comarca>
|<modalitat>Formació; lloguer de vela lleugera; caiacs i pàdels surfs</modalitat>
|</row>
|<row id="3"><nom>TGN</nom><adre_a>nautica</adre_a></row></response>

```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			12 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



Tercera opció, eliminar:

```

Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
3
Selecciona opcio
1. Afegir
2. Modificar
3. Eliminar
3
Introdueix id
3
Introdueix node a eliminar
adre_a
Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
5

```

```

1 <?xml:version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><response>
2 |
3 <row _address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/_9qmy-ujb"
4 <nom>AIGUADOLÇ-VELA</nom>
5 <adre_a>Port d'Aiguadolç, s/n</adre_a>
6 <codi_postal>08870</codi_postal>
7 <municipi>Sitges</municipi>
8 <comarca>Garraf</comarca>
9 <modalitat>Vela lleugera</modalitat>
10 </row>
11 <row _address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/_9qmy-ujb"
12 <nom>BASE NÀUTICA SURF, SAIL & FUN</nom>
13 <adre_a>C.Marquès de Casa Riera, s/n</adre_a>
14 <codi_postal>08394</codi_postal>
15 <municipi>Sant Vicenç de Montal</municipi>
16 <comarca>Maresme</comarca>
17 <modalitat>Formació, lloguer de vela lleugera, caiacs i pàdels surfs</modalitat>
18 </row>
19 <row id="3"><nom>TGN</nom></row></response>

```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			13 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



Quarta opció, afegim atribut:

```

Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
4
Selecciona opcio
1. Afegir
2. Modificar
3. Eliminar
1
Introdueix id
3
Introdueix node a afegir atribut
nom
Introdueix atribut
idioma
Introdueix contingut de l'atribut
esp

```

```

<?xml:version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><response>
|
|
|<row _address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/_9qmy-ujb
|<nom>AIGUADOLÇ-VELA</nom>
|<adre_a>Port d'Aiguadolç, s/n</adre_a>
|<codi_postal>08870</codi_postal>
|<municipi>Sitges</municipi>
|<comarca>Garraf</comarca>
|<modalitat>Vela lleugera</modalitat>
|</row>
|<row _address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/_9qmy-ujb
|<nom>BASE NAUTICA SURF, SAIL & FUN</nom>
|<adre_a>C.Marquès de Casa Riera, s/n</adre_a>
|<codi_postal>08394</codi_postal>
|<municipi>Sant Vicenç de Montal</municipi>
|<comarca>Maresme</comarca>
|<modalitat>Formació, lloguer de vela lleugera, caiacs i pàdels surfs</modalitat>
|</row>
|<row id="3"><nom idioma="esp">TGN</nom></row></response>

```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			14 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



Quarta opció, modifiquem atribut:

```

Selecciona opcio
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
4
Selecciona opcio
1. Afegir
2. Modificar
3. Eliminar
2
Introdueix id
3
Introdueix node a modificar atribut
nom
Introdueix atribut a modificar
idioma
Introdueix nou contingut de l'atribut
cat
Selecciona opcio

```

```

<?xml:version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><response>
|
<row _address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/_9qmy-ujt"
|
|<nom>AIGUADOLÇ-VELA</nom>
|<adre_a>Port d'Aiguadolç, s/n</adre_a>
|<codi_postal>08870</codi_postal>
|<municipi>Sitges</municipi>
|<comarca>Garraf</comarca>
|<modalitat>Vela lleugera</modalitat>
|</row>
|
|<row _address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/_9qmy-ujt"
|
|<nom>BASE NÀUTICA SURF, SAIL & FUN</nom>
|<adre_a>C.Marquès de Casa Riera, s/n</adre_a>
|<codi_postal>08394</codi_postal>
|<municipi>Sant Vicenç de Montal</municipi>
|<comarca>Maresme</comarca>
|<modalitat>Formació, lloguer de vela lleugera, caiacs i pàdels surfs</modalitat>
|</row>
|
|<row id="3" nom-idioma="cat">TGN</nom></row></response>

```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			15 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	



Quarta opció, eliminem atribut:

```

Selecciona opció
1. Mostrar l'arxiu
2. Situar-se en un node
3. Afegir, modificar o eliminar nodes
4. Afegir, modificar o eliminar atributs
5. Guardar canvis
0. Sortir i finalitzar programa
4
Selecciona opció
1. Afegir
2. Modificar
3. Eliminar
3
Introdueix id
3
Introdueix node a eliminar atribut
nom
Introdueix atribut a eliminar
idioma

```

```

<?xml:version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?><response>
|
|
| <row _address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/_9qmy-ujb
| <nom>AIGUADOLÇ-VELA</nom>
| <adre_a>Port d'Aiguadolç, s/n</adre_a>
| <codi_postal>08870</codi_postal>
| <municipi>Sitges</municipi>
| <comarca>Garraf</comarca>
| <modalitat>Vela lleugera</modalitat>
| </row>
| <row _address="https://analisi.transparenciacatalunya.cat/resource/_9qmy-ujb
| <nom>BASE NÀUTICA SURF, SAIL & amp; FUN</nom>
| <adre_a>C.Marquès de Casa Riera, s/n</adre_a>
| <codi_postal>08394</codi_postal>
| <municipi>Sant Vicenç de Montal</municipi>
| <comarca>Maresme</comarca>
| <modalitat>Formació, lloguer de vela lleugera, caiacs i pàdels surfs</modalitat>
| </row>
| <row id="3"><nom>TGN</nom></row></response>

```



Arxiu	Document extern
Elaborat	Cap d'estudis

Codi	MO-CAP012			16 de 1
Versió	6	Data	19/12/2018	