

## Ex1: Mostrar en tabla els noms de les institucions organitzades amb el tipus de numero (if)

/ENTITIES/ENTITY[PHONES/PHONE/DESCRIPTION='#']/@INSTITUTIONNAME

```
1  INSTITUTIONNAME="Societat Catalana d'Arqueologia"
2  INSTITUTIONNAME="GAM Grup de Dol de la Asociación de Voluntarios de Enfermos Sanables"
3  INSTITUTIONNAME="Associació Wafae"
4  INSTITUTIONNAME="Associació per la Cura de la Vida en un Planeta Viu : Plural 21"
5  INSTITUTIONNAME="Fundació Àfrica Viva"
6  INSTITUTIONNAME="Associació Colla el Drapaire"
7  INSTITUTIONNAME="Escola Amor de Dios"
8  INSTITUTIONNAME="Associació Catalana d'Afectats per la Síndrome de Fatiga Crònica i l'Encefalomièlitis Miàlgica"
9  INSTITUTIONNAME="Fundació Joan Brossa"
10 INSTITUTIONNAME="Fundació Internacional Olof Palme"
11 INSTITUTIONNAME="Associació Defensa Drets i Suport Estudiant"
12 INSTITUTIONNAME="Arreplegats de la Zona Universitària"
13 INSTITUTIONNAME="Centre Internacional Nativos Americanos"
14 INSTITUTIONNAME="Fundació Privada Canigó"
15 INSTITUTIONNAME="IAESTE Catalunya"
16 INSTITUTIONNAME="Federació d'Organitzacions Catalanes Internacionalment Reconegudes"
17 INSTITUTIONNAME="Escola Maristes Sants : Les Corts"
18 INSTITUTIONNAME="Fundació Un Sol Món"
19 INSTITUTIONNAME="Servei Ocupacional d'Inserció Grupdem II"
20 INSTITUTIONNAME="Col·lectiu de Malaka Colòmbia"
21 INSTITUTIONNAME="Solidaritat per al Desenvolupament i la Pau"
22 INSTITUTIONNAME="Col·legi d'Educació Infantil i Primària Els Horts"
23 INSTITUTIONNAME="Fundació Autònoma Solidària"
24 INSTITUTIONNAME="Associació de Treballadors i Immigrants Marroquins a Catalunya"
25 INSTITUTIONNAME="Centre Parroquial Sant Joan d'Horta"
```

/ENTITIES/ENTITY[PHONES/PHONE/DESCRIPTION='Fax']/@INSTITUTIONNAME

Result: Generated XPath

```
1  INSTITUTIONNAME="Associació Wafae"
2  INSTITUTIONNAME="Fundació Àfrica Viva"
3  INSTITUTIONNAME="Associació Colla el Drapaire"
4  INSTITUTIONNAME="Fundació Joan Brossa"
5  INSTITUTIONNAME="Fundació Internacional Olof Palme"
6  INSTITUTIONNAME="Associació Defensa Drets i Suport Estudiant"
7  INSTITUTIONNAME="Arreplegats de la Zona Universitària"
8  INSTITUTIONNAME="Centre Internacional Nativos Americanos"
9  INSTITUTIONNAME="Fundació Privada Canigó"
10 INSTITUTIONNAME="IAESTE Catalunya"
11 INSTITUTIONNAME="Federació d'Organitzacions Catalanes Internacionalment Reconegudes"
12 INSTITUTIONNAME="Escola Maristes Sants : Les Corts"
13 INSTITUTIONNAME="Fundació Un Sol Món"
14 INSTITUTIONNAME="Solidaritat per al Desenvolupament i la Pau"
15 INSTITUTIONNAME="Col·legi d'Educació Infantil i Primària Els Horts"
16 INSTITUTIONNAME="Fundació Autònoma Solidària"
17 INSTITUTIONNAME="Centre Parroquial Sant Joan d'Horta"
18 INSTITUTIONNAME="Fundació Comparte"
19 INSTITUTIONNAME="Ciutadans pel Canvi"
20 INSTITUTIONNAME="Fundació Èxit"
21 INSTITUTIONNAME="Joves Cambres de Catalunya"
22 INSTITUTIONNAME="Associació El Círculo Azul"
```

/ENTITIES/ENTITY[PHONES/PHONE/DESCRIPTION!='Fax' mod  
PHONES/PHONE/DESCRIPTION!='#']/@INSTITUTIONNAME

```
1  INSTITUTIONNAME="Fundació Anti:Sida España"
2  INSTITUTIONNAME="Associació de Veïns del Túnel de Mitre/Via Augusta, Dr. Roux i Ganduxer"
3  INSTITUTIONNAME="Associació Catalana de Persones Obeses La Lluna"
4  INSTITUTIONNAME="Associació Cogitare Aude"
5  INSTITUTIONNAME="Associació Swing Barcelona"
6  INSTITUTIONNAME="Associació Ponent"
7  INSTITUTIONNAME="AAD Sacrum"
8  INSTITUTIONNAME="Associació de Veïns de Plus Ultra"
9  INSTITUTIONNAME="Asociación de Mujeres por la Igualdad de Sant Martí"
10 INSTITUTIONNAME="Asociación Defensa y Protección de los Animales"
11 INSTITUTIONNAME="Associació d'Amics de la Rambla Prim"
12 INSTITUTIONNAME="Associació d'Amics de Pompeia"
13 INSTITUTIONNAME="Associació de Caçadors"
14 INSTITUTIONNAME="Associació 9 Barrijs per la Gent Gran"
15 INSTITUTIONNAME="Associació d'Ajuda a Matrimonis en Crisi"
16 INSTITUTIONNAME="Associació d'Educadors 4uatre"
17 INSTITUTIONNAME="Associació de Dones del Raval"
18 INSTITUTIONNAME="Associació de Veïns del Barri de Galvany"
19 INSTITUTIONNAME="Associació de Clubs Esportius Universitaris de Catalunya"
20 INSTITUTIONNAME="Associació Cultural Soroll"
21 INSTITUTIONNAME="Associació Esportives Tercera Edat"
22 INSTITUTIONNAME="Associació de Minusvàlids Cadi3"
23 INSTITUTIONNAME="Associació Familiars Anònims Grup Sarrià"
24 INSTITUTIONNAME="Associació pel Foment de la Salut a les Llars d'Infants"
25 INSTITUTIONNAME="Associació Forum Vila Olímpica"
26 INSTITUTIONNAME="Associació Grup Set"
27 INSTITUTIONNAME="Cadeca"
28 INSTITUTIONNAME="Catalunya Llibertats"
29 INSTITUTIONNAME="Associació Petits Músics"
30 INSTITUTIONNAME="Associació per a la Promoció Internacional d'Assessorament, Recerca i Intercanvi Docent"
31 INSTITUTIONNAME="Associació Tallers Carrer Canet"
32 INSTITUTIONNAME="Associació Terres de Jaume I"
33 INSTITUTIONNAME="Associació d'Iniciació d'Assessorament de Veïns a l'Àrea de Veïns"
```

## Ex2: Mostrar tots els noms de les institucions, i després mostrar totes les coordenades (foreach)

/ENTITIES/ENTITY/@INSTITUTIONNAME

```
INSTITUTIONNAME="Societat Catalana d'Arqueologia"
INSTITUTIONNAME="GAM Grup de Dol de la Asociación de Voluntarios de Enfermos Sanables"
INSTITUTIONNAME="Associació Wafae"
INSTITUTIONNAME="Associació per la Cura de la Vida en un Planeta Viu : Plural 21"
INSTITUTIONNAME="Fundació Àfrica Viva"
INSTITUTIONNAME="Associació Colla el Drapaire"
INSTITUTIONNAME="Escola Amor de Dios"
INSTITUTIONNAME="Associació Catalana d'Afectats per la Síndrome de Fatiga Crònica i l'Encefalomièlitis Miàlgica"
INSTITUTIONNAME="Fundació Joan Brossa"
INSTITUTIONNAME="Fundació Internacional Olof Palme"
INSTITUTIONNAME="Associació Defensa Drets i Suport Estudiant"
INSTITUTIONNAME="Arreplegats de la Zona Universitària"
INSTITUTIONNAME="Centre Internacional Nativos Americanos"
INSTITUTIONNAME="Fundació Privada Canigó"
INSTITUTIONNAME="IAESTE Catalunya"
INSTITUTIONNAME="Federació d'Organitzacions Catalanes Internacionalment Reconegudes"
INSTITUTIONNAME="Escola Maristes Sants : Les Corts"
INSTITUTIONNAME="Fundació Un Sol Món"
INSTITUTIONNAME="Servei Ocupacional d'Inserció Grupdem II"
INSTITUTIONNAME="Col·lectiu de Malaka Colòmbia"
INSTITUTIONNAME="Solidaritat per al Desenvolupament i la Pau"
INSTITUTIONNAME="Col·legi d'Educació Infantil i Primària Els Horts"
INSTITUTIONNAME="Fundació Autònoma Solidària"
INSTITUTIONNAME="Associació de Treballadors i Immigrants Marroquins a Catalunya"
INSTITUTIONNAME="Centre Parroquial Sant Joan d'Horta"
INSTITUTIONNAME="Associació Solidaritat amb infants de Nicaragua"
```

## /ENTITIES/ENTITY/COORDINATES

```
<COORDINATES>
  <COORDADDRESSX>29958227</COORDADDRESSX>
  <COORDADDRESSY>82723470</COORDADDRESSY>
</COORDINATES>
<COORDINATES>
  <COORDADDRESSX>29424882</COORDADDRESSX>
  <COORDADDRESSY>83107963</COORDADDRESSY>
</COORDINATES>
<COORDINATES>
  <COORDADDRESSX>25970112</COORDADDRESSX>
  <COORDADDRESSY>82364812</COORDADDRESSY>
</COORDINATES>
<COORDINATES>
  <COORDADDRESSX>31539706</COORDADDRESSX>
  <COORDADDRESSY>84486998</COORDADDRESSY>
</COORDINATES>
<COORDINATES>
  <COORDADDRESSX>29523020</COORDADDRESSX>
  <COORDADDRESSY>83570324</COORDADDRESSY>
</COORDINATES>
<COORDINATES>
  <COORDADDRESSX>31264638</COORDADDRESSX>
  <COORDADDRESSY>84720083</COORDADDRESSY>
</COORDINATES>
<COORDINATES>
  <COORDADDRESSX>30487197</COORDADDRESSX>
  <COORDADDRESSY>87218205</COORDADDRESSY>
</COORDINATES>
<COORDINATES>
  <COORDADDRESSX>27404700</COORDADDRESSX>
  <COORDADDRESSY>82045351</COORDADDRESSY>
</COORDINATES>
<COORDINATES>
  <COORDADDRESSX>30583148</COORDADDRESSX>
  <COORDADDRESSY>81698366</COORDADDRESSY>
</COORDINATES>
<COORDINATES>
  <COORDADDRESSX>28504162</COORDADDRESSX>
  <COORDADDRESSY>85047011</COORDADDRESSY>
```

## Ex3: Mostrar les institucions que no siguin en barcelona amb negreta (chose)

## /ENTITIES/ENTITY[ADDRESS/@CITY != 'BARCELONA']/@INSTITUTIONNAME

INSTITUTIONNAME="Fundació Autònoma Solidària"	
INSTITUTIONNAME="Associació Trastorns d'Ansietat/Premià"	
INSTITUTIONNAME="Federació Espanyola d'Esquí Nàutic "Canal Olímpic"	
INSTITUTIONNAME="Associació Teatracció"	
INSTITUTIONNAME="Associació Pro Mundi 3"	
INSTITUTIONNAME="Associació pro Persones amb Autisme de Catalunya"	
INSTITUTIONNAME="Ecoart:didàctic"	
INSTITUTIONNAME="Associació de Familiars de Persones amb Trastorns de Desenvolupament"	
INSTITUTIONNAME="Fractal 8. Institut : Pérez Sánchez"	
INSTITUTIONNAME="Obra Religiosa Social"	
INSTITUTIONNAME="Federació Catalana de Judo"	
INSTITUTIONNAME="Federació Catalana de Piragüisme"	
INSTITUTIONNAME="Festival Internacional de Cinema Gai i Lèbic de Barcelona"	
INSTITUTIONNAME="Sindicat Confederación de Técnicos y Cuadros"	
INSTITUTIONNAME="Associació Centre Especialitzat de Rehabilitació de Persones amb Autisme de Catalunya"	
INSTITUTIONNAME="Centre d'Estudis de l'Esplai"	
INSTITUTIONNAME="Federació Catalana d'Activitats Subaquàtiques"	
INSTITUTIONNAME="Fundació Catalonia"	
INSTITUTIONNAME="Fundació Privada Congost :Autisme"	
INSTITUTIONNAME="Associació Catalana del Rétol"	
INSTITUTIONNAME="Colectiv SCCL"	
INSTITUTIONNAME="Asociación Buen Pastor : Maranata"	
INSTITUTIONNAME="Fundació Privada AAVC"	
INSTITUTIONNAME="Associació Tennis Taula Sant Andreu"	
INSTITUTIONNAME="Associació Esportiva Barcelona Swimmers"	
INSTITUTIONNAME="Gremi de Comerciants de Ferrreteria de Catalunya"	
INSTITUTIONNAME="El Gau : Creació y evolució SCCL"	
INSTITUTIONNAME="Associació ANT Cultura y Arte 2018"	
INSTITUTIONNAME="Associació per a la promoció de l'adopció socialització i acolliment dels animals de companyia"	
INSTITUTIONNAME="Restarters BCN"	
INSTITUTIONNAME="Associació AVIAN"	
INSTITUTIONNAME="Associació Creadors Alternatius La Tijereta"	
INSTITUTIONNAME="Associació Emilia Barcelona"	

## Ex4: Mostrar l'adreça de cada institució ordenada per el nom de la institució (sort)

## /ENTITIES/ENTITY/ADDRESS/ADDRESS\_TEXT

```
<ADDRESS_TEXT>C València, 225,àt:3a</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C París, 206,entl</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>Jordi Girona, 1*3</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Cartagena, 230,5è:1a</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Luís Antúnez, 6</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>Còrsega, 612</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Travau, 52</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Joan Güell, 184,1r:32</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Roger de Llúria, 116,2n:1a</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Veciana, 38</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Muntaner, 573,6:1</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Jordi Girona, 1*3</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>Pau Claris, 137,Principal</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>Av Vallvidrera, 22</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Sor Eulàlia d'Anzizu, 22</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Mallorca, 285,pral:2a</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>Antoni de Capmany, 80</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Provença, 261*265,3r:1a</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Cartellà, 175,bxs</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>Selva de Mar, 215</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>Ptge Crèdit, 7,Baix</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>Rbla Prim, 217</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>Campus UAB, S/N</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>484708</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>Feliu i Codina, 7*9</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Sant Fructuós, 90,4t:5a</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Sant Rafael, 22,3:1</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Camprodon, 3,bxs</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>G.V. Corts Catalanes, 837,0l:03</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Diputació, 321,5è:1a</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C la Rambla, 74,pral</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Pelai, 44,3r</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Pintor Ribalta, 13 local,02</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C València, 207,pral:2a</ADDRESS_TEXT>
<ADDRESS_TEXT>C Salvador, 6 hve</ADDRESS_TEXT>
```

**Ex5: Mostrar les coordenades X en vermell i les Y en blau (applytemplate)**

/ENTITIES/ENTITY/COORDINATES