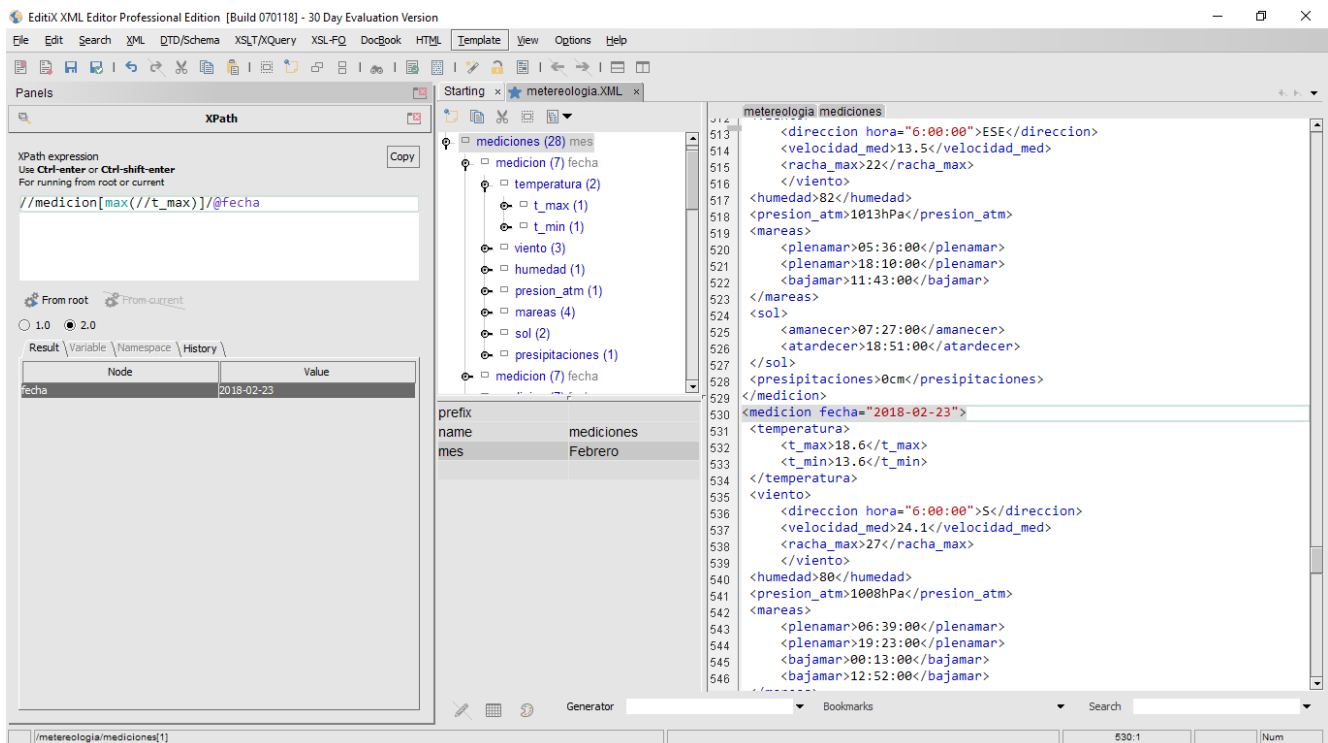
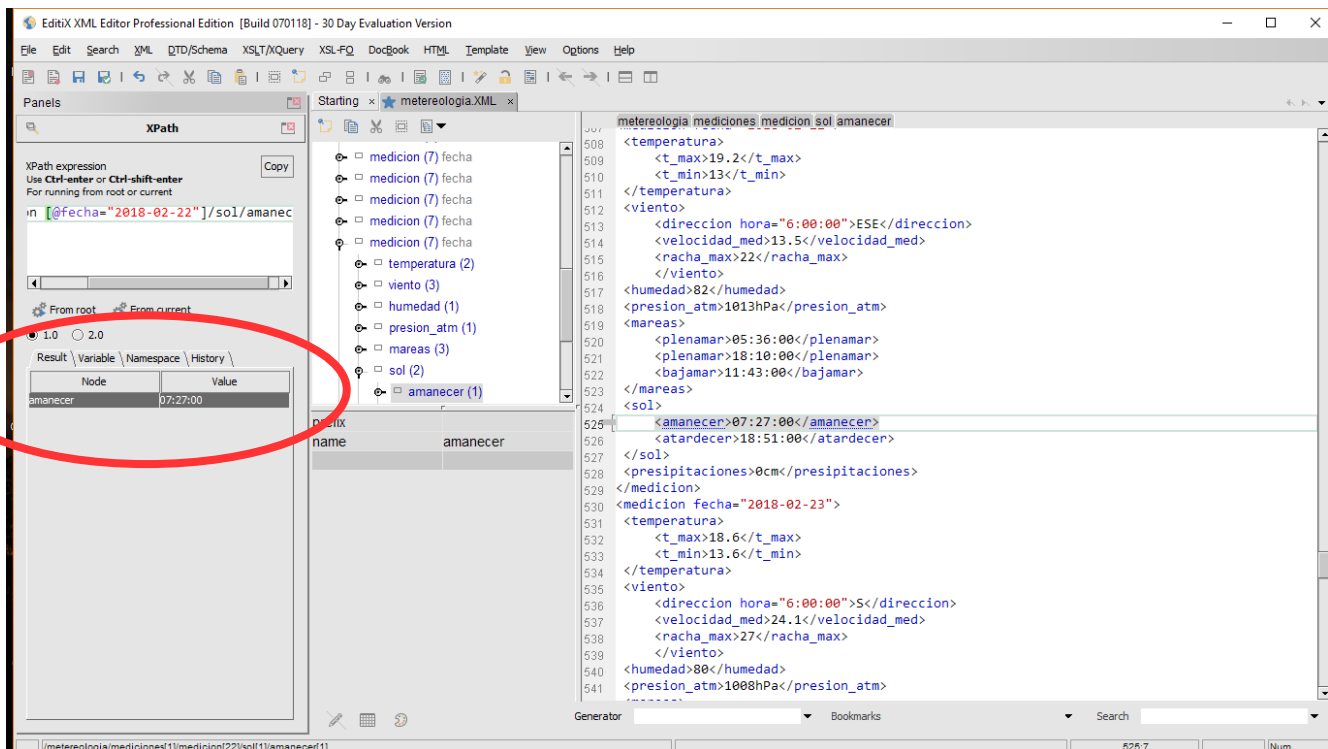


## Descripción del XML a desarrollar

El XML se basa en la recolección de la información que toma una estación meteorológica informatizada en el puerto de Puerto del Rosario. Dicha estación toma todas las variables de tiempo en tiempo real, día x día hasta completar el mes completo, luego las encapsula en un archivo es enviado a una base de datos. La recopilación de estos datos servirá para tener una previsión de las posibles condiciones climáticas. Esto es importante, ya que para la descarga de contenedores con el puente grúa, el viento puede condicionar las maniobras.

# Sentencias Xpath

- Hora en que salio el sol el día 22/02/2018



- Fecha de la temperatura máxima del mes

- Velocidad media del viento cuando sopla del SO

EditIX XML Editor Professional Edition [Build 070118] - 30 Day Evaluation Version

File Edit Search XML DTD/Schema XSLT/XQuery XSL-FQ DocBook HTML Template View Options Help

Panels

XPath

XPath expression  
Use **Ctrl-enter** or **Ctrl-shift-enter**  
For running from root or current

//medicion/viento[direccion="SO"]/velocidad\_med

From root From current

Result Variable Namespace History

Node	Value
velocidad_med	38.8
velocidad_med	27.5
velocidad_med	27.5
velocidad_med	37.5
velocidad_med	40.7
velocidad_med	13
velocidad_med	22.2
velocidad_med	51.5
velocidad_med	44.5

Starting x metereologia.XML x

metereologia mediciones medicion viento

```

43 <plenamar>14:59:00</plenamar>
44 <bajamar>08:45:00</bajamar>
45 <bajamar>20:54:00</bajamar>
46 </mareas>
47 <sol>
48 <amanecer>07:42:00</amanecer>
49 <atardecer>18:36:00</atardecer>
50 </sol>
51 <presipitaciones>0.05cm</presipitaciones>
52 </medicion>
53 <medicion fecha="2018-02-03">
54 <temperatura>
55 <t_max>19</t_max>
56 <t_min>15</t_min>
57 </temperatura>
58 <viento>
59 <direccion hora="6:00">SO</direccion>
60 <velocidad_med>38.8</velocidad_med>
61 <racha_max>52</racha_max>
62 </viento>
63 <humedad>77</humedad>
64 <presion_atm>1014hPa</presion_atm>
65 </mareas>
66 <plenamar>03:18:00</plenamar>
67 <plenamar>15:43:00</plenamar>
68 <bajamar>09:29:00</bajamar>
69 <bajamar>21:36:00</bajamar>
70 </mareas>
71 <sol>
72 <amanecer>07:42:00</amanecer>
73 <atardecer>18:37:00</atardecer>
74 </sol>
75 <presipitaciones>0cm</presipitaciones>
76 </medicion>

```

prefix name viento

Generator Bookmarks Search

60:1 Num

- Días del mes en que llovió

EditIX XML Editor Professional Edition [Build 070118] - 30 Day Evaluation Version

File Edit Search XML DTD/Schema XSLT/XQuery XSL-FQ DocBook HTML Template View Options Help

Panels

XPath

XPath expression  
Use **Ctrl-enter** or **Ctrl-shift-enter**  
For running from root or current

//medicion [presipitaciones < "0.4cm"]/@fecha

From root From current

Result Variable Namespace History

Node	Value
fecha	2018-02-01
fecha	2018-02-03
fecha	2018-02-23
fecha	2018-02-24
fecha	2018-02-25
fecha	2018-02-26
fecha	2018-02-28

Starting x metereologia.XML x

mediciones (28) mes

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2 <metereologia xsi:noNamespaceSchemaLocation="metereologia.xsd"
3 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
4 <mediciones mes="Febrero">
5 <medicion fecha="2018-02-01">
6 <temperatura>
7 <t_max>16</t_max>
8 <t_min>14</t_min>
9 </temperatura>
10 <viento>
11 <direccion hora="06:00:00">NE</direccion>
12 <velocidad_med>14.8</velocidad_med>
13 <racha_max>22</racha_max>
14 </viento>
15 <humedad>93</humedad>
16 <presion_atm>1024hPa</presion_atm>
17 <mareas>
18 <plenamar>01:48:00</plenamar>
19 <plenamar>14:14:00</plenamar>
20 <bajamar>08:00:00</bajamar>
21 <bajamar>20:11:00</bajamar>
22 </mareas>
23 <sol>
24 <amanecer>07:43:00</amanecer>
25 <atardecer>18:35:00</atardecer>
26 </sol>
27 <presipitaciones>0.12cm</presipitaciones>
28 </medicion>
29 <medicion fecha="2018-02-03">
30 <temperatura>
31 <t_max>17</t_max>
32 <t_min>15</t_min>
33 </temperatura>
34 <viento>
35 <direccion hora="6:00">NE</direccion>

```

prefix name mediciones mes Febrero

Generator Bookmarks Search

5:1 Num