

TRABAJO PRÁCTICO 2º TRIMESTRE

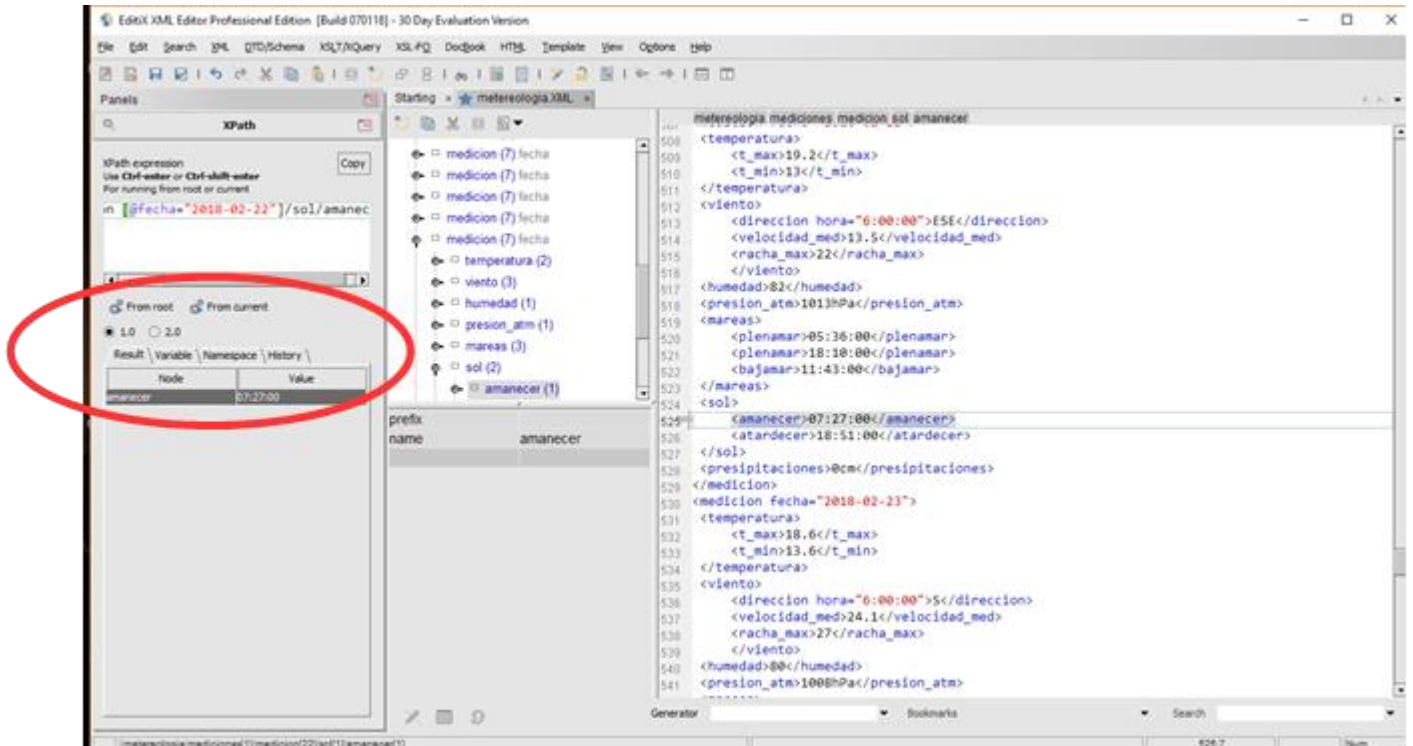
TECNOLOGIAS XML,XSD,XSL, XPATH Y XQUERY

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.

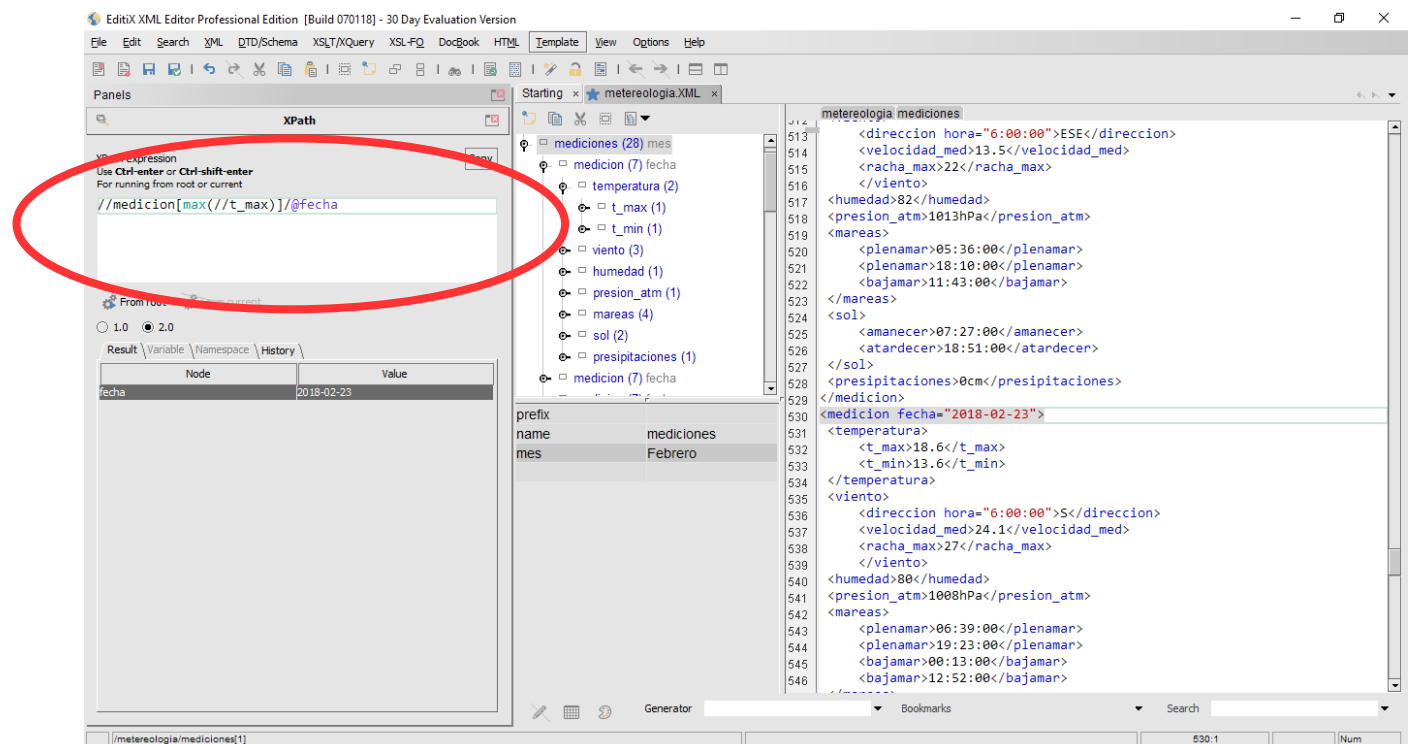
Sentencias Xpath

- Hora en que salió el sol el día 22/02/2018
- `//medicion [@fecha="2018-02-22"]/sol/amanecer`



- Fecha de la temperatura máxima del mes

`//medicion[max(//t_max)]/@fecha`



- Velocidad media del viento cuando sopla del SO

//medición/viento[dirección="SO"]/velocidad_med

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

File Edit Search XML XPath/Query XSL-FQ Docbook HTL Template View Options Help

Panels

XPath

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

Copy

//medición/viento[dirección="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 - * meteorologia.XML

meteorologia 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