

## Calendario Dinámico

### Introducción

La presente solución apunta a dar respuesta a una característica que hace falta como componente dinámico para poder generar cierta programación de tareas con el objetivo que sea. En nuestro caso se hace necesario tener un calendario (que se pueda programar) para tener una agenda de diversas tareas que nuestro cliente realiza periódicamente.

El desafío era poder construir uno sin utilizar objetos externos a Velneo, por lo tanto, luego de 2 tardes buscando la mejor opción, surgió esta solución.

### Componentes

La solución tiene un proyecto de datos y uno de aplicación. Lo importante es que en el proyecto de datos la única tabla se encuentra en memoria, ya que los datos son generados dinámicamente por un proceso que explicaré mas adelante. Junto a esta tabla existen 2 variables globales (Año, Mes) para poder hacer la selección al estilo calendario estandar.

Identificador	Nombre
CALENDARIO	Calendario
MES	Mes
AÑO	Año

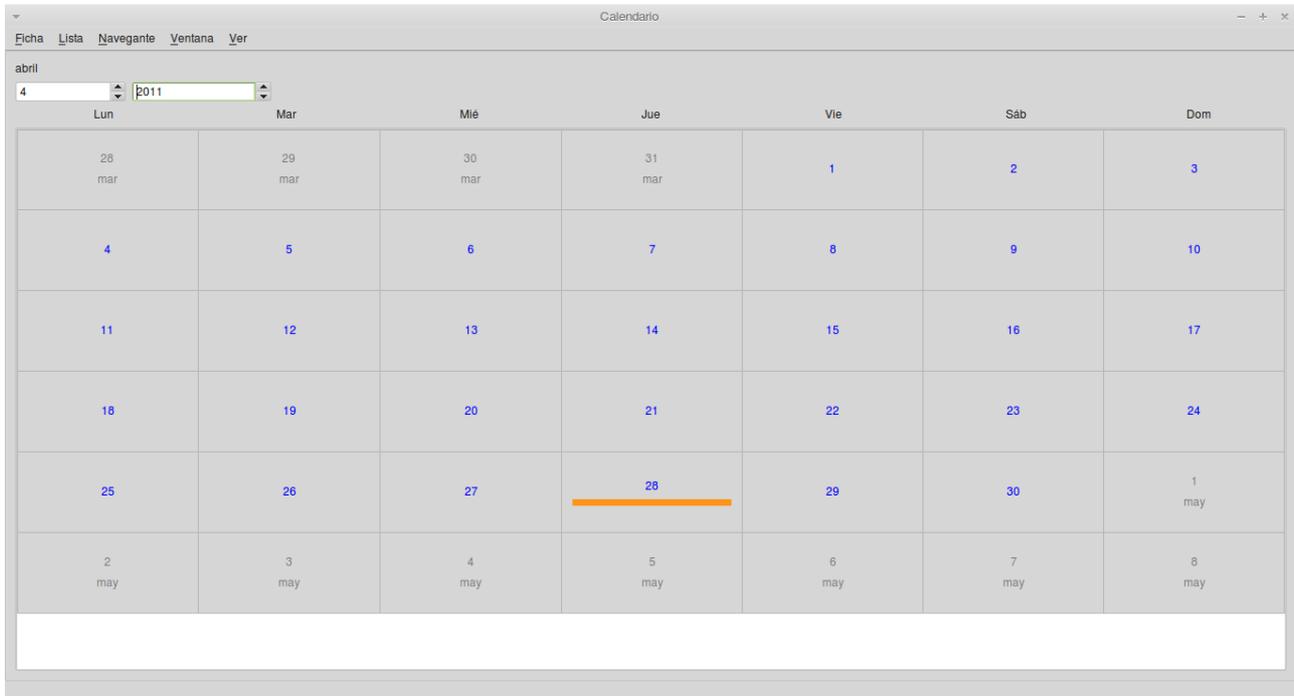
El proyecto de aplicación:

Identificador	Nombre	Entrada	Salida
AUTOEXEC	Calendario		
PRINCIPAL	Principal		
MAIN	Main	Ficha: CALENDARIO@Calendario	Ficha: CALENDARIO@Calendario
<b>Objetos Visuales</b>			
CALENDAR	Calendario	Lista: CALENDARIO@Calendario	Lista: CALENDARIO@Calendario
DIA	Dia	Ficha: CALENDARIO@Calendario	Ficha: CALENDARIO@Calendario
<b>Procesos/Funciones</b>			
BORRAR_CALENDARIO	Borrar Calendario		Lista: CALENDARIO@Calendario
GEN_CALENDAR	Generar el calendario		
LOAD_CALENDAR	Cargar el Calendario		Lista: CALENDARIO@Calendario
PPDM	Posición Primer Día del Mes		
PPDC	Posición Primer Día del Calendario		

como se puede ver son pocos los componentes necesarios para simular un calendario dinámico y programable. Las funciones PPDM y PPDC son las que en realidad permiten crear este calendario, las cuales son usadas en el proceso GEN\_CALENDAR el cual se encarga de cargar los datos en la tabla CALENDARIO.

Lo importante es entender el proceso para simular tener una matriz como lo hace un calendario; debemos recordar que el objeto CASILLERO representa los registros de la tabla asociada de manera tal que el mismo puede verse como un array.

## El calendario en tiempo de ejecución



Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
28 mar	29 mar	30 mar	31 mar	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1 may
2 may	3 may	4 may	5 may	6 may	7 may	8 may

Como se ve en la imagen, se contempla mostrar días que no corresponden al mes actual poniendolos en otro color y mostrando mes al que corresponden, también existe la marca para identificar el día de la fecha actual de nuestro sistema.

Si se realiza un clic sobre uno de las celdas del casillero, se mostrará la fecha completa correspondiente a ese día. Este proceso es solo un ejemplo que sirve para darse cuenta que podríamos estar dispartado procesos mas complejos y que unidos a otras estructuras de datos podremos por ejemplo tener una agenda de eventos y que además podríamos resaltar ese evento al estilo de la barra que marca el día actual.

## Conclusión

Nuevamente, esto ha surgido de una necesidad que nos ha surgido para cosas bien particulares de uno de nuestros clientes. Lo más importante fue poder contar con una solución tan programable como este Calendario Dinámico para unirlo luego a cosas más complejas, además de haberlo logrado en tan solo 2 tardes de trabajo y con una calidad bastante interesante.

Como siempre decimos, en Velneo V7, la creatividad es el límite y tan solo es necesario poder visualizar correctamente cual es el camino mas corto, rentable y disfrutable para lograr el objetivo.