

Supervisor Advanced Menu para supervisores

0	Índice	Página
0	Índice	1
1.	Versiones del documento	2
2.	Descripción	2
3.	Requisitos del sistema	2
4.	Instalación	3
4.1	Incrustar Advanced Menu en un proyecto existente	3
5.	Configuración	5
5.1	Configuración del menú mediante archivo Nav	5
5.1.1.	Editar entradas en el archivo NAV	8
6.	Menú del configurador	9
6.1.	Lectura de archivos de configuración de una versión anterior 1.x.x	10
7.	Funciones especiales relativas a los derechos de un usuario	11
7.1.	Sistema de archivos	11
7.2.	Configurador de menús	11
7.3.	Listas de alarmas	11
7.4.	Información sobre el tiempo, la temperatura y la humedad	11
7.5.	Administración de usuarios	11
8.	Características especiales en páginas PX	13
8.1.	Utilización de botones en conexión con Device Template	13
9.	Conexión de una estación meteorológica	15
9.1.	Conexión a través del WeatherService estándar de Niagara	15
9.1.1.	Conversión de la temperatura a Celsius	17
9.2.	" Conexión a través del HTTP Client Driver utilizando la API OpenWeatherMap como ejemplo.	18
9.2.1	Utilización de textos sobre el estado del tiempo en un idioma específico a partir de la API de OpenWeatherMap	23
10.	Actualizar el menú avanzado desde una versión	24

1. Versiones del documento

Fecha	Version	Autor	Description
2023-01	SPA05	M.Egner	Anpassungen an v2.0 Honeywell-Vorlage

2. Descripción

Advanced Menu es una plantilla HTML que presenta una página de inicio con un menú configurable en la que Supervisor incrusta todas las vistas posibles, junto con páginas PX y HTML de Supervisor/Niagara. Además, pueden mostrarse alarmas ordenadas por prioridad.

El menú admite el anidamiento en hasta 4 niveles. El objetivo es poder crear un menú de navegación separado para cada "usuario" en Supervisor.

3. Requisitos del sistema

Lista de las versiones de software necesarias:

- Advanced Menu 2.0.0 | Niagara 4.11
- Navegador :
 - Google Chrome Version 99 o superior
 - Mozilla Firefox Version 98 o superior
 - Microsoft EDGE Version 99 o superior

4. Instalación

Básicamente, el Menú Avanzado está disponible para varios idiomas.

Para ello, el Menú Avanzado contiene su propio módulo Léxico, cuya instalación se explica a continuación. Si un idioma no está disponible, el Menú Avanzado se configura por defecto en inglés. El idioma depende de la configuración que se haya establecido para el usuario correspondiente en el "UserService".

Copie el archivo los módulos (archivos .jar) del archivo zip en la carpeta "modules" del directorio de instalación de Niagara:

Por defecto: "C:\Marca\Niagara-4.xx.x.xxx\modules".

Nota: El servicio Plataforma y Workbench deben reiniciarse una vez después de la copia.

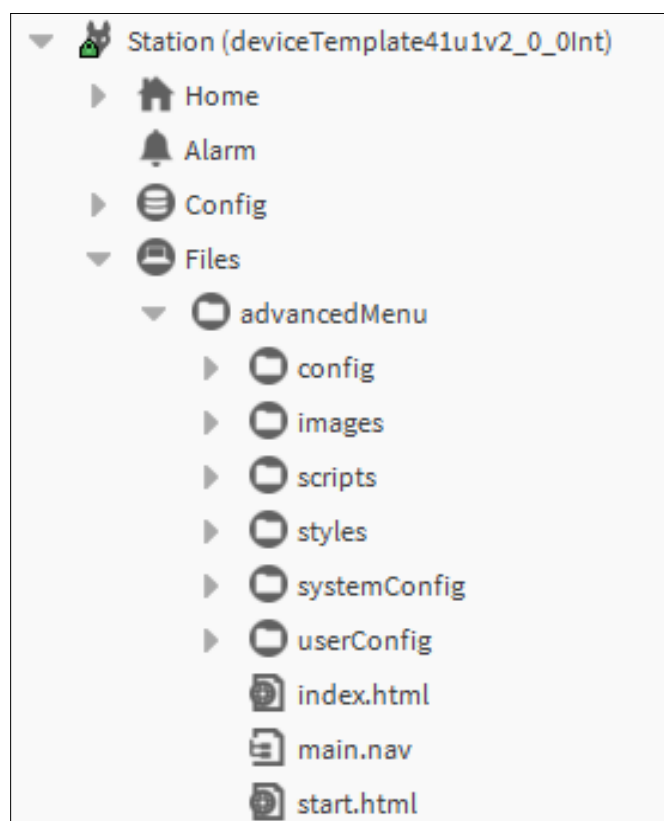
4.1 Incrustar Advanced Menu en un proyecto existente

Template también puede aplicarse directamente en una estación en ejecución.

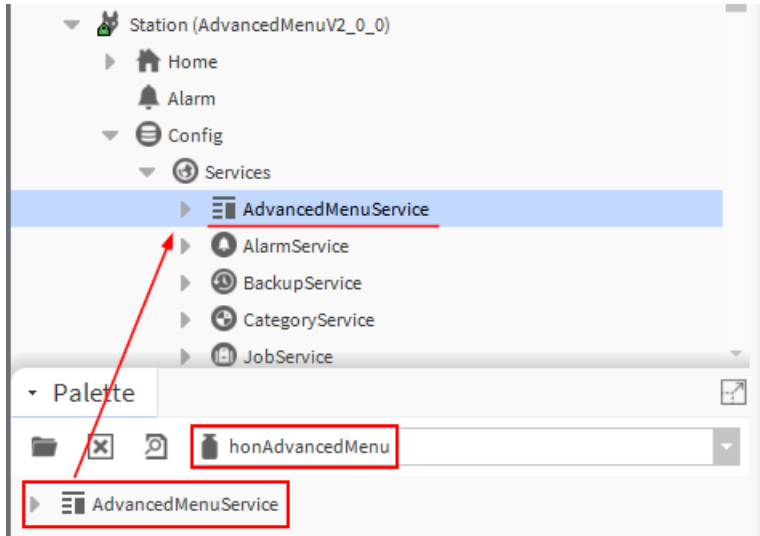
Copie la carpeta "Advanced Menu" en la ruta del sistema de su estación: "C:\ProgramData\Niagara4.8\SBC\stations\IhreStation\shared\" para Supervisor 2.1 o "C:\ProgramData\Niagara4.xx\Brand\stations\IhreStation\shared\"

Por tanto, la plantilla también puede utilizarse en varias versiones anteriores de Niagara.

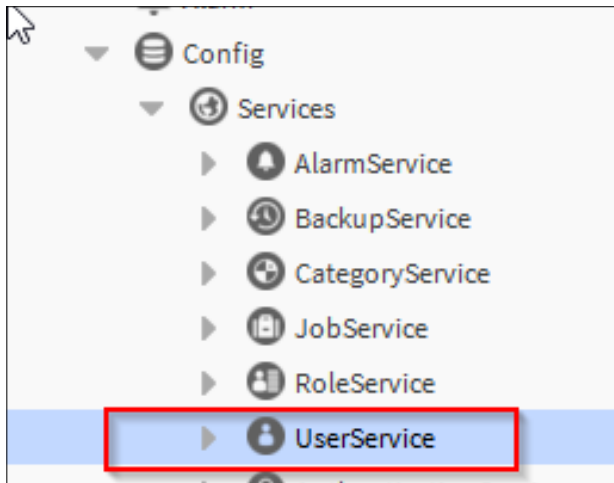
A continuación, en la estación, la carpeta "Advanced Menu" se encuentra en "Files" (Archivos) (actualice la vista si es necesario):



To use the menu, it is also necessary to place a service. Under "Service", place the "AdvancedMenuService" service from the "honAdvancedMenu" palette:



Para poder utilizar el conjunto, en "User Service" debe indicarse el archivo main.nav, el idioma y el formato de hora de cada usuario:




Language	en				
Authentication Scheme Name	DigestScheme				
Authenticator	Password Authenticator				
Email					
Cell Phone Number					
Facets	<table border="1"> <tr> <td>timeFormat</td> <td>HH:mm DD.MM.YYYY</td> </tr> <tr> <td>unitConversion</td> <td>Metric</td> </tr> </table>	timeFormat	HH:mm DD.MM.YYYY	unitConversion	Metric
timeFormat	HH:mm DD.MM.YYYY				
unitConversion	Metric				
Nav File	file:^advancedMenu/main.nav				

Además, si es necesario, se puede especificar el nombre completo de cada usuario, que aparecerá en el menú:

Name	admin
Full Name	John Doe

Nota: Para ello, el usuario correspondiente debe tener al menos derechos de lectura sobre el "UserService".

Con main.nav, index.html se convierte en la página de inicio con la vista correspondiente:

Result Tree	
Display Name	Target Ord
 Home	file:^advancedMenu/index.html view:web:FileDownloadView

5. Configuración

5.1 Configuración del menú mediante archivo Nav

En la carpeta "userConfig/menu" encontrará archivos .nav para configurar el menú.

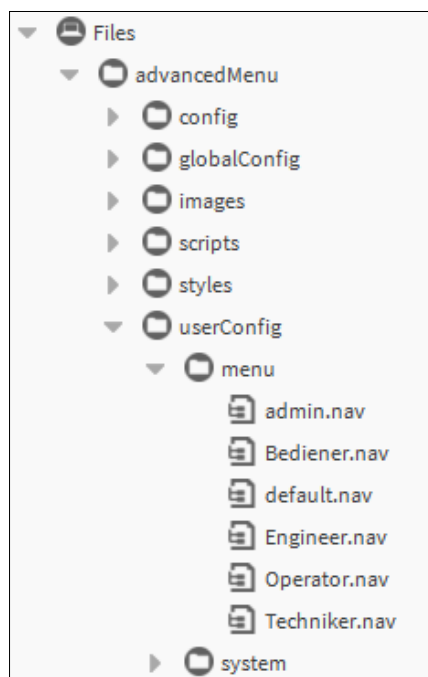
El nombre del archivo debe corresponder al nombre del usuario (con mayúsculas y minúsculas).

De esta forma se puede personalizar toda la plantilla para cada usuario individualmente y en otros idiomas si es necesario.

El archivo default.nav puede utilizarse como plantilla.

Si todos los usuarios deben tener la misma estructura de menú, entonces el default.nav puede ser utilizado en lugar de un archivo separado para cada usuario.

El archivo default.nav se utiliza siempre si no hay disponible un archivo .nav específico para cada usuario.



In der nav-Datei definiert sich die gesamte Menüstruktur.



Se pueden modificar la estructura y la denominación del archivo nav del usuario.

La primera entrada está definida como página de inicio en el menú y no tiene menús subordinados.

La estructura de las entradas de "Start" define jerárquicamente la estructura del menú subordinado.



Puede haber hasta 4 niveles. (Véase el ejemplo anterior)

1. mainMenu
2. subMenu
3. subSubMenu
4. Pages

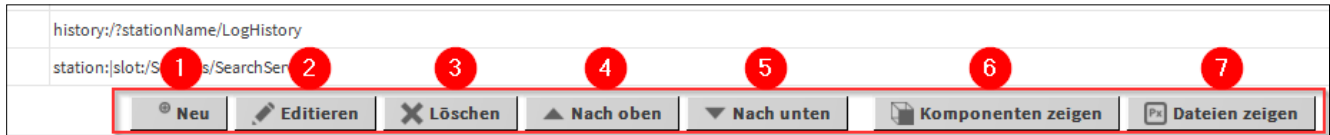
Como es habitual con todos los archivos nav de Niagara, todo puede vincularse.

Display Name	Ziel Ord
Start	station: file:^sbcDevice/start.html
mainMenu1	file:^px/mainMenu1/Overview.px
subMenu1	file:^px/mainMenu1/subMenu1/Overview.px
subSubMenu1	file:^px/mainMenu1/subMenu1/subSubMenu1/Overview.px
Page1	file:^px/mainMenu1/subMenu1/subSubMenu1/Page1.px
Page2	file:^px/mainMenu1/subMenu1/subSubMenu1/Page2.px
Page3	file:^px/mainMenu1/subMenu1/subSubMenu1/Page3.px
New	station: slot/
Page1	file:^px/mainMenu1/subMenu1/Page1.px
Page2	file:^px/mainMenu1/subMenu1/Page2.px
Page3	file:^px/mainMenu1/subMenu1/Page3.px
subMenu2	null
Page1	file:^px/mainMenu1/Page1.px
Page2	file:^px/mainMenu1/Page2.px
mainMenu2	null
Page1	file:^px/mainPage1.px
Page2	file:^px/mainPage2.px
Page3	file:^px/mainPage3.px
System	null
User list	station: slot:/Services/UserService view:webEditors:UserManager
Backup	station: slot:/Services/BackupService view:backup:BackupManager
Networks	station: slot:/Drivers
Alarm db maintenance	station: slot:/Services/AlarmService view:alarm:DatabaseMaintenance
History db maintenance	history: view:history:DatabaseMaintenance
Audit history	history:/sbcDeviceTemplate21v1_0_1/AuditHistory
Log history	history:/sbcDeviceTemplate21v1_0_1/LogHistory
Search...	station: slot:/Services/SearchService

Los vínculos también pueden incluir una especificación adicional de “view” (por ejemplo, `view:alarm:DatabaseMaintenance`)

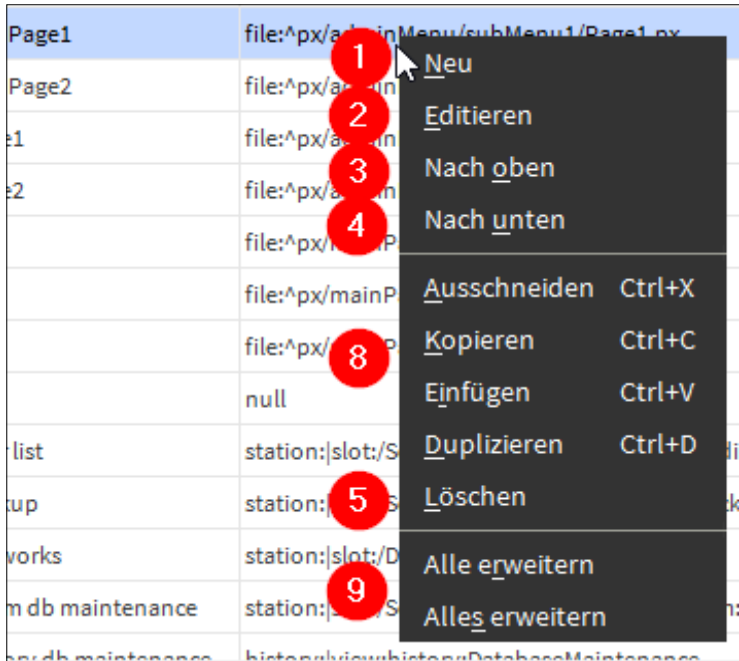
	Los campos ORD en el archivo de “User” ahora pueden contener “ <i>?stationName</i> ”, que se reemplaza con el nombre de la estación. Por ejemplo, <code>history: “/?stationName/AuditHistory”</code>
	En el archivo nav también es posible especificar “ <code>view:?<i>fullScreen=false</i>”</code> o “ <code>fullscreen=false</code> ” para hacer visible el árbol de navegación.

5.1.1. Editar entradas en el archivo NAV



Si se selecciona una entrada, se puede editar (2), mover (4 y 5) o eliminar (3) usando los botones de la barra inferior.

También puede hacer doble clic en una entrada para editarla.

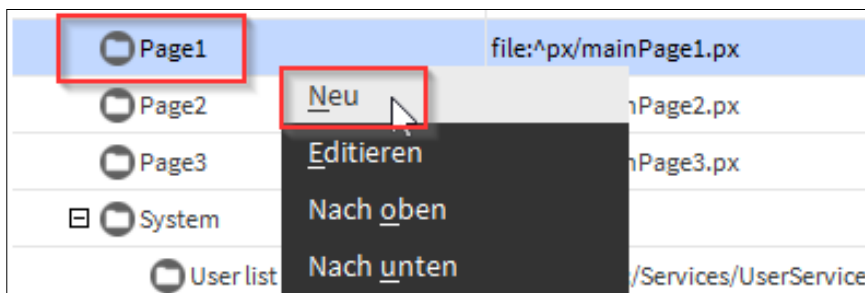


Lo mismo también es posible si hace clic con el botón derecho del ratón para abrir el menú contextual en un punto en concreto.

Además, aquí también tiene la opción de copiar o reproducir puntos (8).

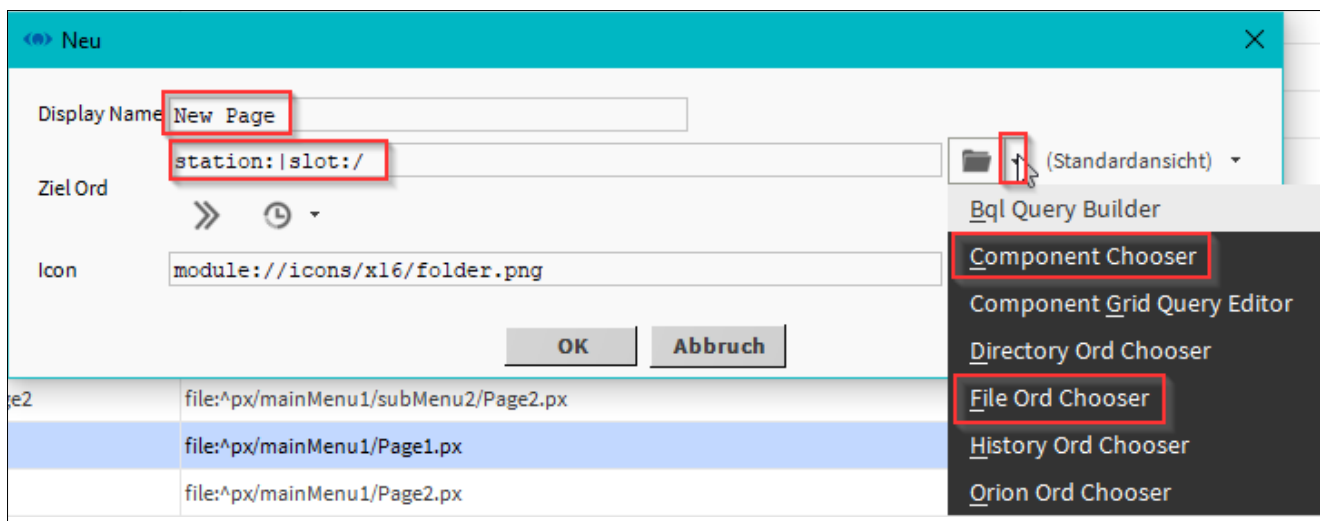
También puede expandir y contraer la vista de los niveles (9).

Puede utilizar el botón “Neu” (Nuevo) (1) para crear una nueva entrada.



A continuación, aparece esta ventana emergente.

Al elemento se le puede dar un nombre en el primer campo que luego se muestra en el menú para este propósito. En el segundo campo puede guardar o seleccionar una carpeta para cualquier componente o archivo.



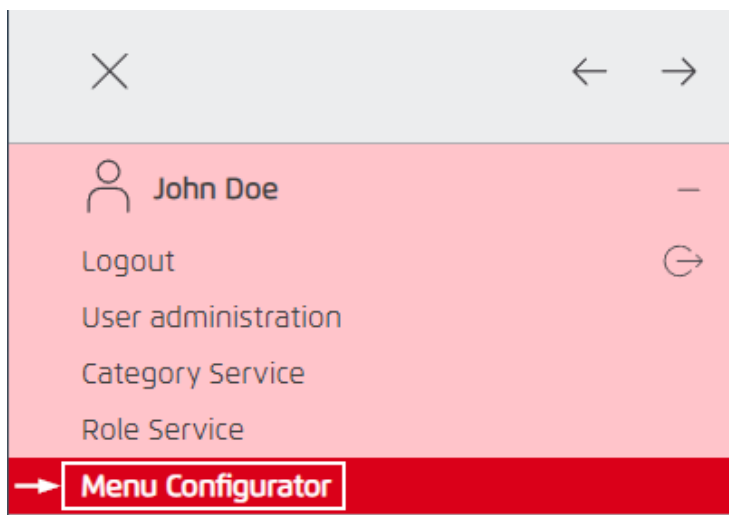
Tenga en cuenta que siempre se crea una entrada nueva debajo del elemento que ha seleccionado.

☰ Page1	file:^px/mainMenu1/Page1.px
○ New Page	station: slot:/

6. Menú del configurador

Se puede acceder al configurador para los ajustes del sistema a través del menú de usuario del usuario "admin".

Para ello existe la entrada "Configurador del menú".



El configurador se divide en varias opciones de configuración:

1. Configuración global: para ajustes que son los mismos para todos los usuarios.
2. Configuración del sistema: para los ajustes que dependen del usuario conectado.

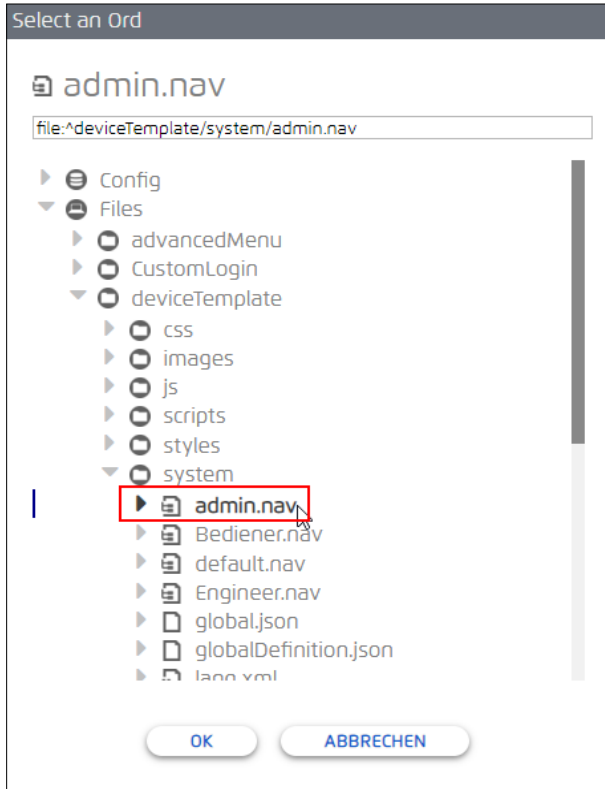
Los ajustes se explican detalladamente en el configurador.

6.1. Lectura de archivos de configuración de una versión anterior 1.x.x

También puede cargar un archivo de configuración del sistema desde una versión anterior de la Plantilla de Dispositivos.

Haga clic en el botón "Cargar archivo NAV".

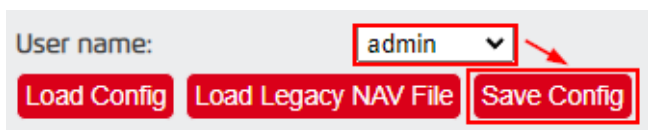
En la siguiente ventana, seleccione un archivo .nav de la carpeta del sistema antiguo:



Tras confirmar con "Aceptar", se carga la configuración.

Compruebe la configuración y ajústela si es necesario.

Asegúrese de que está seleccionado el usuario correcto y, a continuación, guarde la configuración con el botón "Guardar":



7. Funciones especiales relativas a los derechos de un usuario

Ciertas funcionalidades requieren que un usuario tenga los derechos apropiados para utilizarlas.

Además, el usuario sólo debe tener acceso a través de CategoryService y RoleService a las áreas que el usuario está autorizado a ver.

7.1. Sistema de archivos

Cada usuario debe tener al menos acceso de lectura a la carpeta "advancedMenu" en Archivos.

7.2. Configurador de menús

Sólo puede acceder al configurador de menús un usuario que tenga derechos de lectura y escritura completos de administrador (por ejemplo, el usuario "admin" por defecto).

7.3. Listas de alarmas

El usuario correspondiente debe tener al menos derechos de lectura sobre el "AlarmService" y sus "AlarmRecipients" así como sobre las "AlarmClasses" para poder mostrarlas en la cabecera.

7.4. Información sobre el tiempo, la temperatura y la humedad

El usuario correspondiente debe tener al menos derechos de lectura sobre los respectivos puntos de datos para poder mostrarlos en la cabecera.

7.5. Administración de usuarios

Dependiendo de los derechos de un usuario, éste puede ver contenidos adicionales en el menú de usuario.

En este ejemplo, se crea una "Categoría" con el nombre "UserConfig" en el "CategoryService" ("Config" -> "Servicios" -> "CategoryService"), que tiene acceso al "UserService":

Category Browser	Inherit	User	Admin	Service	UserConfig
Alarm	n/a	●			
Config	n/a	●			
Services	✓	●			
AlarmService	✓	●			
BackupService	✓	●			
CategoryService			●		
JobService	✓	●			
SecurityService			●		
RoleService			●		
UserService			●		●

En el "RoleService" ("Config" -> "Services" -> "RoleService"), ahora se pueden conceder ciertos tipos de derechos a un determinado rol (que ha sido asignado a un usuario):

Category	Operator			Admin			
	R	W	I	R	W	I	I
User	✓	✓	✓				
Admin							
Service							
UserConfig				✓			
Category 5							
Category 6							
Category 7							
Category 8							

Si el usuario correspondiente tiene derechos de lectura de operador, podrá ver su propia configuración de usuario en formato reducido (correo electrónico, número de teléfono, etc.) a través del menú de usuario.

Además, se muestra el nombre completo del usuario, si se ha definido uno para este usuario:

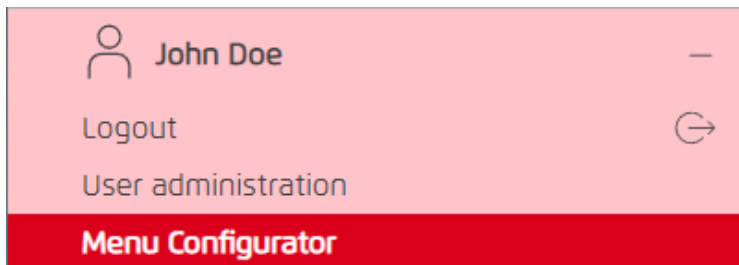


Si el usuario respectivo tiene derechos de escritura de operador, entonces el usuario puede hacer y guardar entradas además del acceso de lectura, de su perfil.

Por ejemplo, puede cambiar su dirección de correo electrónico, su número de teléfono y su contraseña.

Si el usuario respectivo tiene derechos de lectura de administrador, entonces puede ver la configuración de todos los usuarios en forma completa a través del menú de usuario.

Además, puede acceder al menú configurador:



Sin embargo, sólo podrá modificar aquellos elementos para los que tenga derechos de escritura de operador ("Operador") o de administrador.

Con derechos de escritura de operador, sólo puede editar su propio usuario, como se ha descrito anteriormente.

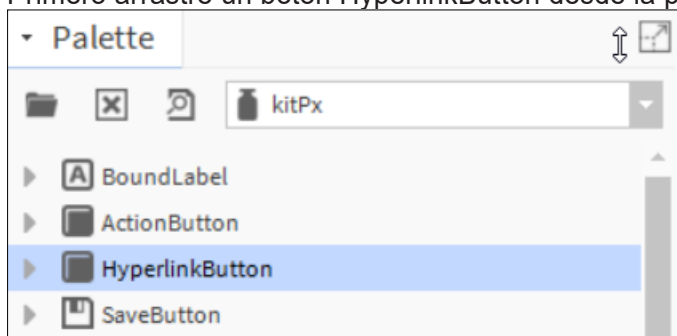
Con derechos de escritura de administrador, puede editar todos los usuarios.

8. Características especiales en páginas PX

8.1. Utilización de botones en conexión con Device Template

Para navegar a una página PX en relación con Device Template, los botones de navegación deben tener una opción adicional: “|view:?fullScreen=true” o “?fullScreen=true”.

1. Primero arrastre un botón HyperlinkButton desde la paleta kitPx a la página PX.



2. En segundo lugar, tenemos que definir un hipervínculo a la página de destino en “Properties”:

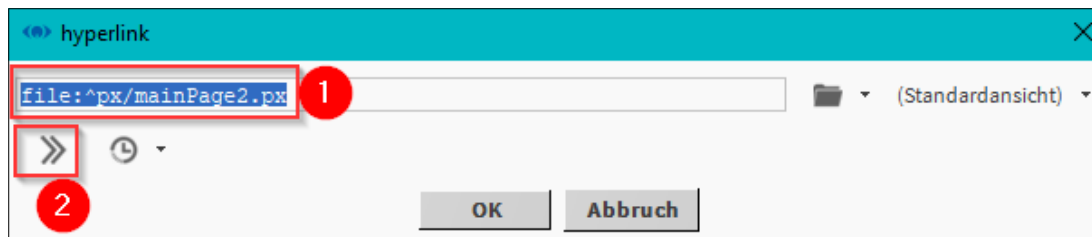


3. Abra la opción “hyperlink”:

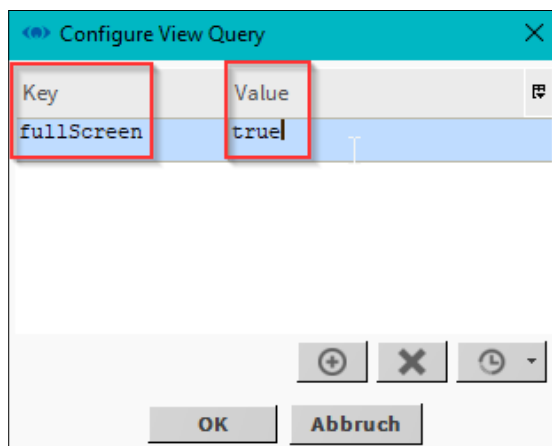
Value Binding	
ord	file:^px/mainPage2.px
degradeBehav	None
hyperlink	file:^px/mainPage2.px view:?fullScreen=true
summary	%displayName?typeDisplayName% = %.%
popupEnable	true

4. Luego defina el campo Ord de la forma habitual (1).

Luego haga clic en las dos flechas (2):

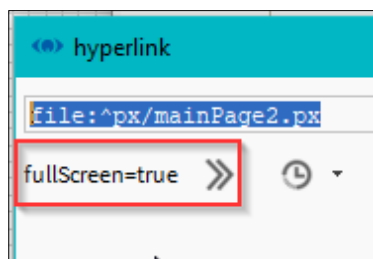


5. En la ventana siguiente, introduzca “fullScreen” en el campo “Key” y “true” en el campo “Value”:



6. Ahora confirme la ventana con “OK”.

A continuación, puede ver el cambio aquí. Confirme de nuevo con “OK”.



Ahora también puede ver el cambio en el campo “Hyperlink”.

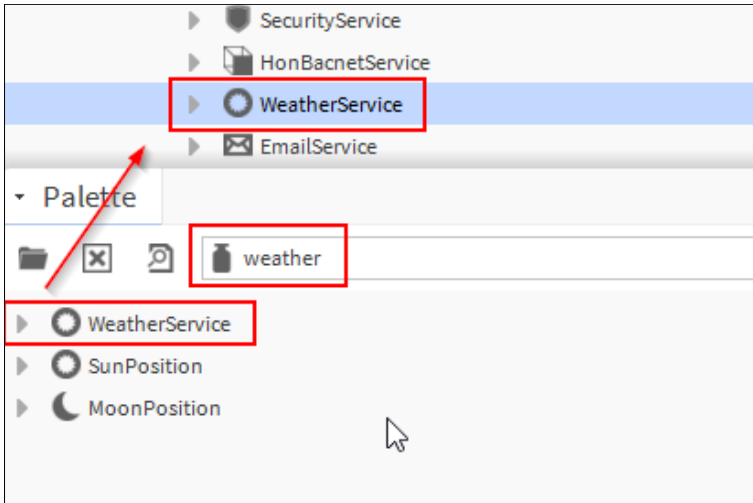
hyperlink	file:^px/mainPage2.px view:?fullScreen=true
-----------	---

7. Conexión de una estación meteorológica.

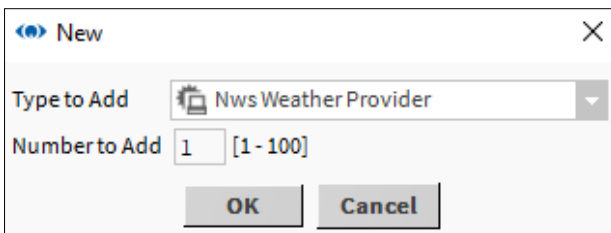
9. Conexión de una estación meteorológica

9.1. Conexión a través del WeatherService estándar de Niagara

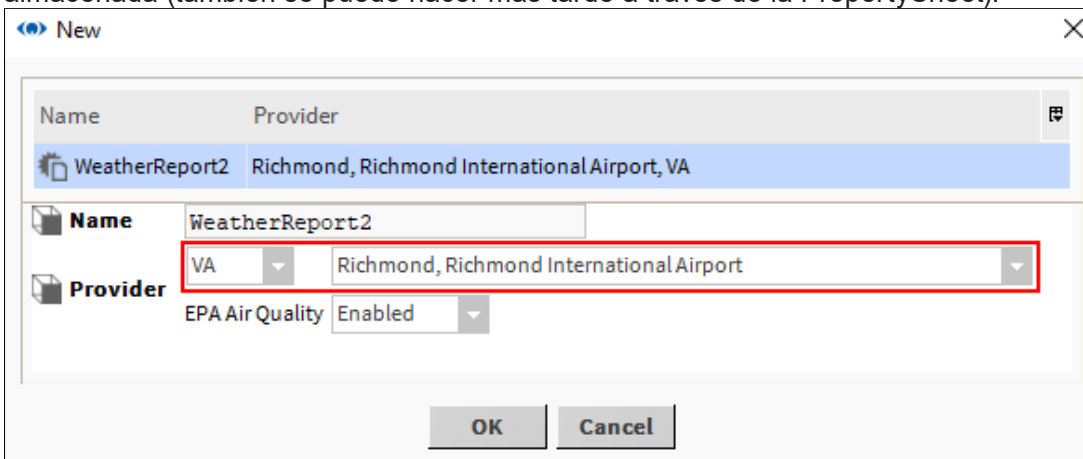
En la paleta "weather" encontrará el "WeatherService", que puede colocarse en "Config -> Services" mediante arrastrar y soltar.



En el "WeatherService" se puede añadir un proveedor sobre el botón "Nuevo", del que deben proceder los datos meteorológicos:



Dependiendo del proveedor, hay diferentes ajustes en el siguiente cuadro de diálogo, en el que la ubicación y, si es necesario, una clave de API debe ser almacenada (también se puede hacer más tarde a través de la PropertySheet):

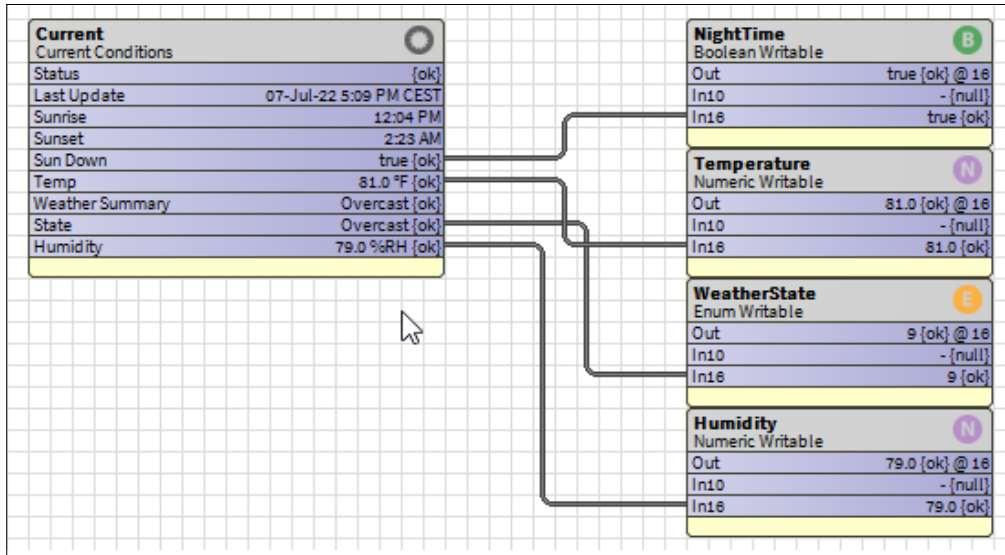


En el Wiresheet del informe recién creado se pueden transferir ahora los datos meteorológicos:

(Haciendo clic con el botón derecho del ratón en el bloque y luego en "PinSlots" para añadir más ranuras).

Con el botón derecho del ratón -> "Nuevo" se pueden añadir BooleanWritable, etc.

Las salidas del bloque se enlazan según el ejemplo:



Nota: En las ""Facetas"" de los puntos de datos, se puede definir para la temperatura y la humedad relativa, una unidad (Unit).

A continuación, los puntos de datos se pueden vincular en consecuencia a través del menú configurador en la configuración global:

Enable

Select from which source are your weather data is coming from.

Weather Service

Select a numeric or enum data point which represents the weather state.

Weather state Ord Edit

Select a boolean or string data point which represents if it is night.

Night time Ord Edit

Respectivamente lo mismo para la temperatura y la humedad relativa:

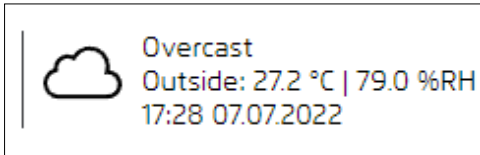
Outside temperature

Select if temperature is shown in the header and on which numeric point it is based on. You can set a unit to the value by defining it in the Facets of the data point.

Enable

Ord Edit

Después de guardar la configuración y volver a cargar la página, el tiempo debería ser ahora visible:"

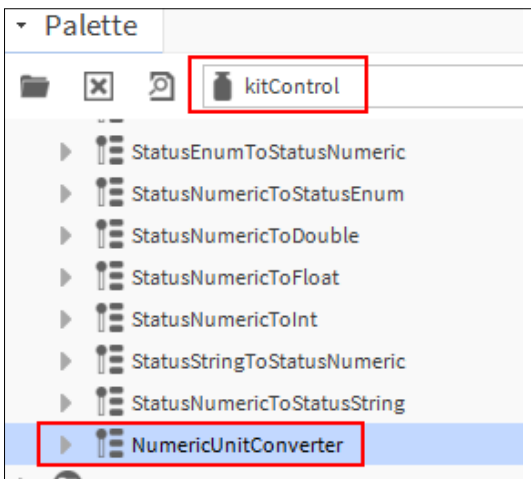


9.1.1. Conversión de la temperatura a Celsius

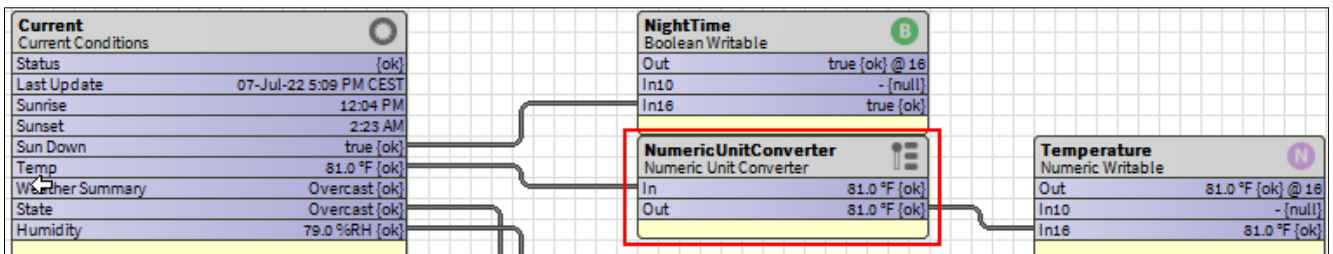
El valor del WeatherService viene básicamente en la unidad Fahrenheit.

Para obtener grados Celsius necesita una unidad de conversión.

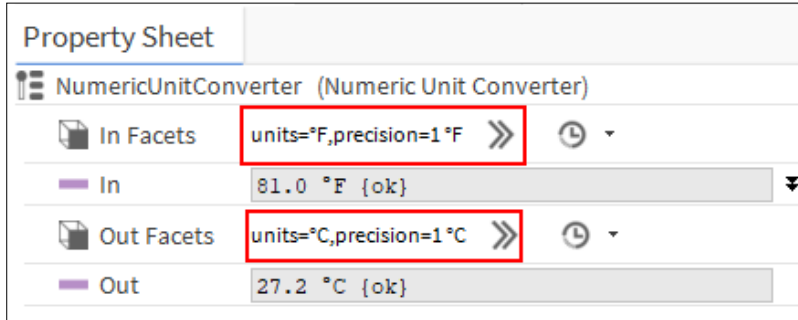
En la paleta "kitControl" hay la caja "NumericUnitConverter" bajo "Conversion":



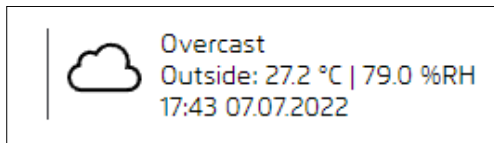
Lo colocamos entre Weather Box" y "Temperature":



En la PropertySheet de la caja de conversión, el formato de entrada y salida se puede definir ahora a través de las "Facets":



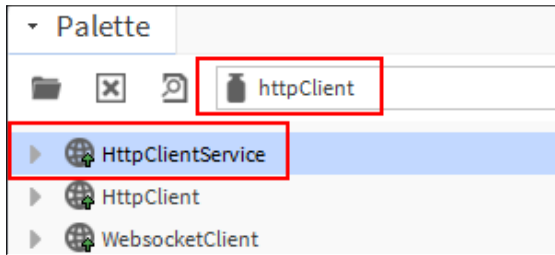
Eso es todo:"



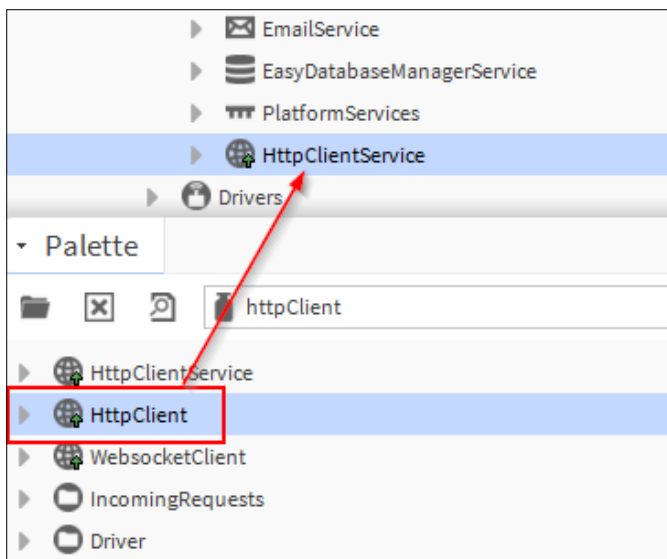
9.2. " Conexión a través del HTTP Client Driver utilizando la API OpenWeatherMap como ejemplo.

Para utilizar la API de Openweather, hay que crear una cuenta allí y generar una clave API, que puede ser utilizada por el HTTP Client Driver.

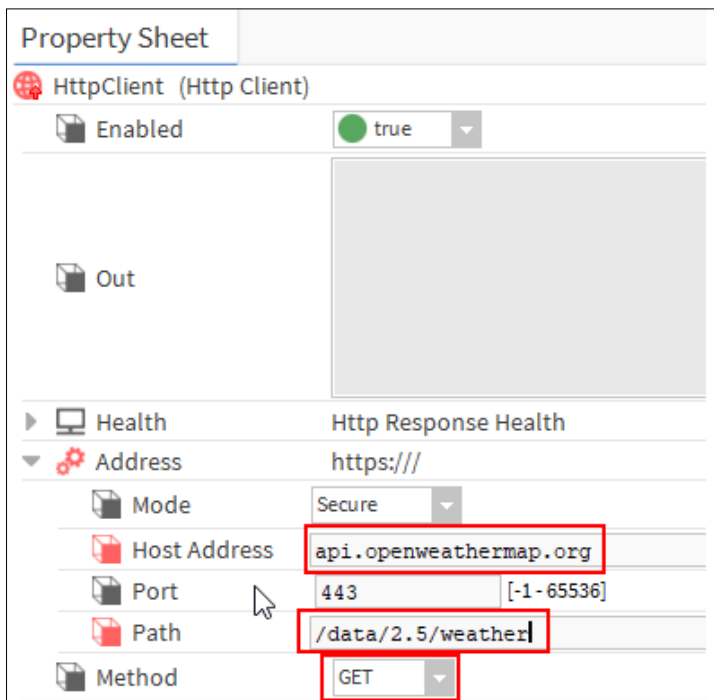
En la paleta "httpClient" encontramos el "HttpClientService", que podemos situar en "Config -> Services" mediante drag&drop.



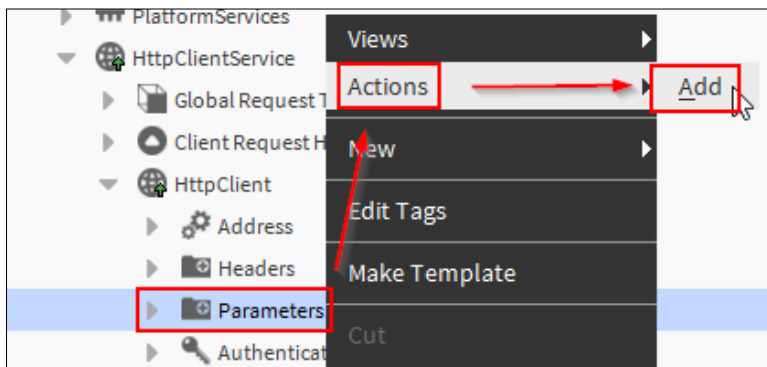
Luego arrastramos y soltamos el "HttpClient" sobre el "HttpClientService".



En la PropertySheet del "HttpClient" introducimos la siguiente información en "Address":



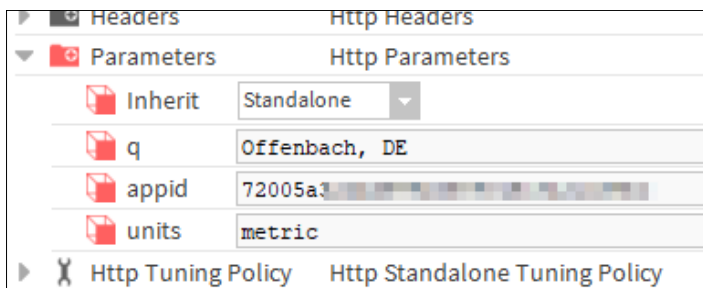
En la ranura "Parameters" podemos hacer clic con el botón derecho -> "Action" -> "Add".



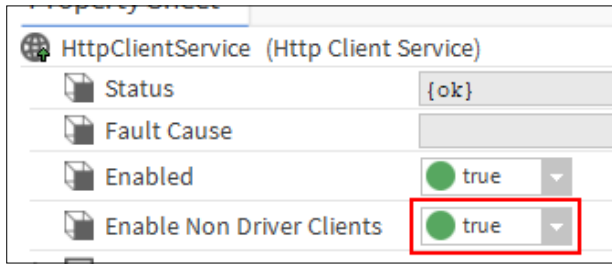
Aquí añadimos ahora las siguientes ranuras (Todas de tipo String)

- q -> Ubicación de los datos meteorológicos
- appid -> Clave API de Openweathermap
- units -> Especificación para corregir la unidad

Ahora rellenamos los campos como corresponde:



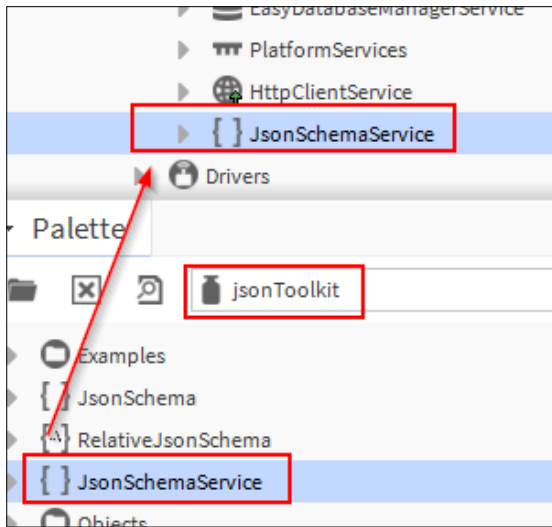
En el "HttpClientService" aún tenemos que activar la siguiente opción:



Luego con un clic derecho en el "HttpClient" -> "Action" -> "Send" solicitamos los primeros datos. Estos son visibles en el campo "out".

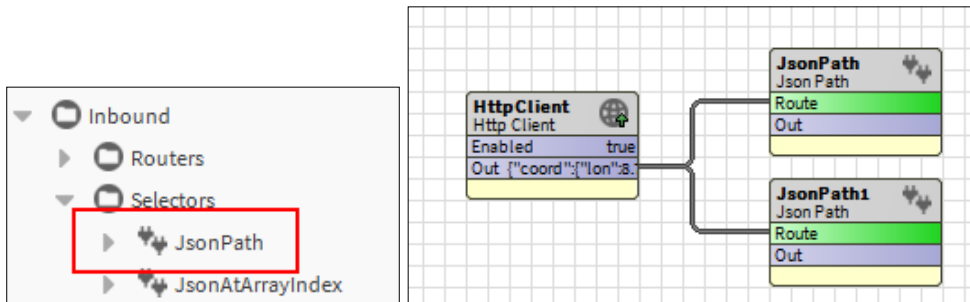
Los datos vienen en formato JSON y ahora hay que descomponerlos como corresponde.

Para ello necesitamos primero el "JsonSchemaService" de la paleta "jsonToolkit", que soltamos en "Config -> Services" mediante arrastrar y soltar:



Ahora vamos a la vista "Wiresheet" del "HttpClientService".

Aquí colocamos 2x la casilla "JsonPath" de la paleta "jsonToolkit" como sigue:



En la PropertySheet de las casillas "JsonPath", introducimos ahora en "Path" en la casilla superior:

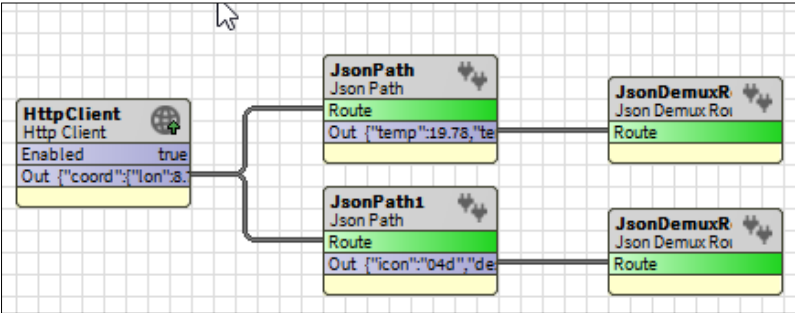
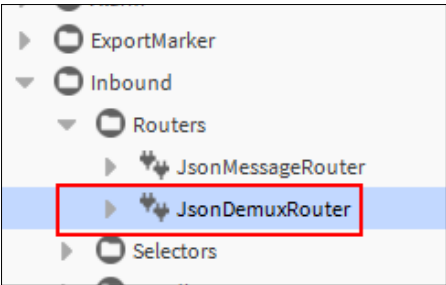


Y en la inferior

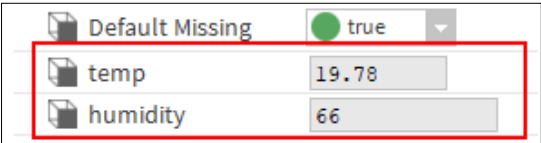


De este modo, ahora se extraen partes de los datos recibidos.

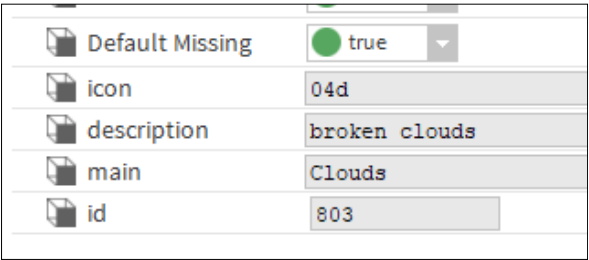
Ahora colocamos 2x la caja "JsonDemuxRouter" de la paleta "jsonToolkit" detrás de las cajas "JsonPath" como sigue:



Ahora podemos añadir los siguientes slots (De tipo String) en la PropertySheet del "JsonDemuxRouter" superior haciendo click derecho -> "Action" -> "Add Slot":



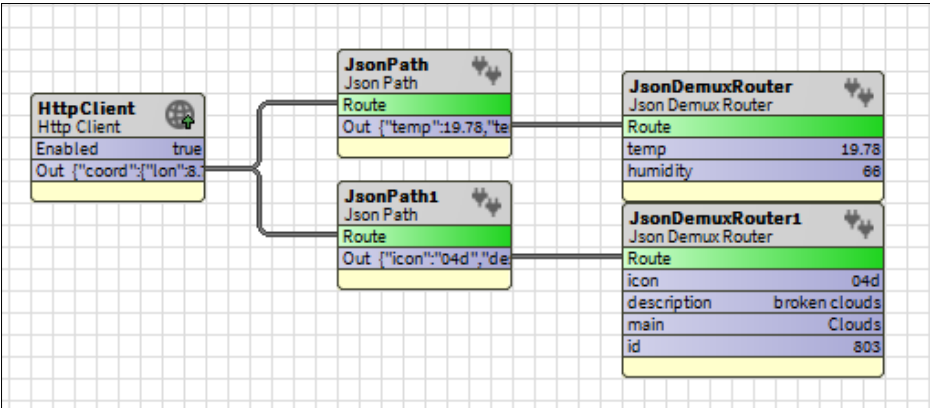
Para el "JsonDemuxRouter" inferior el mismo procedimiento y las siguientes ranuras:



(Las ranuras también se pueden generar automáticamente a través del "Learn mode" cuando se reciben nuevos datos).

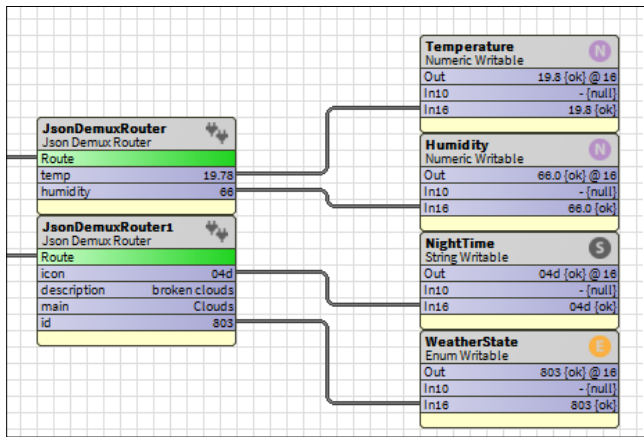
Si ahora en el servicio de nuevo se ejecuta la acción "Send", entonces deberíamos ver datos en los campos.

Ahora volvemos a la Wiresheet, donde las nuevas ranuras son ahora también visibles:



Click derecho -> "Nuevo" para añadir NumericWritable, etc.

Las salidas del bloque se vinculan según el ejemplo:



Nota: En las "Facetas" de los puntos de datos se puede definir una unidad para la temperatura y la humedad relativa.

A continuación, los puntos de datos se pueden vincular en consecuencia a través del menú configurador en la configuración global:

Enable

Select from which source are your weather data is coming from.

Weather Service **HTTP Client with OpenWeatherMapAPI**

Select a numeric or enum data point which represents the weather state.

Weather state Ord Edit

Select a boolean or string data point which represents if it is night.

Night time Ord Edit

Respectivamente lo mismo para la temperatura y la humedad relativa:

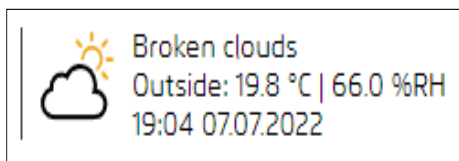
Outside temperature

Select if temperature is shown in the header and on which numeric point it is based on. You can set a unit to the value by defining it in the Facets of the data point.

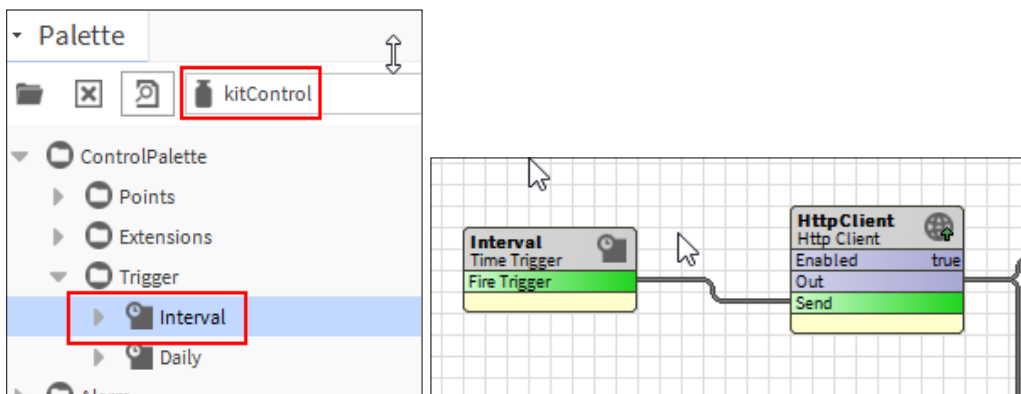
Enable

Ord Edit

Después de guardar la configuración y recargar la página, el tiempo debería ser ahora visible:



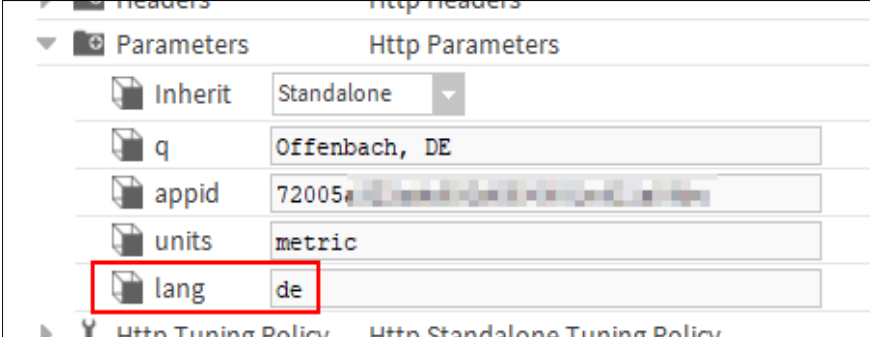
El HTTPClient puede ampliarse con una casilla "Intervalo" de la paleta "kitControl" para actualizar los datos en intervalos de tiempo:



9.2.1 Utilización de textos sobre el estado del tiempo en un idioma específico a partir de la API de OpenWeatherMap

Si no se dispone del idioma deseado para los textos meteorológicos, también se pueden utilizar los textos proporcionados por la API.

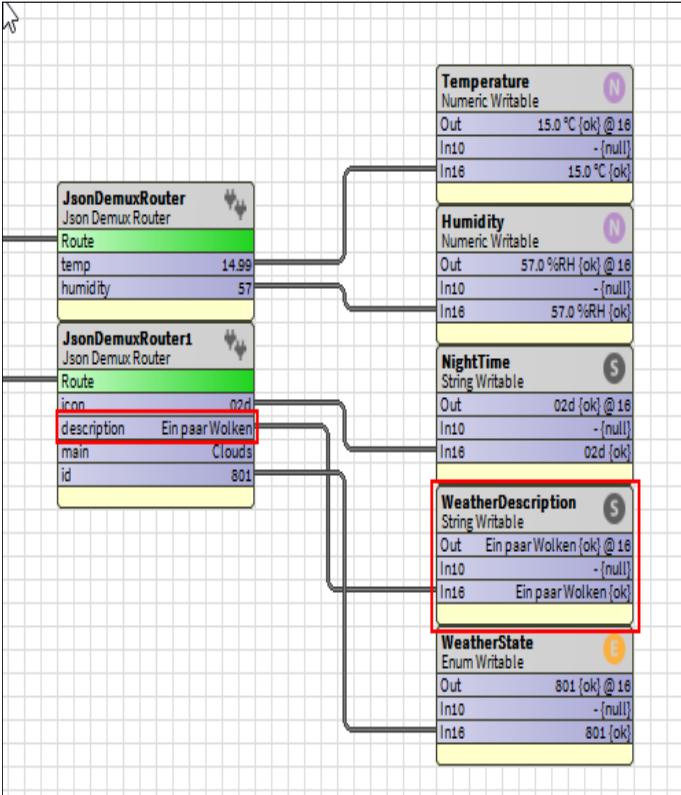
Auf dem Slot „Paramters“ des „HttpClient“ können Sie per Rechtsklick -> „Action“ -> „Add“, den Slot „lang“ hinzufügen:



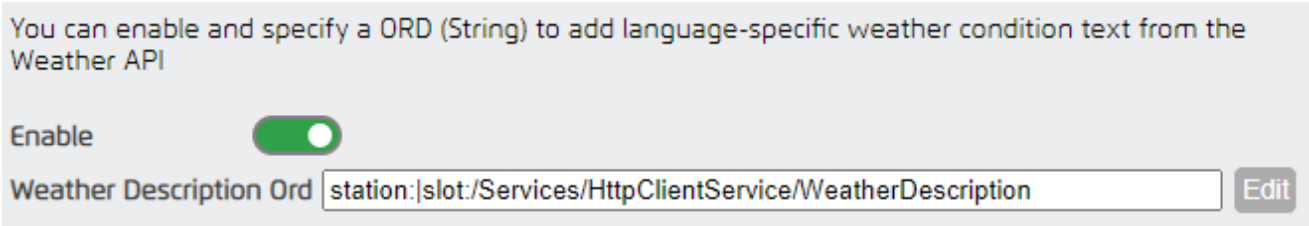
Aquí se puede introducir la abreviatura específica del idioma correspondiente (por ejemplo, "es" para español).

Ahora vamos a la vista "Wiresheet" del "HttpClientService" y añadimos un "StringWritable".

Lo vinculamos al campo "description":



En el "Menú Configurador" ya podemos activar esta opción y añadir el nuevo punto de datos:



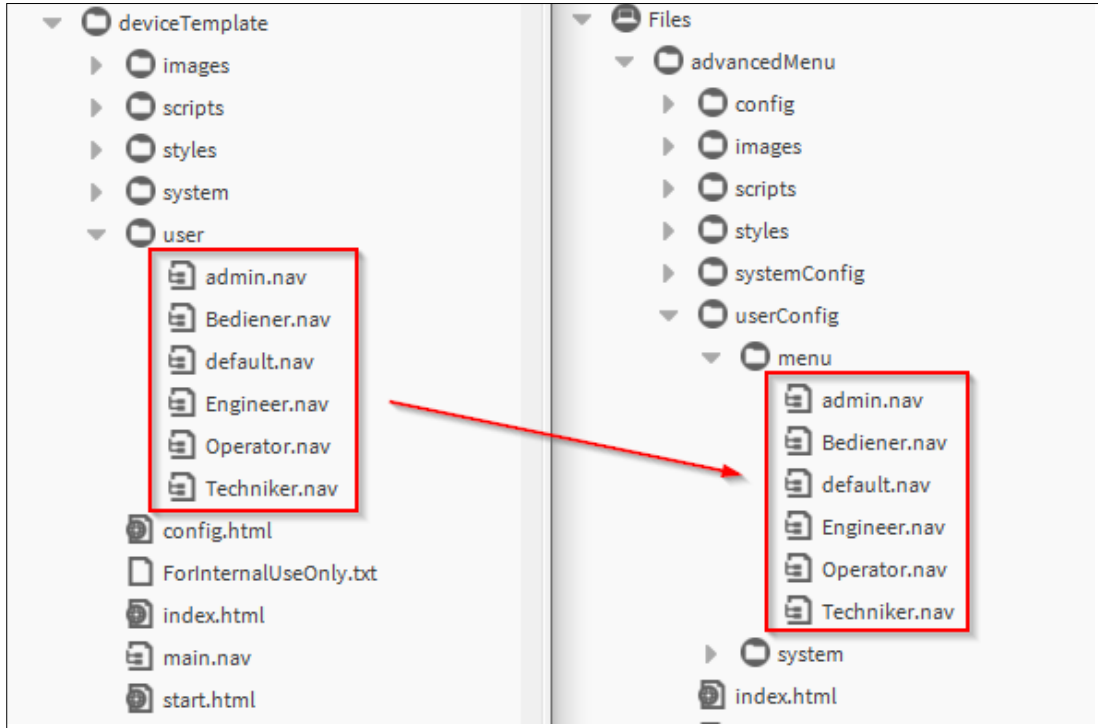
10. Actualizar el menú avanzado desde una versión

El proceso de actualización es relativamente sencillo.

Si previamente se ha instalado una versión 1.x.x, la instalación puede realizarse normalmente según las instrucciones del capítulo "Instalación".

Después se pueden copiar los archivos .nav existentes para el menú específico del usuario.

Estos se copian de la antigua carpeta "user" a la nueva carpeta "userConfig/menu" como se muestra en la imagen:



Los archivos de configuración antiguos restantes pueden leerse a través del configurador, como se describe en el capítulo "Configuración".

Para futuras actualizaciones, habrá archivos de actualización, que sólo contendrán la sobrescritura de los archivos existentes, independientemente de la configuración.