

Diseño e implementación de una plataforma IoT industrial para el despliegue de aplicaciones ciberfísicas sobre una línea de producción

Documento:

Anexo 4 – Dashboard Node-RED

Autor/Autora:

Daniel Esteo Chica

Director/Directora - Codirector/Codirectora:

Miquel Delgado – Ángel Fernández

Titulación:

Grado en ingeniería electrónica industrial
y automática

Convocatòria:

Otoño / 2021

TRABAJO FINAL DE ESTUDIOS

Índice

1. Consultas de producto y plataforma.....	3
2. Estado retenedores tiempo real	4
3. Último producto fabricado	5
4. Selección Dashboard.....	6

Figuras

Figura 1. Vista general apartado para realizar consultas de producto y/o plataforma....	3
Figura 2. Vista general estado retenedores en tiempo real	4
Figura 3. Vista general de último producto fabricado	5
Figura 4. Selección de dashboard.....	6



1. Consultas de producto y plataforma

The screenshot shows a web application interface with a dark purple header containing a hamburger menu icon and the text "Consultas". Below the header, there are two main panels. The left panel is titled "Consulta producto" and contains a search input field with the value "1". Below the input field is a purple button labeled "BUTTON". Underneath the button, the section "Datos producto:" lists various attributes and their values. The right panel is titled "Consulta plataforma" and contains a search input field with the value "11". Below the input field is a purple button labeled "BUTTON". Underneath the button, the section "Datos Plataforma:" lists various attributes and their values.

Consulta producto	
1	
BUTTON	
Datos producto:	
idProducto:	1
tipoProducto:	4444
estadoProducto:	100
idPlataforma:	11
horaEntrada:	2021-12-26T11:14:04.024Z
horaEntradaProceso1:	2021-12-26T11:14:12.034Z
horaSalidaProceso1:	2021-12-26T11:14:17.042Z
horaEntradaProceso2:	2021-12-26T11:14:21.046Z
horaSalidaProceso2:	2021-12-26T11:14:27.053Z
horaEntradaProceso3:	2021-12-26T11:14:30.058Z
horaSalidaProceso3:	2021-12-26T11:14:38.067Z
horaSalida:	2021-12-26T11:14:45.077Z
fuerzaRodillo:	11.307 N
presionPistola:	107.737 kPa
distanciaPistola:	24.970 cm
tempTunel:	129.899 °C

Consulta plataforma	
11	
BUTTON	
Datos Plataforma:	
idProducto:	3
tipoProducto:	4444
estadoProducto:	25
idPlataforma:	11
idRetenedor:	1
posicionPlataforma:	plataformaSalida

Figura 1. Vista general apartado para realizar consultas de producto y/o plataforma



2. Estado retenedores tiempo real

≡ Estado retenedores tiempo real

Retenedor 1	Retenedor 2	Retenedor 3	Retenedor 4	Retenedor 5
plataformaEntrada: idPlataforma: 65535 idProducto: 65535 tipoProducto: 65535 estadoProducto: 65535	plataformaEntrada: idPlataforma: 65535 idProducto: 65535 tipoProducto: 65535 estadoProducto: 65535	plataformaEntrada: idPlataforma: 22 idProducto: 8 tipoProducto: 8888 estadoProducto: 25	plataformaEntrada: idPlataforma: 65535 idProducto: 65535 tipoProducto: 65535 estadoProducto: 65535	plataformaEntrada: idPlataforma: 65535 idProducto: 65535 tipoProducto: 65535 estadoProducto: 65535
plataformaSalida: idPlataforma: 65535 idProducto: 65535 tipoProducto: 65535 estadoProducto: 65535	plataformaSalida: idPlataforma: 65535 idProducto: 65535 tipoProducto: 65535 estadoProducto: 65535	plataformaSalida: idPlataforma: 65535 idProducto: 65535 tipoProducto: 65535 estadoProducto: 65535	plataformaSalida: idPlataforma: 65535 idProducto: 65535 tipoProducto: 65535 estadoProducto: 65535	plataformaSalida: idPlataforma: 11 idProducto: 7 tipoProducto: 4444 estadoProducto: 100
plataformaSalida2: idPlataforma: 65535 idProducto: 65535 tipoProducto: 65535 estadoProducto: 65535	plataformaSalida2: idPlataforma: 65535 idProducto: 65535 tipoProducto: 65535 estadoProducto: 65535	plataformaSalida2: idPlataforma: 65535 idProducto: 65535 tipoProducto: 65535 estadoProducto: 65535	plataformaSalida2: idPlataforma: 65535 idProducto: 65535 tipoProducto: 65535 estadoProducto: 65535	plataformaSalida2: idPlataforma: 65535 idProducto: 65535 tipoProducto: 65535 estadoProducto: 65535
estadoRetenedor: 1	estadoRetenedor: 1	estadoRetenedor: 2	estadoRetenedor: 1	estadoRetenedor: 5

Figura 2. Vista general estado retenedores en tiempo real



3. Último producto fabricado

☰ Último producto fabricado

Último producto

Datos producto:

idProducto:	9
tipoProducto:	4444
estadoProducto:	100
idPlataforma:	11
horaEntrada:	2021-12-26T11:17:12.234Z
horaEntradaProceso1:	2021-12-26T11:17:20.240Z
horaSalidaProceso1:	2021-12-26T11:17:25.246Z
horaEntradaProceso2:	2021-12-26T11:17:29.252Z
horaSalidaProceso2:	2021-12-26T11:17:35.259Z
horaEntradaProceso3:	2021-12-26T11:17:39.265Z
horaSalidaProceso3:	2021-12-26T11:17:46.273Z
horaSalida:	2021-12-26T11:17:53.278Z
fuerzaRodillo:	11.319 N
presionPistola:	107.479 kPa
distanciaPistola:	25.129 cm
tempTunel:	130.254 °C

Figura 3. Vista general de último producto fabricado

4. Selección Dashboard

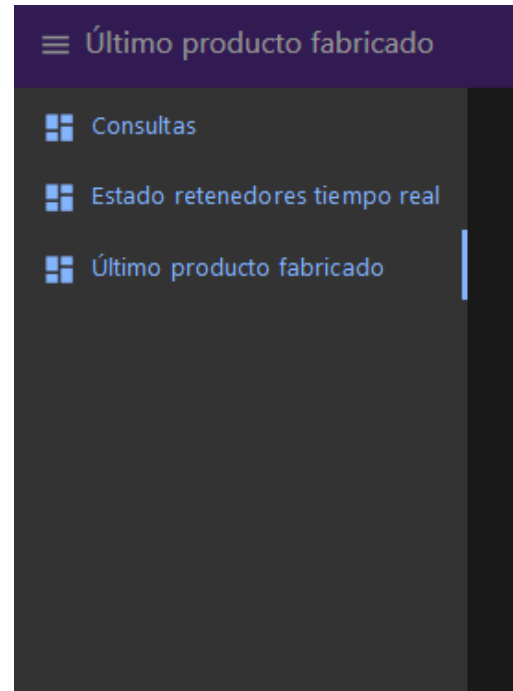


Figura 4. Selección de dashboard