



# Modelo de datos

Mensajes con la información de los elementos:	2
Modelo de datos-Real time (Couchbase):	2
Modelo de datos - Real time (DRUID):	3
Modelo de datos - Batch (DRUID):	3
Modelo de datos - Real Time (MongoDb)	5
Modelo de datos - Enriquecimiento (Couchbase)	6



## Mensajes con la información de los elementos:

```
{  
  "system_id",  
  "power_gen"  
}
```

### Modelo de datos - Real time (Couchbase)

agregation_panel	
campo	descripción
system_id	id del panel
power_cap	potencia generada
window_time	hora de generación
state	indicador de si se ha tratado o no

agregate_sensor_light	
campo	descripción
system_id	id del sensor
power_cap	potencia generada
window_time	hora de generación
state	indicador de si se ha tratado o no

agregate_sensor_wind	
campo	descripción
system_id	id del sensor
wind_speed	velocidad recogida
event_timestamp	timestamp del evento

system_rel	
campo	descripción
system_id	id del elemento instalado
system_type	tipo de elemento (panel, sensor, anemómetro)
system_model	modelo del elemento instalado
init_date	fecha de inicio de la relación
end_date	fecha fin de la relación

**Modelo de datos - Real time (DRUID)**

wind_alarm	
campo	descripción
client_id	código cliente
wind_id	identificación placa
address	dirección cliente
postal code	código postal
name	nombre del cliente
apell_1	apellido del cliente
apell_2	apellido del cliente
wind_speed	velocidad del viento
text_alarm	texto asociado a la alarma
timestamp	

**Modelo de datos - Batch (DRUID)**

panel_report	
campo	descripción
client_id	código cliente
panel_id	identificación placa
address	dirección cliente
postal code	código postal
name	nombre del cliente
apell_1	apellido del cliente
apell_2	apellido del cliente
power_gen	energía generada última hora
timestamp	timestamp de generación dato
diff_last_hour	delta de generación de la última hora a la que está tratando en ese momento
diff_last_day	delta de generación de la misma hora del día anterior
diff_last_month	delta de generación de la misma hora del mes anterior
diff_last_quar	delta de generación de la misma hora un trimestre antes
diff_last_six	delta de generación de la misma hora un semestre antes
diff_last_year	delta de generación de la misma hora de un año antes
acum_day	acumulado del día
acum_month	acumulado del mes
acum_quarter	acumulado del trimestre
acum_semestre	acumulado del semestre
acum_year	acumulado del año



sensor_report	
campo	descripción
client_id	código cliente
sensor_id	identificación placa
address	dirección cliente
postal code	código postal
name	nombre del cliente
apell_1	apellido del cliente
apell_2	apellido del cliente
power_gen	energía generada última hora
timestamp	timestamp de generación dato
diff_last_hour	delta de generación de la última hora a la que está tratando en ese momento
diff_last_day	delta de generación de la misma hora del día anterior
diff_last_month	delta de generación de la misma hora del mes anterior
diff_last_quar	delta de generación de la misma hora un trimestre antes
diff_last_six	delta de generación de la misma hora un semestre antes
diff_last_year	delta de generación de la misma hora de un año antes
acum_day	acumulado del día
acum_month	acumulado del mes
acum_quarter	acumulado del trimestre
acum_semestre	acumulado del semestre
acum_year	acumulado del año

panel_alarm		sensor_alarm	
campo	descripción	campo	descripción
client_id	código cliente	client_id	código cliente
panel_id	identificación placa	light_id	identificación placa
address	dirección cliente	address	dirección cliente
postal code	código postal	postal code	código postal
name	nombre del cliente	name	nombre del cliente
apell_1	apellido del cliente	apell_1	apellido del cliente
apell_2	apellido del cliente	apell_2	apellido del cliente
power_low	diferencia de generación	power_low	diferencia de generación
text_alarm	texto asociado a la alarma	text_alarm	texto asociado a la alarma
timestamp		timestamp	



topic	
campo	descripción
topic_id	nombre del topic de kafka
timestamp	timestamp
msg_value	datos del mensaje del topic

topic_alarm	
campo	descripción
topic_id	nombre del topic de kafka
timestamp	timestamp
msg_value	datos del mensaje del topic
text_alarm	texto asociado a la alarma



client	
campo	descripción
client_id	código cliente
address	dirección cliente
postal code	código postal
client_signature	identificación cliente
open_date	fecha alta
end_date	fecha baja
client_type	tipo de cliente
name	nombre del cliente
apell_1	apellido del cliente
apell_2	apellido del cliente

panel	
campo	descripción
model	modelo panel
manufacture_date	fecha fabricación
install_date	fecha instalación
power_cap	potencia del panel
panel_price	precio de compra
panel_sold	precio de venta
live_cicle	ciclo de vida útil
variable_data	información adicional
end_date	fecha de baja

sensor_light	
campo	descripción
model	modelo panel
manufacture_date	fecha fabricación
install_date	fecha instalación
power_cap	potencia del panel
variable_data	información adicional
sensor_price	precio de compra
live_cicle	ciclo de vida útil
end_date	fecha de baja

sensor_wind	
campo	descripción
model	modelo panel
manufacture_date	fecha fabricación
install_date	fecha instalación
variable_data	información adicional
sensor_price	precio de compra
live_cicle	ciclo de vida útil
end_date	fecha de baja

clients_rel	
campo	descripción
client_id	id cliente
panel_id	id panel
light_id	id sensor
wind_id	id anemómetro
variable_data	información adicional
init_panel_date	fecha de alta relación cliente-panel
end_panel_date	fecha de baja relación cliente-panel
init_sensor_date	fecha de alta relación cliente-sensor
end_sensor_date	fecha de baja relación cliente-sensor
init_wind_date	fecha de alta relación cliente-wind
end_wind_date	fecha de baja relación cliente-wind