

Demostración funcional y visual del desarrollo para el tema 3

En relación con I003 – Tema 3 (#8)

Contenido

Introducción	2
Capturas de pantalla	2

Introducción

En este documento se encuentra la demostración visual (capturas de pantalla) del funcionamiento de los endpoints desarrollados para la API que unifica al CRM y al IoT.

Las demostraciones se han realizado usando Colecciones de Postman como herramienta para automatizar las peticiones. A continuación, se presentan una serie de pruebas que cuentan con una pequeña explicación cuando sea necesario.

Capturas de pantalla

- Entorno de demostración (Postman Collection)

The screenshot shows the Postman interface with the following details:

- Collection:** Pruebas API Unificada - Run results
- Runner:** none
- Iterations:** 1
- Duration:** 1s 220ms
- All tests:** 0
- Avg. Resp. Time:** 91 ms

Iterations:

- Iteration 1:**
 - GET Clientes**: http://localhost:4000/clientes. Response: 200 • 205 ms • 4.03 KB.
 - No tests found.
- GET Clientes detalles**: http://localhost:4000/clientes/detalles/TecnoHardware%20Ltda. Response: 200 • 11 ms • 352 B.
- No tests found.
- GET Proveedores**: http://localhost:4000/proveedores. Response: 200 • 174 ms • 4.21 KB.
- No tests found.
- GET Proveedores detalles**: http://localhost:4000/proveedores/detalles/GlobalTech%20Proveedores. Response: 200 • 28 ms • 941 B.
- No tests found.

GET Resumen: http://localhost:4000/resumen. Response: 200 • 94 ms • 9.302 KB.

- Clientes: A diferencia del endpoint específico del CRM, como buscamos acercarnos a lo que más quieren nuestros usuarios, la API devuelve el nombre de los clientes con su información de contacto (las dos cosas que más se suele necesitar)

The screenshot shows the Postman interface with a collection named "Pruebas API Unificada". A new request is being prepared for the endpoint `http://localhost:4000/clientes`. The "Params" tab is selected. The response is a 200 OK status with a response time of 168 ms and a size of 3.94 KB. The response body is a JSON object containing an array of client details:

```
1 {
2   "type": "clientes",
3   "data": [
4     {
5       "nombre": "Acme Suministros S.L.",
6       "correo_electronico": "acme.suministros@example.com"
7     },
8     {
9       "nombre": "Innova Solutions",
10      "correo_electronico": "ventas@innovasolutions.com"
11    },
12    {
13      "nombre": "TecnoHardware Ltda.",
14      "correo_electronico": "info@tecnohardware.org"
15    },
16    {
17      "nombre": "Distribuidora del Norte"
18    }
19  ]
20}
```

- Clientes detalles

The screenshot shows the Postman interface with a collection named "Pruebas API Unificada". A new request is being prepared for the endpoint `http://localhost:4000/clientes/detalles/TecnoHardware%20Ltda.`. The "Params" tab is selected. The response is a 200 OK status with a response time of 11 ms and a size of 352 B. The response body is a JSON object containing a single client detail:

```
1 {
2   "type": "cliente_detalle",
3   "data": [
4     {
5       "id": "C003",
6       "nombre": "TecnoHardware Ltda.",
7       "tipo": "cliente",
8       "direccion": "Ronda Universitat 15",
9       "nif": "C55443322",
10      "correo_electronico": "info@tecnohardware.org",
11      "transacciones_detalladas": []
12    }
13  ]
14}
```

- Proveedores (mismo objetivo que con los clientes)

The screenshot shows the Postman interface with a collection named "Pruebas API Unificada". A GET request is made to `http://localhost:4000/proveedores`. The response is successful (200 OK) with a response time of 170 ms and a size of 4.11 KB. The response body is a JSON object containing an array of supplier details:

```
1 {
2   "type": "proveedores",
3   "data": [
4     {
5       "nombre": "GlobalTech Proveedores",
6       "correo_electronico": "contacto@globaltech.es"
7     },
8     {
9       "nombre": "Materias Primas del Sur",
10      "correo_electronico": "primosur@materiales.net"
11    },
12    {
13      "nombre": "Servicios Logísticos Rápidos",
14      "correo_electronico": "logistica@serviciosrlx.com"
15    },
16    {
17      "nombre": "Consumibles Generales S. L."
18    }
19  ]
20}
```

- **Proveedores detalles**

The screenshot shows the Postman interface with a collection named "Pruebas API Unificada". A GET request is made to `http://localhost:4000/proveedores/detalles/GlobalTech%20Proveedor`. The response is successful (200 OK) with a response time of 30 ms and a size of 941 B. The response body is a JSON object:

```
1 {
2   "type": "proveedor_detalle_con_sensores",
3   "data": {
4     "proveedor": [
5       {
6         "id": "P001",
7         "nombre": "GlobalTech Proveedores",
8         "tipo": "proveedor",
9         "direccion": "Avenida Siempre Viva 45",
10        "nif": "A07654321",
11        "correo_electronico": "contacto@globaltech.es",
12        "numero_telefono": "600-111-222",
13        "transacciones_detalladas": [
14          "S-TEMP-OUT-01",
15          "S-HUM-INT-02"
16        ]
17      }
18    ]
19  }
20}
```

- **Resumen**

The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `http://localhost:4000/resumen`. The response is a 200 OK with 97 ms duration and 9.08 KB size. The JSON response body is as follows:

```

1 {
2   "type": "resumen",
3   "data": [
4     {
5       "sensor": {
6         "id": "S-TEMP-OUT-01",
7         "nombre": "Sensor de Temperatura Exterior",
8         "tipo": "temperatura",
9         "ubicacion": "Techo del Edificio A",
10        "modelo": "DHT-22-Pro",
11        "fabricante": "TechSense Co.",
12        "unidad_medida": "C",
13        "rango_medicion": "-40 a 80 C",
14        "estado": "activo"
15      },
16      "lecturas": [
17        {
18          "id_lectura": "1-000"
19        }
20      ]
21    }
22  ]
23}

```

- **Resumen individual:** Este endpoint es muy interesante porque no solo puedes ver las lecturas de un sensor en particular, si no que también, puede filtrar por las últimas lecturas que quieras, en este caso han sido 3. Esto es muy importante para poder ver los datos más recientes de una manera rápida y sencilla.

The screenshot shows the Postman interface with a GET request to `http://localhost:4000/resumen/S-TEMP-OUT-01?q=3`. The response is a 200 OK with 36 ms duration and 815 B size. The JSON response body is as follows:

```

1 {
2   "type": "resumen_sensor",
3   "data": {
4     "sensor": {
5       "id": "S-TEMP-OUT-01",
6       "nombre": "Sensor de Temperatura Exterior",
7       "tipo": "temperatura",
8       "ubicacion": "Techo del Edificio A",
9       "modelo": "DHT-22-Pro",
10      "fabricante": "TechSense Co.",
11      "unidad_medida": "C",
12      "rango_medicion": "-40 a 80 C",
13      "estado": "activo"
14    },
15    "lecturas": [
16      {
17        "id_lectura": "1-000"
18      }
19    ]
20  }
21}

```