

📄 Contrato JSON

Constructor de Órdenes

⌚ Objetivo del contrato JSON

Definir la **única forma válida** de representar:

- una **plantilla de orden**
- sus **campos**
- sus **configuraciones internas**

Este contrato es la **frontera entre capas**:

- El **Frontend** produce este JSON
- El **Backend** lo consume, valida y almacena
- La **Base de datos** lo persiste sin interpretarlo

Cualquier desviación de este contrato se considera un **error del sistema**.

▣ Responsabilidades por capa

Frontend

- ✓ Crear y modificar el JSON
- ✓ Mantener coherencia entre tipo y propiedades
- ✗ Decidir cómo se guarda
- ✗ Cambiar la estructura del contrato

Backend

- ✓ Validar que el JSON cumpla el contrato
- ✓ Rechazar estructuras inválidas
- ✗ Modificar el contenido del JSON
- ✗ Inferir o completar datos

Base de datos

- ✓ Persistir el JSON completo
 - ✗ Interpretar su significado
 - ✗ Normalizar campos
-

▣ Estructura general de la plantilla de orden

```
{  
  "order": {  
    "id": "uuid",  
    "name": "string",  
    "description": "string",  
    "createdAt": "ISO-8601",  
    "updatedAt": "ISO-8601",  
    "fields": []  
  }  
}
```

Reglas

- id es único
 - fields es obligatorio
 - El orden visual de los campos **NO** depende del array, sino de la propiedad order
-

▣ Estructura de un campo (fields[])

```
{  
  "id": "uuid",  
  "type": "text | number | date | select",  
  "order": 0,  
  "props": {}  
}
```

Reglas obligatorias

- id: único por campo

- type: define completamente la estructura de props
 - order: número entero, obligatorio
 - props: objeto dependiente del tipo de campo
-

□ Propiedades comunes (props)

Estas propiedades **existen en todos los tipos de campo**:

```
{  
  "label": "string",  
  "required": true  
}
```

Reglas:

- label no puede ser vacío
 - required es obligatorio
-

□ Propiedades por tipo de campo

■ Campo de tipo text

```
{  
  "label": "Nombre del cliente",  
  "required": true,  
  "placeholder": "Ej: Juan Pérez",  
  "maxLength": 100  
}
```

Reglas:

- placeholder es opcional
 - maxLength es opcional
 - No se permiten propiedades ajena al tipo
-

■ Campo de tipo number

```
{  
  "label": "Cantidad",  
  "required": true,  
  "min": 1,  
  "max": 1000  
}
```

Reglas:

- min y max son opcionales
 - Si existen, deben ser números válidos
-

■ Campo de tipo date

```
{  
  "label": "Fecha de entrega",  
  "required": false,  
  "minDate": "2026-01-01",  
  "maxDate": "2026-12-31"  
}
```

Reglas:

- minDate y maxDate deben estar en formato ISO
 - Son opcionales
-

▼ Campo de tipo select

```
{  
  "label": "Tipo de producto",  
  "required": true,  
  "options": [  
    { "label": "Torta", "value": "torta" },  
    { "label": "Helado", "value": "helado" }  
  ]  
}
```

```
    { "label": "Cupcake", "value": "cupcake" }  
]  
}
```

Reglas estrictas del select

- options es **obligatorio**
 - options debe ser un array
 - Debe existir **al menos una opción**
 - Cada opción debe tener:
 - label
 - value

X Un campo select sin opciones es inválido.

🚫 Reglas generales de invalidación

El JSON es inválido si:

- falta order
 - props no coincide con type
 - select no tiene options
 - existen propiedades no documentadas
 - existen campos sin label

□ Ejemplo completo de plantilla válida

```
{  
  "order": {  
    "id": "c3f5a0c2-9b5b-4f44-b123-  
3bfa99d21e10",  
    "name": "Orden de Pastelería",  
    "description": "Plantilla para pedidos  
personalizados".  
  }  
}
```

```
"createdAt": "2026-02-02T10:00:00Z",
"updatedAt": "2026-02-02T10:00:00Z",
"fields": [
{
  "id": "f1",
  "type": "text",
  "order": 0,
  "props": {
    "label": "Nombre del cliente",
    "required": true,
    "placeholder": "Ej: Ana López"
  }
},
{
  "id": "f2",
  "type": "number",
  "order": 1,
  "props": {
    "label": "Cantidad",
    "required": true,
    "min": 1
  }
},
{
  "id": "f3",
  "type": "select",
  "order": 2,
  "props": {
    "label": "Tipo de producto",
    "options": [
      { "value": "Electrónico", "label": "Electrónico" },
      { "value": "Alimenticio", "label": "Alimenticio" },
      { "value": "Ropa", "label": "Ropa" },
      { "value": "Hogar", "label": "Hogar" }
    ]
  }
}
```

```
"required": true,  
"options": [  
    { "label": "Torta", "value":  
        "torta" },  
    { "label": "Cupcake", "value":  
        "cupcake" }  
]  
}  
}  
]  
}  
}
```