

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 ajenas 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": "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

✗ 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",

```

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