**DICCIONARIO DATOS**

| ***TABLA****:* users | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Usuarios del sistema y sus roles/permisos. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí (PK) | Sí | uuid | Identificador del usuario. | — |
| username | Sí (ÚNICO) | Sí | varchar | Nombre de usuario, normalizado (trim/minúsculas). | 50 |
| name | No | Sí | varchar | Nombre completo. | 120 |
| email | Sí (ÚNICO) | Sí | varchar | Correo del usuario (normalizado a minúsculas). | 150 |
| password | No | Sí | varchar | Hash bcrypt (no se expone por API). | 60–100 |
| phone | No | No | varchar | Teléfono de contacto. | 20 |
| address | No | No | varchar | Dirección (puede ser nula). | 255 |
| avatar | No | No | varchar | URL de avatar (opcional). | 255 |
| role | No | Sí | enum | Rol del usuario: admin | user | vendedor | bodeguero (default: user). | — |
| created\_at | No | Sí | timestamptz | Fecha de creación. | — |
| updated\_at | No | Sí | timestamptz | Última actualización. | — |
| deleted\_at | No | No | timestamptz | Soft delete. | — |

| ***TABLA****:* categories | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Catálogo de categorías de productos. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí (PK) | Sí | uuid | Identificador de la categoría. | — |
| name | Sí (ÚNICO) | Sí | varchar | Nombre (normalizado a minúsculas). **API**: máx. 50 caracteres. | 255 |
| description | No | No | varchar | Descripción breve. | 255 |
| created\_at | No | Sí | timestamptz | Fecha de creación. | — |
| updated\_at | No | Sí | timestamptz | Última actualización. | — |
| deleted\_at | No | No | timestamptz | Soft delete. | — |

| ***TABLA****:* suppliers | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Proveedores de productos. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí (PK) | Sí | uuid | Identificador del proveedor. | — |
| name | Sí (ÚNICO) | Sí | varchar | Nombre del proveedor. | 255 |
| rut | Sí (ÚNICO) | Sí | varchar | RUT normalizado (formato 12345678-9). | 12 |
| contact\_name | No | No | varchar | Contacto comercial. | 255 |
| email | No | No | varchar | Email de contacto (opcional). | 255 |
| phone | No | No | varchar | Teléfono de contacto. | 255 |
| address | No | No | varchar | Dirección. | 255 |
| website | No | No | varchar | Sitio web (URL válida). | 255 |
| payment\_terms | No | No | varchar | Términos de pago. | 255 |
| status | No | Sí | enum | Estado: active | inactive (default: active). | — |
| notes | No | No | varchar | Notas internas. | 255 |
| created\_at | No | Sí | timestamptz | Fecha de creación. | — |
| updated\_at | No | Sí | timestamptz | Última actualización. | — |
| deleted\_at | No | No | timestamptz | Soft delete. | — |

| ***TABLA****:* products | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Catálogo de productos. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí (PK) | Sí | uuid | Identificador del producto. | — |
| name | Sí (ÚNICO) | Sí | varchar | Nombre del producto. | 255 |
| description | No | No | varchar | Descripción (en **API** se acepta hasta 500). | 255 |
| price | No | Sí | numeric(10,2) | Precio unitario ≥ 0. | — |
| stock | No | Sí | integer | Stock disponible. **Puede ser negativo** por ventas/backorder/ajustes. | — |
| category\_id | No | No | uuid | FK a categories.id. | — |
| supplier\_id | No | No | uuid | FK a suppliers.id. | — |
| created\_at | No | Sí | timestamptz | Fecha de creación. | — |
| updated\_at | No | Sí | timestamptz | Última actualización. | — |
| deleted\_at | No | No | timestamptz | Soft delete. | — |

| ***TABLA****:* clients | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Clientes del negocio. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí (PK) | Sí | uuid | Identificador del cliente. | — |
| name | No | Sí | varchar | Nombre del cliente. | 255 |
| rut | Sí (ÚNICO parcial activo) | Sí | varchar | RUT (formato 12345678-9, DV válido). Único **cuando deleted\_at IS NULL**. | 12 |
| address | No | Sí | varchar | Dirección. | 255 |
| phone | No | Sí | varchar | Teléfono de contacto. | 255 |
| email | Sí (ÚNICO parcial activo) | Sí | citext | Email case-insensitive. Único **cuando deleted\_at IS NULL**. | — |
| avatar | No | No | varchar | URL de avatar (opcional). | 255 |
| created\_at | No | Sí | timestamptz | Fecha de creación. | — |
| updated\_at | No | Sí | timestamptz | Última actualización. | — |
| deleted\_at | No | No | timestamptz | Soft delete. | — |

| ***TABLA****:* orders | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Órdenes de venta. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí (PK) | Sí | uuid | Identificador de la orden. | — |
| client\_id | No | Sí | uuid | FK a clients.id. **ON UPDATE CASCADE, ON DELETE SET NULL**. | — |
| status | No | Sí | enum | Estado: pending | processing | completed | cancelled (default: pending). | — |
| total\_amount | No | Sí | numeric(10,2) | Total calculado con snapshots de precio de los ítems. | — |
| stock\_restored | No | Sí | boolean | Marca si se restauró stock en cancelación. (default: false) | — |
| is\_backorder | No | Sí | boolean | true si alguna línea dejó stock negativo. (default: false) | — |
| created\_at | No | Sí | timestamptz | Fecha de creación. | — |
| updated\_at | No | Sí | timestamptz | Última actualización. | — |
| deleted\_at | No | No | timestamptz | Soft delete. | — |

| ***TABLA****:* order\_products | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Líneas (detalle) de cada orden. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí (PK) | Sí | uuid | Identificador de la línea. | — |
| order\_id | Sí (ÚNICO compuesto\*) | Sí | uuid | FK a orders.id. Parte de la unicidad (order\_id, product\_id). | — |
| product\_id | Sí (ÚNICO compuesto\*) | Sí | uuid | FK a products.id. Parte de la unicidad (order\_id, product\_id). | — |
| quantity | No | Sí | integer | Cantidad (≥ 1). | — |
| price | No | Sí | numeric(10,2) | **Snapshot** del precio unitario al momento de agregar la línea (inmutable luego). | — |
| created\_at | No | Sí | timestamptz | Fecha de creación. | — |
| updated\_at | No | Sí | timestamptz | Última actualización. | — |

| ***TABLA****:* manual\_inventories | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Ajustes manuales de inventario (aumentos/disminuciones). | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí (PK) | Sí | uuid | Identificador del ajuste. | — |
| product\_id | No | Sí | uuid | FK a products.id. | — |
| user\_id | No | Sí | uuid | FK a users.id (usuario que realizó el ajuste). | — |
| type | No | Sí | enum | increase | decrease. Si es **decrease**, se requiere **reason** (regla de negocio). | — |
| quantity | No | Sí | integer | Cantidad (≥ 1). | — |
| reason | No | No | varchar | Motivo (obligatorio si type='decrease'). | 255 |
| created\_at | No | Sí | timestamptz | Fecha de creación. | — |
| updated\_at | No | Sí | timestamptz | Última actualización. | — |

| ***TABLA****:* reports | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Definiciones de reportes, programación y estado. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| id | Sí (PK) | Sí | uuid | Identificador de reporte. | — |
| name | No | Sí | varchar | Nombre del reporte. | 255 |
| description | No | No | text | Descripción. | — |
| type | No | Sí | varchar | Tipo de reporte (libre). | 255 |
| filters | No | Sí | jsonb | Filtros guardados (JSON). | — |
| format | No | Sí | enum | pdf | xls | dashboard. | — |
| status | No | Sí | enum | active | archived | draft (default: active). | — |
| schedule | No | Sí | jsonb | Programación (cron/timezone). | — |
| delivery\_method | No | No | varchar | Método de entrega (email/otros). | 255 |
| shared\_with | No | Sí | jsonb | Compartido con usuarios/grupos (array JSON). | — |
| last\_run\_at | No | No | timestamptz | Última ejecución. | — |
| execution\_time\_ms | No | No | integer | Tiempo en ms de la última ejecución. | — |
| created\_by | No | Sí | uuid | FK a users.id (creador). | — |
| created\_at | No | Sí | timestamptz | Fecha de creación. | — |
| updated\_at | No | Sí | timestamptz | Última actualización. | — |

| ***TABLA****:* SupplierCategories | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Tabla puente N–N entre proveedores y categorías. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| supplier\_id | Sí (PK compuesta, parte 1) | Sí | uuid | FK a suppliers.id. | — |
| category\_id | Sí (PK compuesta, parte 2) | Sí | uuid | FK a categories.id. | — |
| created\_at | No | Sí | timestamptz | Fecha de creación. | — |
| updated\_at | No | Sí | timestamptz | Última actualización. | — |

| ***TABLA****:* SequelizeMeta | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***DESCRIPCION***: Control interno de migraciones de Sequelize. | | | | | |
| ***ATRIBUTOS*** | | | | | |
| **Nombre** | **Identificador único** | **Obligatorio** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Largo Campo** |
| name | Sí (PK) | Sí | varchar | Nombre/archivo de migración. | 255 |