Bueno, la base de datos no es la más grande precisamente porque quise ajustar todo al demo y no meter tablas de más que no usaremos ahora mismo. Obviamente, en una versión completa y si nos aprueban el demo, tendría que crecer bastante: sumar tablas intermedias, más entidades, manejar permisos, vigencias, etc. Pero para el demo me enfoqué en lo mínimo necesario para que funcione todo (NP, OC, trazabilidad, stock básico) y no complicar más de lo justo.

**perfiles**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | INT AUTO\_INCREMENT | Identificador único de perfil. |
| nom\_perfil | VARCHAR(30) | Nombre del perfil (Admin, Operador, etc.) |

**sucursales**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | INT AUTO\_INCREMENT | Identificador de sucursal. |
| nom\_suc | VARCHAR(50) | Nombre de la sucursal. |
| direccion\_suc | VARCHAR(150) | Dirección física. |

**usuarios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | INT AUTO\_INCREMENT | Identificador de usuario. |
| nom\_usuario | VARCHAR(40) | Nombre. |
| apellido\_usuario | VARCHAR(40) | Apellido. |
| usuario | VARCHAR(30) | Usuario de login (username). |
| password | VARCHAR(255) | contraseña. |
| perfil\_id | INT | FK a perfiles(id) define rol. |
| sucursal\_id | INT | FK a sucursales(id) sucursal asignada. |

**sectores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | INT AUTO\_INCREMENT | Identificador de sector. |
| nombre | VARCHAR(50) | Nombre del sector (Administración, Compras, etc.). |

**estados\_np / estados\_oc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | INT AUTO\_INCREMENT | Identificador de estado. |
| estados\_np | VARCHAR(30) | Nombre de estado NP (Generada, Aprobada, etc.). |
| estados\_oc | VARCHAR(40) | Nombre de estado OC (En circuito, OC Recibida, etc.). |

**proveedores**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | INT AUTO\_INCREMENT | Identificador de proveedor. |
| nom\_proveedor | VARCHAR(40) | Nombre de contacto. |
| apellido\_proveedor | VARCHAR(40) | Apellido de contacto. |
| dni\_prov | VARCHAR(20) | DNI o CUIT, único. |
| telefono | VARCHAR(20) | Teléfono de contacto. |

**notas\_pedido**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | INT AUTO\_INCREMENT | Identificador de NP. |
| numero | VARCHAR(20) | Número único de NP (ej. “NP-01”). |
| usuario\_id | INT | FK a quien la creó. |
| sucursal\_id | INT | FK a sucursal solicitante. |
| sector\_id | INT | FK a sector solicitante. |
| descripcion | TEXT | Descripción o texto de los ítems solicitados. |
| prioridad | BOOLEAN | Marca NP como urgente. |
| fecha\_creacion | TIMESTAMP | Fecha y hora de creación. |
| fecha\_entrega | DATE | Fecha requerida de entrega. |
| gerente\_solicitante | VARCHAR(50) | Nombre del gerente solicitante. |
| observaciones | TEXT | Comentarios adicionales. |
| archivo\_adjunto | VARCHAR(255) | Ruta al archivo adjunto (imagen, PDF, etc.). |

**items\_np**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | INT AUTO\_INCREMENT | Identificador del ítem. |
| nota\_pedido\_id | INT | FK a NP. |
| descripcion | TEXT | Texto del ítem solicitado. |
| cantidad | INT | Cantidad solicitada. |

**historial\_np / historial\_oc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | INT AUTO\_INCREMENT | Identificador de registro de historial. |
| nota\_pedido\_id | INT / orden\_compra\_id | FK al objeto NP u OC. |
| estado\_id | INT | FK a la tabla de estados correspondiente. |
| usuario\_id | INT | FK a quien hizo el cambio. |
| fecha | TIMESTAMP | Momento del cambio de estado. |
| observaciones | TEXT | Comentarios o justificación de ese cambio. |

**ordenes\_compra**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | INT AUTO\_INCREMENT | Identificador de OC. |
| numero | VARCHAR(20) | Número único de OC. |
| nota\_pedido\_id | INT | FK a NP aprobada. |
| proveedor\_id | INT | FK a proveedor. |
| numero\_cotizacion | VARCHAR(30) | Número de cotización entrante. |
| fecha\_emision | TIMESTAMP | Fecha de creación automática. |
| fecha\_recepcion | DATE | Fecha en que se recibe la OC. |
| observaciones | TEXT | Notas externas. |
| observaciones\_internas | TEXT | Notas solo para usuarios internos. |
| archivo\_pdf | VARCHAR(255) | Ruta al PDF final de la OC. |
| descuento\_porcentaje | DECIMAL(5,2) | Descuento aplicado. |
| iva\_porcentaje | DECIMAL(5,2) | IVA aplicado. |
| otro\_impuesto\_porcentaje | DECIMAL(5,2) | Otro impuesto extra. |
| fecha\_vencimiento | DATE | Vigencia de la OC (alertas futuras). |
| creado\_por | INT | FK a usuario que generó la OC. |

**items\_oc**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | INT AUTO\_INCREMENT | Identificador del ítem de OC. |
| orden\_compra\_id | INT | FK a OC. |
| descripcion | TEXT | Descripción detallada del ítem. |
| cantidad | INT | Cantidad solicitada. |
| precio\_unitario | DECIMAL(10,2) | Precio por unidad. |

**entregas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | INT AUTO\_INCREMENT | Identificador de entrega parcial. |
| orden\_compra\_id | INT | FK a OC. |
| item\_oc\_id | INT | FK al ítem exacto entregado (para trazabilidad). |
| producto | VARCHAR(60) | Nombre del producto entregado. |
| cantidad | INT | Cantidad entregada. |
| usuario\_id | INT | FK a quien registró la entrega. |
| fecha | TIMESTAMP | Fecha y hora de registro. |

**facturas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | INT AUTO\_INCREMENT | Identificador de factura/remito. |
| orden\_compra\_id | INT | FK a OC. |
| numero\_factura | VARCHAR(30) | Número de factura. |
| numero\_remito | VARCHAR(30) | Número de remito. |
| archivo\_pdf | VARCHAR(255) | Ruta al PDF asociado. |
| fecha | DATE | Fecha de emisión. |

**stock**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Columna** | **Tipo** | **Descripción** |
| id | INT AUTO\_INCREMENT | Identificador de registro de stock. |
| sucursal\_id | INT | FK a sucursal donde se almacena. |
| producto | VARCHAR(60) | Nombre del producto. |
| cantidad | INT | Cantidad actual disponible. |
| minimo | INT | Umbral mínimo para alerta de reposición. |
| maximo | INT | Capacidad máxima de almacenamiento. |