# Resumen de Estructura y Reglas para Permisos por Ítem y Subítem

## 1. Jerarquía de Ítems

• Solo se manejará jerarquía de 2 niveles: Ítem → Subítem.  
• Cada subítem tiene permisos independientes del ítem padre.  
• Se usará el campo item\_id como parent\_id para definir jerarquía.

## 2. Reglas de Nombres

• Los nombres deben ser únicos por padre. Es decir, se puede repetir el nombre de un subítem si pertenece a ítems distintos.  
• Se recomienda usar una restricción compuesta UNIQUE(name, item\_id) en la tabla items.

## 3. Eliminación de Ítems Padres

• Si se elimina un ítem padre, sus subítems deben eliminarse automáticamente.  
• Se recomienda usar `onDelete('CASCADE')` en la relación item\_id para evitar subítems huérfanos.  
• Alternativamente, se puede usar soft delete con validación previa si se desea conservar histórico.

## 4. Permisos

• Los permisos como 'view', 'create', 'edit', 'delete' deben ser globales y reutilizables.  
• La asociación permisos ↔ ítems ↔ roles se gestiona en la tabla role\_permission\_item.  
• No es necesario crear permisos por ítem (como 'view\_usuarios'), se reutilizan permisos generales.

## 5. Relación entre Entidades

• roles ↔ permissions ↔ items: mediante la tabla pivote role\_permission\_item.  
• users ↔ roles: mediante la tabla pivote role\_user.  
• items pueden tener subitems definidos por item\_id.

## 6. Vista de Administración

Se construirán las siguientes vistas:  
• Vista de Ítems/Subítems: para crear, editar y jerarquizar ítems.  
• Vista de Permisos: para listar y mantener permisos base.  
• Vista de Asignación: para asignar permisos por ítem y rol.