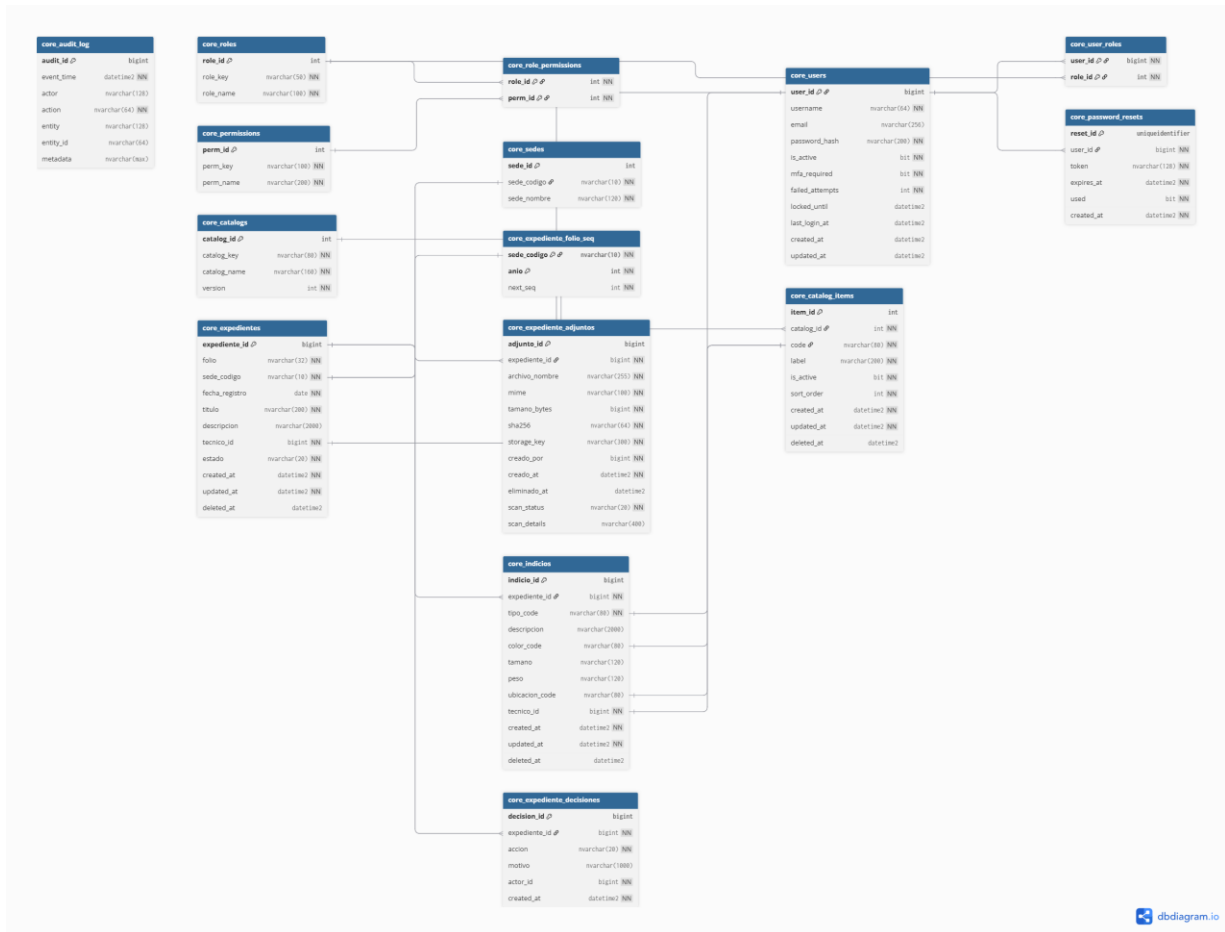


# Modelo Relacional – DICRI



**Nota:** Para ver el diagrama ampliado porfavor visualizarlo en el pdf  
“DiagramaER\_DICRI.pdf”

## 1. Identidad y Seguridad (CORE/AUTH)

Tablas:

- core.users -> Usuarios del sistema.
- Relación: N:M con roles (via core.user\_roles).
- SPs: CRUD de usuarios (usp\_User\_\*), cambio de contraseña.
- core.roles -> Roles del sistema.
- Relación: N:M con permisos (via core.role\_permissions).
- core.permissions -> Permisos granulares.
- core.user\_roles -> Relación usuario–rol (N:M).
- core.role\_permissions -> Relación rol–permiso (N:M).
- core.password\_resets -> Tokens temporales para recuperación de contraseña.

- core.audit\_log -> Registro inmutable de acciones (append-only)

Permisos: users.read, users.write, roles.read, roles.write, audit.read.

## 2. Catálogos Genéricos

Tablas:

- core.catalogs -> Definición de catálogos (ej.: Colores, Tipos de indicio, Unidades, Ubicaciones).
- core.catalog\_items -> Ítems de cada catálogo.
- Restricción: UQ(catalog\_id, code).
- Relaciones: catalog\_items.catalog\_id -> catalogs.catalog\_id.
- SPs: CRUD de catálogos e ítems (usp\_Catalog\_\*).
- Permisos: catalogs.read, catalogs.write.

## 3. Expedientes

Tablas:

- core.sedes -> Sedes de trabajo.
- core.expediente\_folio\_seq -> Control de folios por sede/año.
- core.expedientes -> Registro principal de casos. fecha\_registro, descripcion.
- Estados posibles: BORRADOR, EN\_REVISION, APROBADO, RECHAZADO.
- Relaciones:
  - o expedientes.sede\_codigo -> sedes.sede\_codigo (sin FK física).
  - o expedientes.tecnico\_id -> users.user\_id (sin FK física).
- SPs: usp\_Expediente\_Create, usp\_Expediente\_Update, usp\_Expediente\_Submit, usp\_Expediente\_Approve, usp\_Expediente\_Reject, usp\_Expediente\_Resubmit.
- Permisos: expedientes.read, expedientes.write, expedientes.review.

## 4. Indicios y Adjuntos

Tablas:

- core.indicios -> Evidencias asociadas a un expediente.

- Relación: obligatorio con expediente (FK explícita), opcional con catálogos por code (lógica).
- core.expediente\_adjuntos -> Archivos asociados.
- Relaciones:
  - indicios.expediente\_id -> expedientes.expediente\_id.
  - expediente\_adjuntos.expediente\_id -> expedientes.expediente\_id.
- SPs: usp\_Indicio\_\*, usp\_Adjunto\_\*.
- Permisos: indicios.read, indicios.write, adjuntos.read, adjuntos.write.

## 5. Revisión y Reportes

### Tablas:

- core.expediente\_decisiones -> Historial de decisiones sobre expedientes.
- Relaciones:
  - expediente\_decisiones.expediente\_id -> expedientes.expediente\_id.
- SPs: usp\_ExpedienteDecision\_\*, reportes agregados (usp\_Reportes\_\*).
- Permisos: reportes.read, expedientes.review.