

Tarea 1 - Modelo y Diccionario

INF239 - BASES DE DATOS

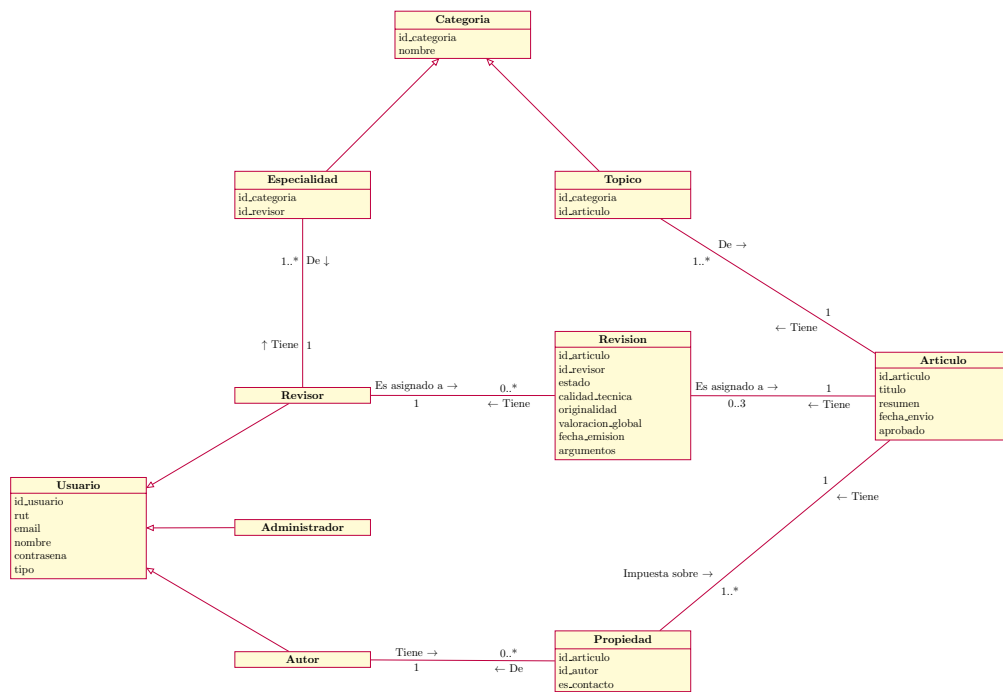
Matías Peñaloza 202373037-8

Hans González 202373020-3

2025-1

1 Modelo

Se presenta a continuación el modelo de la base de datos:



Para la herencia de Especialidad y Topico sobre Categoria, se utilizaron tablas separadas con FK's, y para la herencia de Revisor, Autor y Administrador sobre Usuario, se utilizó una única tabla con un campo tipo que indica el tipo de usuario.

2 Diccionario de Datos

2.1 Tabla: Categoria

Columna	Tipo	Único	Nullable	Observaciones
id_categoria	SERIAL	Sí	No	PK
nombre	VARCHAR(85)	No	No	Nombre de la categoría

2.2 Tabla: Artículo

Columna	Tipo	Único	Nullable	Observaciones
id_articulo	SERIAL	Sí	No	PK
titulo	VARCHAR(50)	No	No	Título del artículo
resumen	VARCHAR(150)	No	No	Resumen del artículo
fecha_envio	DATE	No	No	Fecha de envío del artículo
aprobado	BOOLEAN	No	Sí	Estado de aprobación (NULL significa pendiente)

2.3 Tabla: Usuario

Columna	Tipo	Único	Nullable	Observaciones
id_usuario	SERIAL	Sí	No	PK
rut	CHAR(10)	Sí	No	Identificador único
email	VARCHAR(95)	Sí	No	Correo electrónico único
nombre	VARCHAR(85)	Sí	No	Nombre único del usuario
contrasena	VARCHAR(30)	No	No	Contraseña del usuario
tipo	CHAR(3)	No	No	Tipo de usuario (AUT, REV, ADM)

2.4 Tabla: Topico

Columna	Tipo	Único	Nullable	Observaciones
id_categoria	INTEGER	No	No	FK a categoria.id_categoria
id_articulo	INTEGER	No	No	FK a articulo.id_articulo
PK: (id_categoria, id_articulo)				

2.5 Tabla: Especialidad

Columna	Tipo	Único	Nullable	Observaciones
id_categoria	INTEGER	No	No	FK a categoria.id_categoria
id_revisor	INTEGER	No	No	FK a usuario.id_usuario
PK: (id_categoria, id_revisor)				

2.6 Tabla: Propiedad

Columna	Tipo	Único	Nullable	Observaciones
id_articulo	INTEGER	No	No	FK a <code>articulo.id_articulo</code>
id_autor	INTEGER	No	No	FK a <code>usuario.id_usuario</code>
es_contacto	BOOLEAN	No	No	Indica si el autor es contacto principal
PK: (id_articulo, id_autor)				

2.7 Tabla: Revision

Columna	Tipo	Único	Nullable	Observaciones
id_articulo	INTEGER	No	No	FK a <code>articulo.id_articulo</code>
id_revisor	INTEGER	No	No	FK a <code>usuario.id_usuario</code>
estado	BOOLEAN	No	Sí	Estado de la revisión (NULL significa pendiente)
calidad_tecnica	INTEGER	No	Sí	Calificación técnica
originalidad	INTEGER	No	Sí	Calificación de originalidad
valoracion_global	INTEGER	No	Sí	Calificación global
fecha_emision	DATE	No	Sí	Fecha de emisión de la revisión
argumentos	JSON	No	Sí	Comentarios variables en JSON
PK: (id_articulo, id_revisor)				