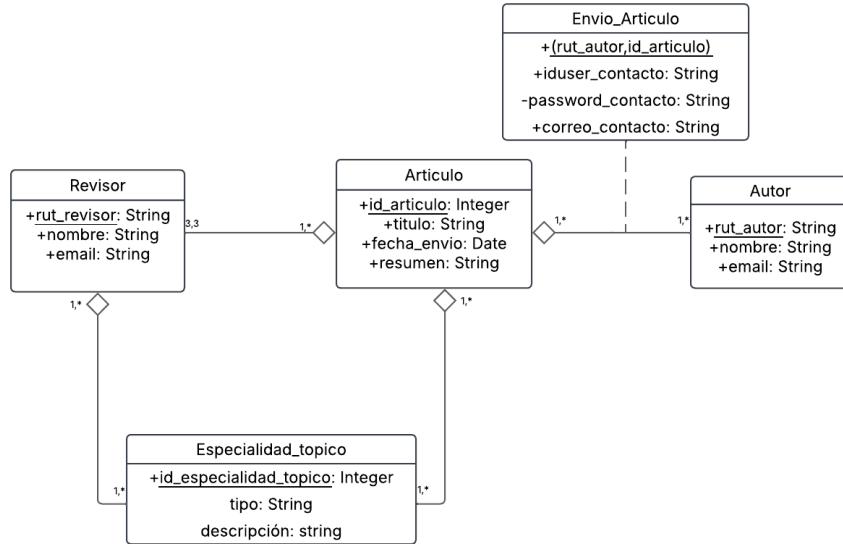


Modelo Relacional normalizado

Nuestro objetivo es llegar a un modelo relacional normalizado, así que para eso necesitaremos primero transformar nuestro modelo conceptual desarrollado anteriormente y transformarlo a uno lógico, por lo que aplicaremos nuestro enfoque top-down para ello:



1)Entidades fuertes:

Autor (rut_autor, nombre, email)
 Revisor (rut_revisor, nombre, email)
 Articulo (id_articulo, titulo, fecha_envio, resumen)
 Especialidad_Topicos (id_especialidad_topico, tipo, descripcion)

2)Entidades Débiles:

no hay

3)Asociaciones 1;1:

no hay

4)Asociaciones 1;N:

no hay

5)Asociaciones M;N:

Envio_Articulo(rut_autor, id_articulo, iduser_contacto, password_contacto, correo_contacto)
 Topicos_Articulos(id_especialidad_topico, id_articulo)
 Especialidad_Revisores(id_especialidad_topico, rut_revisor)
 Revision(id_articulo, rut_revisor)

6)Asociaciones N-arias:

No hay

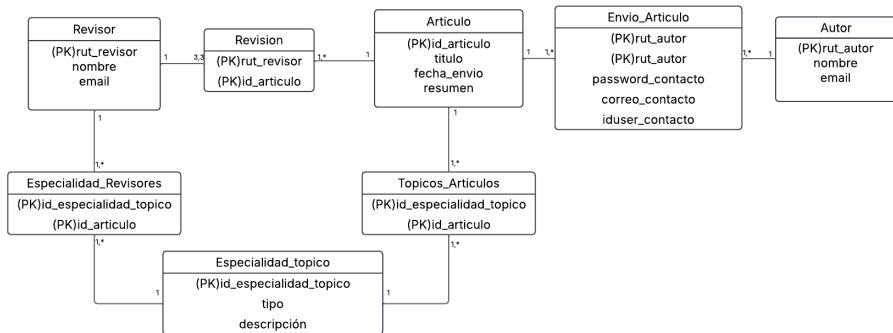
7)Herencia:

No hay

8)Categorización:

No hay

Con esto ya podemos construir nuestro modelo lógico, y el resultado sería este:



Ahora que obtuvimos un modelo relacional, comprobamos que esté en 3NF:

Vista “no normalizada”:

Autor (rut_autor, nombre, email)
Revisor (rut_revisor, nombre, email)
Articulo (id_articulo, titulo, fecha_envio, resumen)
Especialidad_Topicos (id_especialidad_topico, tipo, descripcion)
Envio_Articulo (rut_autor, id_articulo, iduser_contacto, password_contacto, correo_contacto)
Topicos_Articulos (id_especialidad_topico, id_articulo)
Especialidad_Revisores (id_especialidad_topico, rut_revisor)
Revision (id_articulo, rut_revisor)

1)Grupos Repetitivos:

No hay grupos repetitivos

2)Dependencias parciales:

No hay dependencias parciales

3)Dependencias transitivas:

No hay dependencias Transitivas

Comprobamos que, en efecto, nuestro modelo relacional se encuentra en 3NF.

Ahora necesitamos resolver algunos asuntos y aspectos que podrían hacer más robusto nuestro modelo, ya que poseemos algunos **homónimos** que no nos vendría mal arreglar, y hay algunos **cambios** que facilitarían el desarrollo del login y otros apartados. Por lo que aquí se presentan algunos cambios que en función de lo ya mencionado:

Autor (rut_autor, nombre_autor, email_autor, rol_autor, usuario_autor, contraseña_autor)
Revisor (rut_revisor, nombre_revisor, email_revisor, rol_revisor, usuario_revisor, contraseña_revisor)
Articulo (id_articulo, titulo, fecha_envio, resumen, estado)
Especialidad_Topicos (id_especialidad_topico, tipo, descripcion)
Envio_Articulo (rut_autor, id_articulo, autor_contacto)
Topicos_Articulos (id_especialidad_topico, id_articulo)
Especialidad_Revisores (id_especialidad_topico, rut_revisor)
Revision (id_articulo, rut_revisor, fecha_revision, comentarios, calificacion)

Con estos cambios, nuestro modelo relacional de la base de datos quedaría de la siguiente forma:

