

1. Introducción y Objetivo

Introducción:

Astranova busca expandir su presencia en línea incorporando una sección de blogs en su sitio web. Esta plataforma permitirá a miembros y colaboradores publicar artículos relacionados con sus proyectos, avances en tecnología aeroespacial y otros temas de interés.

Objetivo:

Desarrollar una base de datos relacional que soporte la gestión de usuarios, publicaciones, comentarios, categorías y etiquetas. Esta estructura garantizará la integridad de los datos y permitirá futuras ampliaciones, como la incorporación de estadísticas de interacción y funcionalidades adicionales.

2. Situación Problemática

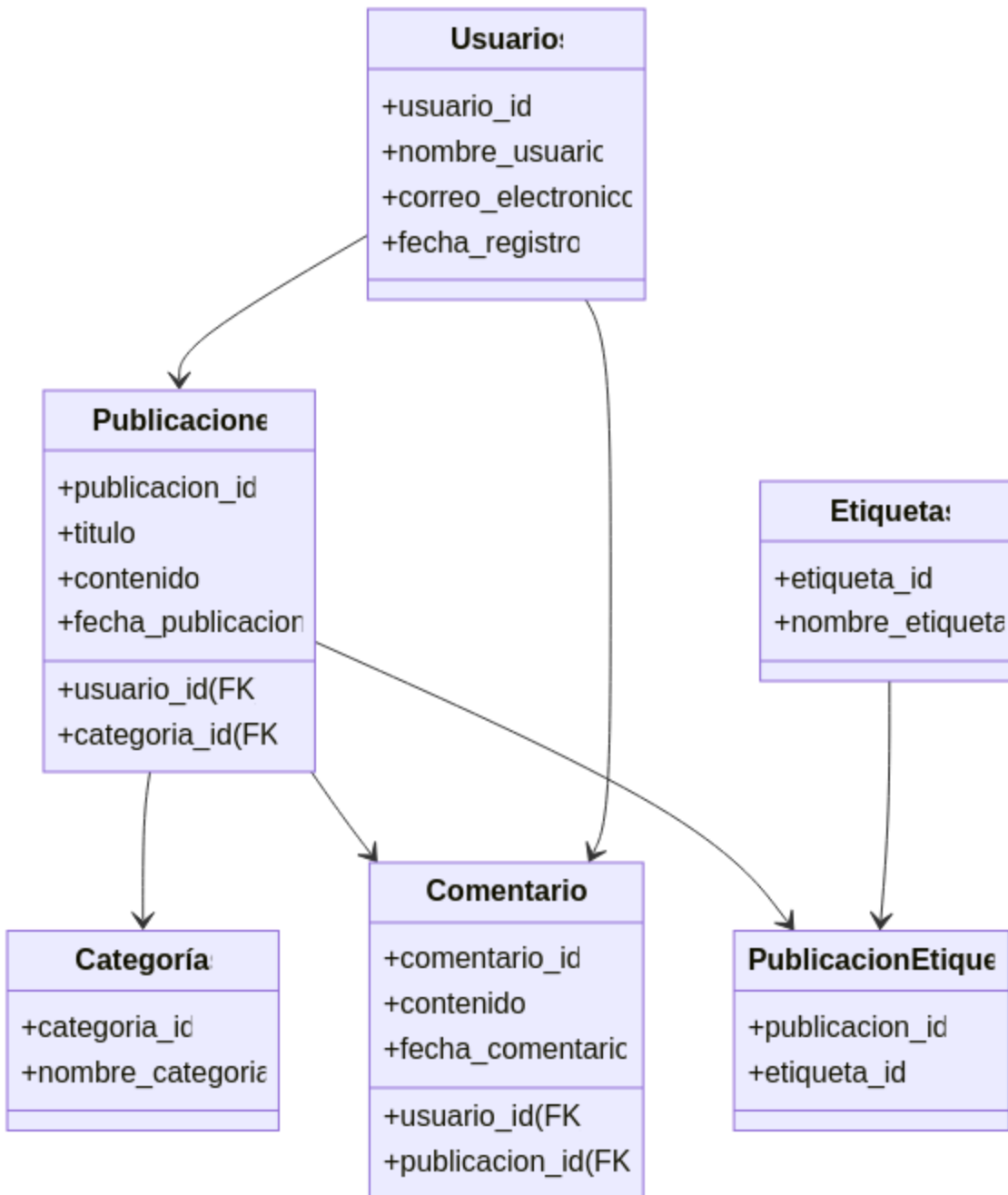
Sin una base de datos estructurada, la gestión del contenido en la plataforma de blogs sería ineficiente y propensa a errores. La falta de relaciones bien definidas entre entidades dificultaría el mantenimiento de la coherencia y la integridad de los datos, afectando negativamente la experiencia del usuario y la administración del sitio.

3. Modelo de Negocio

Astranova opera como una organización dedicada a la divulgación y desarrollo de tecnología aeroespacial en Uruguay . La incorporación de una plataforma de blogs permitirá compartir conocimientos, avances y noticias relevantes, fortaleciendo su comunidad y atrayendo a nuevos colaboradores y entusiastas del sector.

4. Diagramas de Entidad-Relación (E-R)

A continuación, se presenta el diagrama E-R que representa la estructura de la base de datos para la plataforma de blogs de Astranova:



5. Listado de Tablas y Descripción de Campos

a) Tabla: Usuarios

- **Descripción:** Almacena información de los usuarios registrados en la plataforma.

Abreviatura	Nombre Completo	Tipo de Dato	Clave
-------------	-----------------	--------------	-------

usuario_id	ID de Usuario	INT	Primaria
nombre_usuario	Nombre de Usuario	VARCHAR(50)	
correo_electronico	Correo Electrónico	VARCHAR(100)	Única
fecha_registro	Fecha de Registro	DATETIME	

b) Tabla: Publicaciones

- **Descripción:** Contiene las publicaciones realizadas por los usuarios.

Abreviatura	Nombre Completo	Tipo de Dato	Clave
publicacion_id	ID de Publicación	INT	Primaria
titulo	Título	VARCHAR(100)	
contenido	Contenido	TEXT	
fecha_publicacion	Fecha de Publicación	DATETIME	
usuario_id	ID de Usuario	INT	Foránea
categoria_id	ID de Categoría	INT	Foránea

c) Tabla: Categorías

- **Descripción:** Clasifica las publicaciones en diferentes temas generales.

Abreviatura	Nombre Completo	Tipo de Dato	Clave
categoria_id	ID de Categoría	INT	Primaria
nombre_categoria	Nombre de Categoría	VARCHAR(50)	

d) Tabla: Etiquetas

- **Descripción:** Almacena las etiquetas asociadas a las publicaciones para una clasificación más detallada.

Abreviatura	Nombre Completo	Tipo de Dato	Clave
-------------	-----------------	--------------	-------

etiqueta_id	ID de Etiqueta	INT	Primaria
nombre_etiqueta	Nombre de Etiqueta	VARCHAR(50)	

e) Tabla: Publicacion Etiqueta

- **Descripción:** Relaciona las publicaciones con las etiquetas correspondientes.

Abreviatura	Nombre Completo	Tipo de Dato	Clave
publicacion_id	ID de Publicación	INT	Primaria, Foránea
etiqueta_id	ID de Etiqueta	INT	Primaria, Foránea

f) Tabla: Comentarios

- **Descripción:** Almacena los comentarios realizados por los usuarios en las publicaciones.

Abreviatura	Nombre Completo	Tipo de Dato	Clave
comentario_id	ID de Comentario	INT	Primaria
contenido	Contenido	TEXT	
fecha_comentario	Fecha de Comentario	DATETIME	
usuario_id	ID de Usuario	INT	Foránea
publicacion_id	ID de Publicación	INT	Foránea