

# Proyecto Coderhouse SQL

## Introduccion:

Astranova busca expandirse mediante una plataforma de blogs que gestione usuarios, publicaciones, categorias, etiquetas y comentarios.

## Objetivo:

Desarrollar una base de datos que garantice integridad y facilite la ampliacion futura de la plataforma.

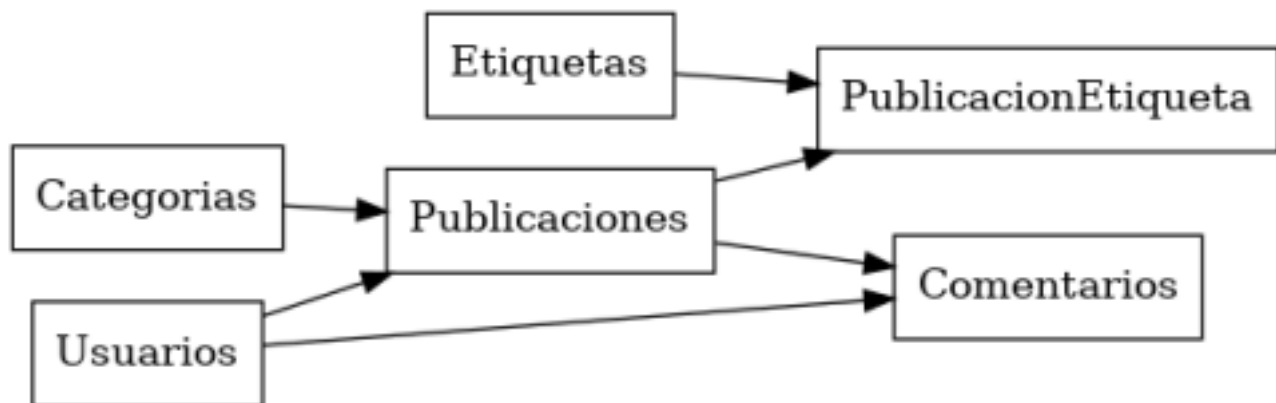
## Situacion problematica:

La ausencia de una base estructurada genera inconsistencias y limita el crecimiento del proyecto.

## Modelo de negocio:

Astranova es una organizacion de divulgacion cientifica y tecnologica que refuerza su comunidad con este blog.

Diagrama E-R:



Estructura de Tablas:

## Usuarios

usuario\_id - Identificador unico del usuario - INT - PK  
nombre\_usuario - Nombre del usuario - VARCHAR(50) -  
correo\_electronico - Correo unico del usuario -  
VARCHAR(100) - Unique fecha\_registro - Fecha de registro  
- DATETIME -

### **Categorias**

categoria\_id - Identificador unico de la categoria -  
INT - PK nombre\_categoria - Nombre de la  
categoria - VARCHAR(50) -

### **Publicaciones**

publicacion\_id - Identificador unico de la publicacion  
- INT - PK titulo - Titulo - VARCHAR(100) -  
contenido - Contenido del articulo - TEXT -  
fecha\_publicacion - Fecha de publicacion -  
DATETIME - usuario\_id - FK a Usuarios - INT  
- FK  
categoria\_id - FK a Categorias - INT - FK

### **Etiquetas**

etiqueta\_id - Identificador unico de la etiqueta -  
INT - PK nombre\_etiqueta - Nombre de la

etiqueta - VARCHAR(50) - PublicacionEtiqueta

publicacion\_id - FK a Publicaciones - INT - PK

etiqueta\_id - FK a Etiquetas - INT - PK

## **Comentarios**

comentario\_id - Identificador unico del comentario

- INT - PK contenido - Contenido del comentario -

TEXT -

fecha\_comentario - Fecha del comentario -

DATETIME - usuario\_id - FK a Usuarios - INT

- FK

publicacion\_id - FK a Publicaciones - INT - FK

Scripts y Reportes:

## **Se implementaron:**

1. Vistas para publicaciones y comentarios
2. Funcion para conteo de comentarios
3. Procedimiento para agregar comentario
4. Trigger para validar correo unico

**Herramientas usadas:** MySQL, Workbench, Graphviz, FPDF.