

Entrega2 - Mara

Introducción y Objetivo

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.

El objetivo es 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.

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.

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.

Listado de Vistas

1. vista_publicaciones_con_usuario_y_categoria:

- Objetivo: Mostrar publicaciones con su autor y categoría correspondiente.
- Tablas: Publicaciones, Usuarios, Categorías

2. vista_comentarios_por_publicacion:

- Objetivo: Listar comentarios por cada publicación, junto al autor del comentario.
- Tablas: Comentarios, Usuarios

3. vista_publicaciones_con_etiquetas:

- Objetivo: Relacionar publicaciones con sus etiquetas.
- Tablas: Publicaciones, PublicacionEtiqueta, Etiquetas

Funciones

1. obtener_conteo_comentarios(publicacion_id INT):

- Objetivo: Retornar el número de comentarios que tiene una publicación.
- Tablas involucradas: Comentarios

Stored Procedures

1. agregar_comentario(usuario INT, publicacion INT, contenido TEXT):

- Objetivo: Agregar un comentario a una publicación por un usuario dado.
- Tablas involucradas: Comentarios

Triggers

1. antes_insertar_comentario:

- Objetivo: Evitar que se inserten comentarios vacíos.
- Tablas involucradas: Comentarios

Datos Insertados

Se insertaron datos para cada una de las tablas (Usuarios, Categorías, Publicaciones, Etiquetas, PublicacionEtiqueta, Comentarios)

para validar el funcionamiento de las vistas, funciones, procedimientos y triggers.