

Problema El Blog

1. Enunciado

Se necesita generar un blog de noticias con las siguientes características: los artículos están agrupados en subcategorías y éstas a su vez agrupadas en categorías. Cada artículo tiene una fecha de creación, una fecha de publicación, un título y el contenido del mismo así como también un estado (pendiente de moderación, publicado o no publicado). Los artículos pueden tener a su vez varios recursos; son recursos las fotos y los videos. Del recurso interesa el nombre y ruta (relativa al archivo en el servidor web o bien una URL). Las subcategorías, al igual que las categorías, tienen un nombre, un orden (en el que aparecen en la página) y un estado (activa o inactiva). Los artículos tienen un autor; pero éstos pueden escribir varios artículos. Del autor interesan: nombre, apellido, cuenta, contraseña, correo electrónico y estado (activo o baja). Cada autor puede, a su vez, publicar comentarios de su artículo o del artículo de otro autor. Entonces cada artículo puede tener muchos comentarios que se listan en orden cronológico. Del comentario interesan: fecha, contenido y estado únicamente; este último atributo con los mismos valores permitidos del estado de los artículos. La aplicación funcionará en condiciones de alto rendimiento, con 1.000.000 de autores con factor de concurrencia de 5%, y debe responder a las funciones solicitadas en no más de 5 segundos.

- a. Modelado conceptual: elabore el modelo entidad/relación y el diccionario de datos.
- b. Modelado lógico: construya el diagrama relacional usando la herramienta y teniendo en cuenta restricciones y consideraciones de performance.
- c. Modelo físico: genere el modelo físico a partir del punto anterior y genere código fuente para MySQL 5.x. Píble las tablas. Genere la pestaña: Valores de Columnas de Tablas de la planilla de cálculo Documentación (ágil).
- d. Escriba los procedimientos almacenados y funciones apoyándose en las pestañas: Procedimientos, Funciones y Valores parámetros SP's de la Documentación.
- e. Genere una función de auditoría de la información que considere sensible.
- f. Durante todo el trabajo, genere el archivo de procesamiento para instalación: Carga de Valores.sql.