

BLOGGING API

REQUERIMIENTOS:

- Devolver una lista de blogs. Se pueden añadir filtros como fecha de publicación o tags.
- Devolver un solo artículo, especificado por el id del blog
- Crear un nuevo artículo para ser publicado
- Modificar un solo blog, otra vez, se debe especificar el blog usando su id.

ESTRUCTURA DE LA BD (Final):

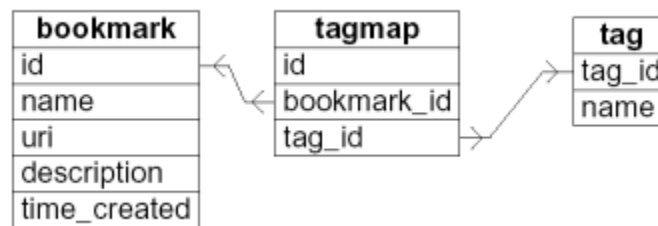
- Tres tablas: blog, tag y la tabla de unión tagmap
- **Contenido (tabla blog):**
 - ID (revisar como generar automáticamente y bien los id (UUID))
 - Fecha de publicación
 - Fecha de modificación
 - Titulo (Máximo 30 caracteres)
 - Contenido (Solo texto)
 - Tags.
- **Contenido (tabla tag):**
 - ID
 - Nombre
- **Contenido (tabla unión tagmap):**
 - id_blog
 - id_tag
- **Consultas:**
 - createBlog
 - modifyBlog
 - searchBlog
 - deleteBlogByID
- **Posibles Endpoints:**

- /create
- /search/{todos los parámetros del blog, menos contenido}
- /modify/{id}
- /delete/{id}

DESAFIO: Sistema de búsqueda por tags (etiquetas)

Posible Solución:

Relacion many to many entre la tabla blog y tag; con una tabla de normalización que tenga su propia key, el id del blog y el id de la tag especifica; un modelo de 3 tablas:



Solucion Encontrada en: <http://howto.philippkeller.com/2005/04/24/Tags-Database-schemas/>

Query de búsqueda propuesta (ejemplo):

```

SELECT b.*
FROM tagmap bt, bookmark b, tag t
WHERE bt.tag_id = t.tag_id
AND (t.name IN ('bookmark', 'webservice', 'semweb'))
AND b.id = bt.bookmark_id
GROUP BY b.id
  
```

Funcionamiento paso a paso:

1. Seleccionamos las columnas de la tabla de blogs.
2. Especificamos las 3 tablas a usar.

3. Iniciamos la condición de búsqueda: escogemos donde el id del tag en tagmap sea igual que el id del tag en la tabla tag, el nombre de la tag sea alguno de los especificados en el "IN", y luego que el id del artículo en la tabla artículos, sea el mismo id del artículo en la tabla tagmap.

4. Juntamos los resultados obtenidos.

Actualización 31/1/2026: Las consultas "find" fueron juntadas todas, a partir de una sola query de SQL, revisión general acorde a finalización del proyecto.

Posibles mejoras:

- Seguridad de los endpoints
- Refactorización del lenguaje (español -> Todo Inglés)
- Políticas Cors