

Examen de prácticas de Bases de Datos

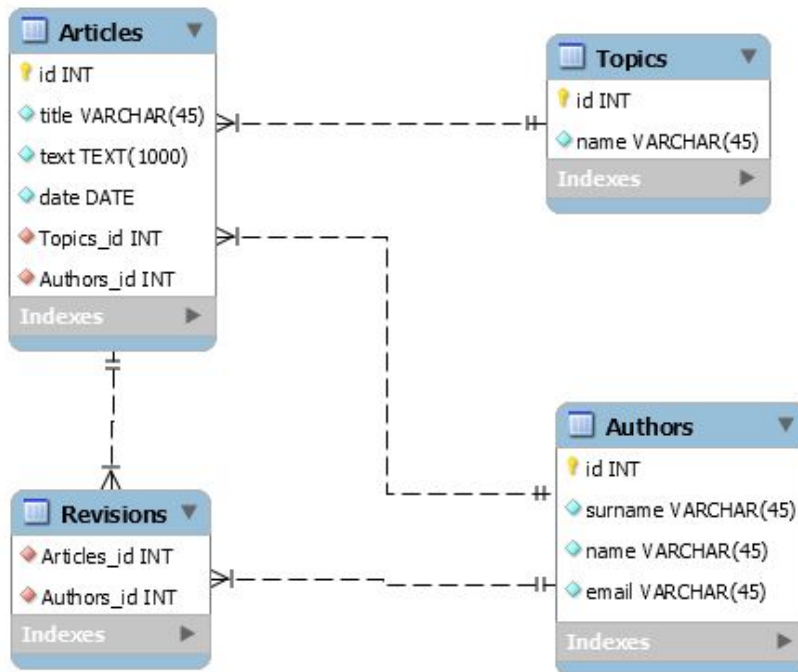
Base de datos para cuestionario y consultas



!!!Leer cuidadosamente antes de comenzar!!!

El blog de tecnología

- Disponemos de la base de datos de un blog online sobre tecnología. En este blog consta de diferentes secciones y cada sección se corresponde con una tema (**Topics**). De cada tema tenemos su código (id) y su nombre (name).
- Dentro de cada tema, se muestran una serie de artículos (**Articles**). De cada artículo tenemos su código (id), su título (title), el texto (text), la fecha (date), el tema (Topics_id, clave foránea al código de un tema) y el autor (Authors_id, clave foránea al código del autor).
- Cada artículo es escrito por un único autor (**Authors**), aunque un autor puede haber escrito muchos artículos. De cada autor tenemos su código (id), sus apellidos (surname), su nombre (name) y su email.
- Cada artículo debe haber sido revisado (**revisions**) por dos autores. Cada registro de la tabla revisiones almacena dos columnas: el código de un artículo revisado (Articles_id) y el del autor que lo ha revisado (Authors_id).



Identificador del campus virtual: u_____

Estructura de las tablas

A continuación puede ver la estructura de las tablas de la base de datos del blog de tecnología a partir de las consultas de creación de las tablas.

```
CREATE TABLE articles (  
    id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    title varchar(45) NOT NULL,  
    text text NOT NULL,  
    date date NOT NULL,  
    Topics_id int(11) NOT NULL,  
    Authors_id int(11) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id),  
    FOREIGN KEY (Authors_id) REFERENCES authors (id),  
    FOREIGN KEY (Topics_id) REFERENCES topics (id)  
);  
  
CREATE TABLE authors (  
    id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    surname varchar(45) NOT NULL,  
    name varchar(45) NOT NULL,  
    email varchar(45) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id)  
);  
  
CREATE TABLE revisions (  
    Articles_id int(11) NOT NULL,  
    Authors_id int(11) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (Articles_id, Authors_id),  
    FOREIGN KEY (Articles_id) REFERENCES articles (id),  
    FOREIGN KEY (Authors_id) REFERENCES authors (id);  
);  
  
CREATE TABLE topics (  
    id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    name varchar(45) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

Identificador del campus virtual: u_____

Consultas

1. Listado de artículos publicados por María Pérez Montes. Para que un artículo se considere publicado debe haber sido revisado por dos autores.

<u>id</u>	<u>title</u>	<u>date</u>
1	Super Mario Kart, el videojuego eterno	2019-04-25
7	Fifa o Pro, la eterna disputa	2019-05-15

...

2. Listado de artículos y autores por tema. El listado debe mostrar el nombre del tema, la cantidad de artículos de ese tema, estén publicados o no, y la cantidad de autores que han escrito artículos de ese tema.

<u>Tema</u>	<u>Artículos</u>	<u>Autores</u>
Videojuegos	32	16
Móviles	14	5

...

Identificador del campus virtual: u_____

3. Listado de artículos que pertenecen a los temas “Videojuegos”, “Móviles” o “Gamers”, y que están pendientes de ser publicados. Un artículo está pendiente de ser publicado si aún no ha sido revisado por 2 autores.

<u>Título</u>	<u>Fecha</u>	<u>Tema</u>	<u>Autor</u>
Super Mario Kart, el videojuego eterno	2019-04-25	Videojuegos	Pérez Montes
Iphone o Android, qué sé yo	2019-05-15	Móviles	López Gómez

...

4. Listado de autores que pueden revisar un artículo sobre videojuegos. Para que un autor pueda revisar un artículo sobre videojuegos debe haber escrito antes al menos 3 artículos sobre el tema videojuegos. El listado deberá mostrar el número de artículos escrito sobre videojuegos escritos por ese autor y deberá ordenarse descendientemente según el número de artículos escrito.

<u>Apellido</u>	<u>Nombre</u>	<u>Artículos</u>
Pérez Montes	María	14
López Gómez	Juan	11

...

Identificador del campus virtual: u_____

5. Listado de autores que escriben artículos que traten sobre el machismo en los videojuegos. Un artículo trata sobre el machismo en los videojuegos si el artículo pertenece al tema “Videojuegos” y en el título del artículo o en el texto se encuentran alguno de los siguientes términos: “machismo”, “sexismo” o “violencia de género”. El listado deberá ordenarse por apellido y, en caso de mismo apellido, por nombre.

<u>id</u>	<u>surname</u>	<u>name</u>	<u>email</u>
4	Vega Jiménez	Luis	luis.vega@miblog.com
11	Patterson	Marta	m.patterson@miblog.com