

UNIVERSIDAD DEL ISTMO FACULTAD DE INGENIERÍA

MANUAL FUNCIONAL Y TÉCNICO Base de datos

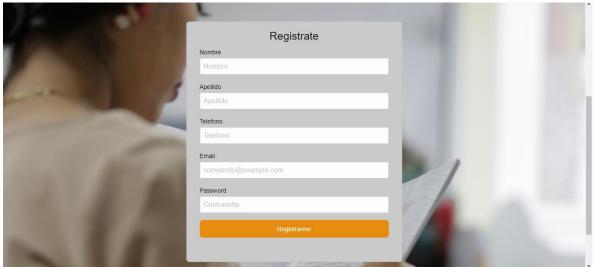
JUAN DIEGO VEGA Guatemala, 13 de noviembre de 2019

Manual Funcional:

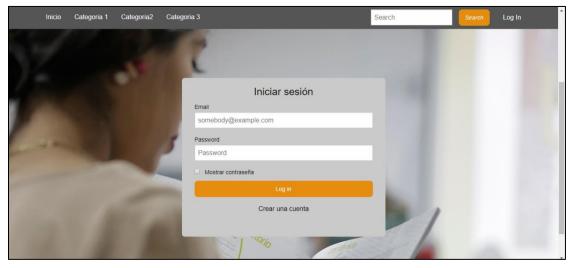
A continuación, se presenta la página web de la revista *Magna Magazine*, con sus respectivas vistas y funcionalidades explicadas detalladamente.

Registro y Login

Luego de presionar el botón de Sign In ubicado en la esquina superior derecha, llevará al usuairo a una ventana, la cual posee campos para poder registrarse en la revista.



Luego de presionar el botón de Login ubicado en la esquina superior derecha, llevará al usuario a una ventana, la cual posee campos para poder llenar e iniciar sesión.



Perfil de usuario

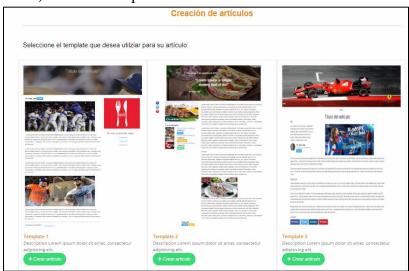
Cada usuario registrado posee un perfil con su respectiva foto de perfil, información personal, botones para administrar la cuenta y cerrar sesión. A continuación, se explicará la acción de cada uno de los botones con sus respectivas vistas.

Nota: cada perfil tiene un rol en la revista, y dependiendo el rol, le aparecerán acciones a las cuales tiene acceso.



Crear artículo

El usuario podrá escoger un template a su gusto para poder crear un artículo. Cada template posee un botón, el cual, al ser presionado lleva a un formulario para poder crear el respectivo artículo (Nota: cada formulario es distinto y varía dependiendo del template). Por otra parte, el usuario autor también tiene la opción de poder administrar (editar, eliminar) sus artículos publicados.







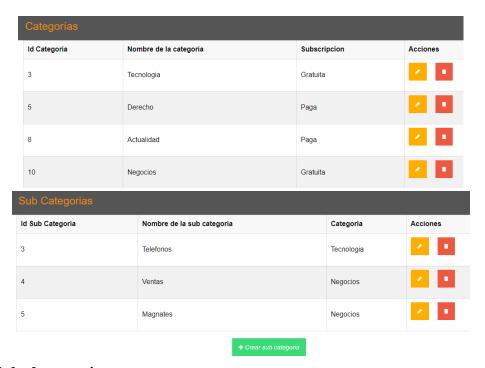
Por otra parte, si el usuario desea actualizar los artículos, presionando el botón naranja podrá editar los siguientes campos por medio de este formulario.

Si presiona el botón rojo, podrá eliminar el articulo completo, y si presiona el botón celeste, podrá visualizar el artículo en una página externa.



• Administrar categorías y subcategorías

El usuario administrador tiene la opción de poder administrar las categorías y subcategorías que existen en la página web. Al presionar el botón verde, llevará al usuario a un formulario para poder crear una categoría. Si presiona el botón naranja, podrá editar, y si presiona el botón rojo, podrá eliminar la categoría.



Módulo de anuncios

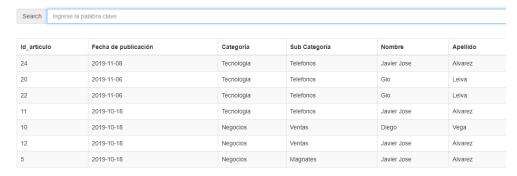
Por otra parte, el usuario administrador podrá crear nuevos anuncios para la página presionando el botón verde "Nuevo anuncio", el cual contiene un formulario para completar. Y, por último, cada anuncio se listará y contendrá una foto con el nombre de la empresa que contrato el anuncio



Búsquedas

En esta primera búsqueda, el usuario podrá consultar los artículos existentes y podrá filtrar la búsqueda por medio de un textbox escribiendo cualquier letra o palabra.

Busqueda con filtros y ordenamiento



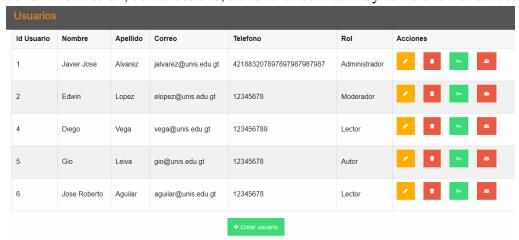
En esta segunda búsqueda, el usuario podrá consultar cuántos artículos hay publicados por cada subcategoría. Además, podrá filtrar la búsqueda colocando la palabra completa de la subcategoría.

Query dinámico con Subquerys

Search Ingrese la palabra clave		
Categoría	Sub-Categoría	Numero de articulos
Tecnologia	Telefonos	4
Negocios	Ventas	2
Negocios	Magnates	1

Moderación de usuarios

En esta sección el administrador podrá visualizar todos los usuarios que se encuentran registrados dentro del portal. Cada tupla, posee botones de acción, los cuales permiten editar información, borrar usuario, cambiar de contraseña y cambiar el rol del usuario.



Cambio de información del perfil

En esta sección el usuario tiene la opción de poder cambiar su información personal (nombre, apellido, correo, contraseña)



• Subir imágenes

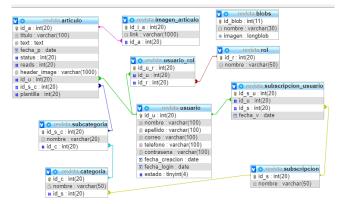
En esta sección el usuario podrá subir imágenes desde su computadora, estas imágenes están guardadas en la BD como un campo de tipo LongBlob.



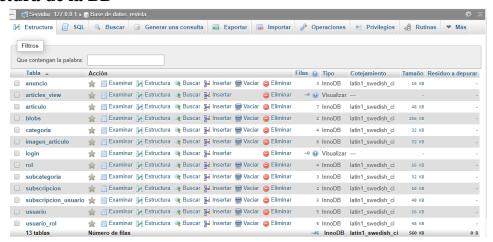
Manual Técnico:

En este manual se presentan datos como estructura de la BD, tablas, relaciones, tipos de dato, procedimientos almacenados, vistas, etc.

Modelo de entidad de relación

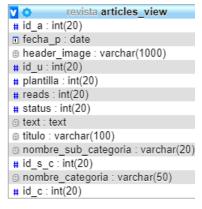


Estructura de la BD



Vistas

 Articles_view: En esta vista se puede dar a conocer al usuario los datos que posee un artículo. Nota: implementada en la sección de artículos, categorías y subcategorías dentro de la página web.



 Login: En esta vista se puede dar a conocer al usuario sus datos personales. Nota: implementada en el perfil del usuario, la cual refleja nombre del usuario y correo electrónico.



Tablas extra:

 Blobs: Esta tabla es utilizada para poder almacenar las imágenes subidas por el usuario, estas imágenes son guardadas como LongBlob. Nota: debido a que se trabajó con AngularJs, fue difícil poder implementar imágenes de tipo blob a los artículos. Por tanto, se implementaron en una página independiente. (ver documentación funcional para acceder a esta funcionalidad)

```
revista blobs
lid_blob: int(11)
lid_blob: varchar(30)
limagen: longblob
```

• **Blobs:** Esta tabla posee los campos para poder almacenar los anuncios que serán mostrados en los artículos. La imagen en este caso fue inyectada como un link.

```
revista anuncio
id_anuncio: int(20)
nombre: varchar(100)
link_imagen: varchar(1000)
```

Procedimientos almacenados:

 Create_article: Este procedimiento almacenado es el encargado de crear artículos, cabe resaltar que posee parámetros in para recibir datos, y también posee un parámetro out.

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `create_article`(
                                 INT (11),
               id_s_c_a
     IN
                                 INT (11),
               id u a
               plantilla_a
                                TEXT CHARACTER SET latinl COLLATE latinl_swedish_ci,
VARCHAR(255) CHARACTER SET latinl COLLATE latinl_swedish_ci,
     IN
               texto
               titulo a
             header_image_a VARCHAR(1000),
     IN
         OUT id
                                 INT (11))
□ BEGIN
     INSERT INTO articulo
               SET fecha_p = NOW(),
id_s_c = id_s_c_a,
id_u = id_u_a,
                    plantilla = plantilla a,
                    `reads` = 0,
status = 1,
                     'text' = texto,
                    titulo = titulo a,
                    header_image = header_image_a;
     SELECT LAST INSERT ID()
       INTO id:
```

• **Update_user_rol:** Este procedimiento se encarga de actualizar el rol de un usuario, esta funcionalidad esta habilitada solo para el administrador del portal. Además, este procedimiento posee parámetros, los cuales son, id del usuario y id del rol.

```
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `update_user_rol`(in id_u INT, in id_r INT 

BEGIN

delete from usuario_rol where usuario_rol.id_u = id_u;
   insert into usuario_rol (id_u, id_r) VALUES(id_u, id_r);
   end$$

DELIMITER;
```

Querys importantes:

- **Query 1:** Este query fue implementado en la sección de "Búsqueda con filtros y ordenamiento" (ver manual funcional para poder ver el resultado que trae)
 - Query sin filtros:

```
SELECT articles_view.id_a, fecha_p, nombre_categoria, nombre_sub_categoria, nombre, apellido
FROM articles_view
INNER JOIN usuario ON articles_view.id_u=usuario.id_u
ORDER BY fecha_p DESC

O Query con filtros:

SELECT articles_view.id_a, fecha_p, nombre_categoria, nombre_sub_categoria, nombre, apellido
FROM articles_view
INNER_JOIN_usuario_ON_articles_view_id_ususuario_id_u
```

```
FROM articles_view
INNER JOIN usuario ON articles_view.id_u=usuario.id_u
WHERE (articles_view.id_a LIKE '%$search_query%'
OR fecha_p LIKE '%$search_query%'
OR nombre_categoria LIKE '%$search_query%'
OR nombre_sub_categoria LIKE '%$search_query%'
OR nombre_LIKE '%$search_query%'
OR apellido LIKE '%$search_query%') ORDER BY fecha_p DESC
```

- **Query 2:**
 - Query sin filtros:

```
    SELECT categoria.nombre nombre_cat,subcategoria.nombre nombre_sub, COU
        NT(articulo.id_a) num_arts FROM articulo
    INNER JOIN subcategoria ON articulo.id_s_c = subcategoria.id_s_c
    INNER JOIN categoria ON subcategoria.id_c = categoria.id_c
    GROUP BY articulo.id_s_c
```

Query con filtros:

```
    SELECT * FROM (SELECT categoria.nombre nombre_cat, subcategoria.nombre nombre_sub, COUNT(articulo.id_a) num_arts FROM articulo
    INNER JOIN subcategoria ON articulo.id_s_c = subcategoria.id_s_c
    INNER JOIN categoria ON subcategoria.id_c = categoria.id_c
    GROUP BY articulo.id_s_c) c
    WHERE c.nombre_sub = '$search_query'
```