# Runeo GAG

Propuesta de la aplicación web

Aplicación web de una sola página de distribución de contenido como 9gag. Los usuarios suben imágenes, los moderadores las aprueban, cualquiera las puede ver. Se distribuye en diferentes categorías de imágenes, y cada imagen puede ser comentada por los usuarios del sitio. Cualquier persona puede registrarse en el sitio y volverse un usuario. Tiene una sección de perfil, que les permite configurar opciones personales de su cuenta. Las imágenes se visualizan en un scrolldown infinito (mientras haya imágenes). Mostrando más imágenes conforme el usuario va viendo.

# Requisitos del profe

**ASPECTOS A EVALUAR**

ACTORES (PERFILES):

ADMINISTRADOR DEL NEGOCIO

WEB MASTER

CLIENTE

EMPLEADO MOSTRADOR

EMPLEADO DE INVENTARIO

PAGINA PRINCIPAL

Debe de contar con la página principal (buen diseño y atractivo para los visitantes).

Animaciones (Java Script, CSS). Dinámica (JavaScript, PHP)

Los visitantes podrán entrar a información publicitaria (Promociones genéricas, catálogo de películas, costos, trillers, etc. Ellos no necesitan logearse).

Los visitantes se podrán dar de alta, pero debe existir un campo en la tabla de la B de D llamado estatus cuyo valor deberá ser inactivo. Este valor lo podrá modificar el web master.

En todas las páginas que pueda ver el visitante deberá tener el formulario para loguearse y un vínculo para darse de alta.

Todos los módulos deberán tener la opción de Cerrar Sesión.

Todas las páginas que pertenezcan al mismo modulo deberán tener el mismo layout. Solo la página principal del módulo (podrá ser distinta).

Desde cualquier página dentro de su módulo que se pueda trasladar a cualquier otra función de su módulo (Siempre y cuando tenga derecho a realizar dicha función)

**Modulo para el administrador web** (altas, bajas, cambios) a las tablas, administrar tablas de logueo.

**Modulo para el administrador** (Las páginas de este módulo deberán ser información que le ayude a tomar decisiones por ejemplo para el video Club ingresos, películas más rentadas, películas que ya no se rentan para retirarlas, clientes frecuentes malos clientes adeudos etc. )

**Modulo para clientes** (Personalizar promociones, mostrarle los títulos de películas de las categorías que más renta, catálogo de películas por: actor, estrenos, categoría etc.). Que pueda rentar en línea. Mostrar sugerencias al cliente referente a sus gustos, promociones.

**Módulo de Empleados** (Pueda ver la disponibilidad de películas, estatus y datos generales de los clientes, listado de películas que los clientes han solicitado por internet para llevarlas a domicilio)

**SEGURIDAD**

Logueo:

Que digan quienes son (Nombre de Ususario)

Que demuestren ser quien dicen ser (Contraseña)

Que tengan acceso solo al módulo que pertenece

Dentro del módulo que tengan derecho solo a algunas funciones (No a todas)

El usuario de la base de datos no debe ser un super usuario. Que únicamente tenga derechos de inserción, modificación eliminación y consulta (o sea que no tenga derechos de modificación de la estructura de la base de datos, no pueda crear nuevos usuarios)

No se podrá llegar a una página desde la barra de direcciones del navegador (Excepto las de invitado) solo a través de la navegación.

Deberá utilizar encripta miento de datos por lo menos a una tabla de la base de datos. Puede utilizar la función MD5 o implementar cualquier otro método de encripta miento que usted conozca o investigue

# Análisis de los requisitos, diseño de la aplicación y esquema de trabajo

# Características específicas de Rgag

* Cuenta con una sola página, dentro se solicita y despliega toda la información necesaria.
* Las imágenes que se despliegan se hacen mediante un scrolldown infinito.
* Todos los usuarios registrados pueden ver y modificar partes de su perfil
* Todos los usuarios reciben recomendaciones de algún tipo
* Las preferencias de los usuarios son almacenadas, así como parte de su actividad:
  + Número de logueos y fecha de los mismos
  + Imágenes vistas
  + Imágenes a las que votaron
  + Categorías más vistas
* Los usuarios registrados pueden hacer comentarios en las imágenes y darles un voto positivo o negativo, así como subir imágenes en cualquier categoría
* Las imágenes se distribuyen en 3 categorías distintas:
  + Gifs
  + Memes/Comics. Donde se use yaoming, dolan, yuno, me gusta, fuck yeah, oh god why, y todos esos chidos.
  + Topic. Cualquier imagen interesante o graciosa, sea científica, esotérica, casual, periodística o cualquier otra.
* Así mismo, las imágenes de cualquier categoría se agrupan en categorías especiales:
  + Fresh. Las últimas imágenes subidas.
  + Top. Las imágenes con más comentarios y votos en ellas.
* Hay seis tipos de usuarios, cada uno con permisos y opciones distintas. Visitantes, Usuarios registrados (solo Usuarios para abreviar), Moderadores, Moderadores OP, Administrador y Webmaster.
* Las imágenes enviadas son seleccionadas por los moderadores, quienes deciden si mostrarlas o no en el sitio, para que las vean los demás usuarios.

# Layout

## Propuesta de Layout



Existirán dos versiones, una idéntica a la de arriba y otra donde no existe el CONTENIDO AUXILIAR (dejando en blanco su espacio), que se usara para la página inicial y de logueo.

## Objetivo de cada sección

**PERFÍL**. Mostrar información personal del usuario, así como las configuraciones que puede modificar en su cuenta. Mostrará un enlace de texto con el nombre del usuario. Si se trata de un visitante, perfil dará acceso a la posibilidad de registrarse/loguearse.

**HEADER**. Nombre o logo del sitio.

**NAVEGACIÓN**. Desplegara las diferentes secciones a las cuales se puede acceder, cambiara dependiendo el tipo de usuario que esté conectado.

**CONTENIDO**. Despliega la mayoría del contenido. Para los usuarios, visitantes y moderadores se les despliega el contenido en imágenes del sitio. Para el WEBMASTER y el ADMINISTRADOR del negocio las diferentes herramientas a las que tiene acceso.

**CONTENIDO AUXILIAR/NAVEGACIÓN SECUNDARIA**. Servirá para desplegar información adicional, que dependerá del tipo de usuario conectado. Visitantes, usuarios y moderadores, verán imágenes recomendadas para ellos, y el administrador y webmaster una barra de herramientas. Todo se despliega en el mismo contenido.

**FOOTER**. Alguna mamada de “Derechos reservados” y así, usar símbolos guapos ©, **™**.

# Definición de las secciones (detallado)

La mayoría de los siguientes posibles esquemas que puede tener cada sección tienen sus efectos respectivos en la sección de CONTENIDO y CONTENIDO AUXILIAR, y/o efectos en el sistema.

## PERFÍL

* Es uno o dos enlaces de texto[[1]](#footnote-1).
* Los **visitantes** ven un enlace que dice “REGISTRARSE” [js: registrar();]. Encima del enlace, aparece un formulario para loguearse. El formulario tiene dos campos: usuario y contraseña. Y un botón CONECTARSE [js: conectar();]
  + El enlace de REGISTRARSE muestra el formulario para registrarse en la sección CONTENIDO. Pide nombre de usuario, edad, contraseña, confirmar contraseña, correo electrónico y una secuencia de caracteres que debe escribir el usuario para validar que es humano. Se enviara un correo electrónico al correo suministrado por el usuario, con un mensaje de bienvenida y un enlace para activar la cuenta.
* Todos los demás usuarios registrados ven dos opciones, la primera es para entrar a su perfil (el enlace de texto es su nombre) [js: ver\_perfil();] y el segundo enlace de texto es “Desconectarse”.
  + NOMBRE DE PERFÍL
    - Despliega la información de perfil del usuario en dos secciones
    - Una sección para el contenido editable (Nombre, edad, contraseña, correo)
    - La otra sección para el contenido no editable: últimos 5 comentarios suyos y las ultimas 5 imágenes votadas recientemente. Cada uno (comentarios e imágenes con voto) tienen una imagen en miniatura de la imagen comentada/votada y la imagen es un enlace para ver la imagen votada.
  + DESCONECTAR [js: desconectar();]
    - Desconecta al usuario, cambiando su rol por el de visitante y borrando su sesión. Si se encuentra viendo o editando su perfil, se pierde cualquier cambio no guardado y se carga la página principal (de imágenes).

## HEADER

* Siempre muestra el nombre o logo de la empresa, nada más

## NAVEGACIÓN

Despliega los siguientes enlaces de texto, de acuerdo al tipo de usuario:

* Visitante
  + FRESH
  + TOP
  + GIF
  + COMIC
  + TOPIC
* Usuario
  + FRESH
  + TOP
  + GIF
  + COMIC
  + TOPIC
  + SUBIR IMAGEN
* Moderador
  + FRESH
  + TOP
  + GIF
  + COMIC
  + TOPIC
  + SUBIR IMÁGEN
  + APROBAR IMAGEN
  + VER USUARIOS
* Moderador OP
  + FRESH
  + TOP
  + GIF
  + COMIC
  + TOPIC
  + SUBIR IMAGEN
  + APROBAR IMAGEN
  + VER USUARIOS
  + MODERADORES
* Webmaster
  + FRESH
  + TOP
  + GIF
  + COMIC
  + TOPIC
  + SUBIR IMAGEN
  + APROBAR IMAGEN
  + VER USUARIOS
  + MODERADORES
* Administrador
  + USUARIOS
  + IMÁGENES
  + SECCIONES
  + PALABRAS

### Efectos en la página de CONTENIDO (y CONTENIDO AUXILIAR si es que aplica)

#### Visitantes a administradores

##### FRESH [js: fresh();]

* + Despliega las últimas imágenes subidas al sitio y aprobadas. Es la sección por defecto de la mayoría de los usuarios (excepto del administrador).

NOTA: las siguientes características aplican a todas las categorías de imágenes: FRESH, TOP, GIF, COMIC y TOPIC.

* + Los MODERADORES OP y el WEBMASTER se les despliega una opción adicional junto a la imagen, la cual les permite borrar la imagen asociada.
  + La imagen es un vínculo que carga la página de nuevo, mostrando solo esa imagen y debajo de ella, los comentarios asociados a la imagen.
    - Los comentarios están compuestos por:
      * Nombre del usuario que hizo el comentario
      * Fecha y hora del comentario
      * Contenido del comentario (500 caracteres máximo, incluidos espacios).
  + Los MODERADORES OP y el WEBMASTER puede eliminar cualquiera de los comentarios de los usuarios.

##### TOP [js: top();]

* + Despliega las imágenes del sitio más votadas y más comentadas. El voto se cuenta independientemente de si es negativo o positivo, y los comentarios cuentan por dos votos.

##### GIF [js: gif();]

* + Muestra solo las imágenes categorizadas como “GIF animados” compartidas al sitio.

##### COMIC [js: comic();]

* + Muestra solo las imágenes categorizadas como “COMIC” compartidas al sitio.

##### TOPIC [js: topic();]

* + Muestra solo las imágenes categorizadas como “TOPIC” compartidas al sitio.

##### SUBIR IMAGEN [js: subir\_imagen();]

* + Muestra el formulario para subir imágenes al sitio, un título descriptivo a la imagen y definir una categoría (GIF, COMIC o TOPIC).
  + WEBMASTER:
    - Tiene un botón adicional, que dirá “PASAR SIN APROBACIÓN”, el cual soborna al sistema y pasa la imagen directamente a las imágenes aprobadas de su sección especificada.

##### APROBAR IMAGEN [js: aprobar\_imagen();]

* + Se muestran las imágenes subidas y pendientes de aprobación. Su orden de aparición es aleatoria, priorizando las que tengan más votos (aparecerá cualquier imagen de 4 votos primero, luego de 3 votos, 2, 1 y 0 al final), sin importar si son votos de APROBACIÓN o DESAPROBACIÓN.
  + Hay dos botones, uno para APROBAR y otro para DESAPROBAR. Después de votar, la imagen ya no está disponible para ser votada por la misma persona y se muestra la siguiente imagen.
  + Si el voto es el tercer voto de APROBACIÓN la imagen pasara de PENDIENTE a APROBADA y podrá ser publicada en la sección correspondiente. Si es el tercer voto de DESAPROBACIÓN la imagen es pasa a ELIMINADA.

##### VER USUARIOS [js: ver\_usuarios();]

* + MODERADOR:
    - Se despliega una lista de los usuarios registrados en la sección de CONTENIDO AUXILIAR, al hacer clic se muestran sus datos de perfil (Nombre, edad y correo) en la sección de CONTENIDO.
  + MODERADOR OP:
    - Todo lo que al MODERADOR le aparece.
    - A un lado del nombre del usuario, hay un botón que permite eliminar al usuario (dentro de la sección de CONTENIDO).
  + WEBMASTER:
    - Todo lo que al MODERADOR OP le aparece.
    - A un lado del nombre del usuario, hay una opción adicional: activar / desactivar usuario (una u otra).
      * Activar usuario. La cuenta del usuario pasa a estar activada.
      * Desactivar usuario. La cuenta del usuario pasa a estar desactivada.
    - Puede modificar sus valores de los datos de perfil.

##### MODERADORES [js: moderadores();]

* + MODERADORES OP
    - Se les despliega una lista con todos los usuarios registrados del sitio, y un botón para poder designar al usuario como un MODERADOR. Todo en la sección de CONTENIDO.
  + WEBMASTER
    - Lo mismo que los MODERADORES OP, pero al WEBMASTER se le muestra también un COMBOBOX[[2]](#footnote-2) que tiene las opciones de USUARIO, MODERADOR y MODERADOR OP por cada usuario. Además está el botón para guardar cambios.

#### Administrador

El administrador se le desplegara una tabla con información de uso del sitio (dentro de la sección de CONTENIDO), antes de desplegar la tabla el administrador puede elegir entre filtrar sus datos por USUARIOS, IMÁGENES, SECCIONES Y PALABRAS (todas las herramientas para el filtro de consulta, están en la sección de CONTENIDO AUXILIAR). Aparte tiene otra restricción, la cual permite desplegar solo los datos dentro de un rango de tiempo o a todos los datos existentes.

##### USUARIOS [js: adm\_usuarios();]

* + Se le desplegara una lista con los usuarios que visitan más el sitio.

#### IMÁGENES [js: adm\_imagenes();]]

* + Tiene dos opciones.
    - Despliega una lista con las imágenes más vistas
    - Despliega una lista con las imágenes más votadas

#### SECCIONES [js: adm\_secciones();]

* + Despliega una lista con las secciones más vistas

#### PALABRAS [js: adm\_palabras();]

* + Despliega una lista con las palabras más usadas para los títulos de las imágenes.

# Roles del sitio (actores)

## Visitante

Cualquier persona visualizando el sitio sin registrarse.

Características habilitadas:

* Ver el contenido del sitio (imágenes subidas por otros usuarios)
* Registrarse/Loguearse en el sitio
* Recibir recomendaciones ALEATORIAS
* Ver comentarios, pero no poder comentar
* Navegar entre las categorías de imágenes

## Usuario

Persona registrada en el sitio, quien confirmo su correo. Puede subir y ver imágenes, comentar y votar a las imágenes, así como ver y editar partes de su perfil.

Características habilitadas:

* Desloguearse del sitio
* Ver y editar su perfil, compuesto por:
  + Su nombre
  + Edad
  + Correo electrónico
  + Contraseña
* Ver su perfil, sin la posibilidad de editar, compuesto por:
  + Últimos comentarios hechos
  + Imágenes que voto recientemente
* Ver y comentar las imágenes
* Ver y subir imágenes en las diferentes categorías

## Moderador

Usuario registrado con mayor poder que el usuario normal, puede hacer todo lo que el usuario regular y editar algunas cosas.

Características habilitadas:

* Todas las características de los usuarios
* Votar por las imágenes enviadas
* Ver la información de perfil de todos los usuarios

## Moderador OP

Usuario registrado con algunas opciones adicionales sobre el moderador

* Todas las características de los Moderadores
* Eliminar imágenes aprobadas
* Eliminar usuarios y comentarios
* Designar nuevos moderadores

## Webmaster

Lord y amo supremo del sitio, tiene control total de su contenido y usuarios, así como las acciones que puedan hacer los usuarios.

* Todas las características de los Moderadores
* Designar y eliminar moderadores y moderadores op.
* Eliminar, activar o desactivar usuarios
* Editar cualquier característica editable, por los usuarios, de los usuarios: contraseña, nombre, correo y edad.
* Subir imágenes sin necesidad de que pase a votación

## Administrador

* Información de uso del sitio (desde siempre y en un rango de tiempo determinado)
  + Usuarios más frecuentes
  + Imágenes más vistas
  + Imágenes más votadas
  + Secciones más vistas
  + Palabras más usadas (en los títulos de las imágenes subidas)

# Extras

## Seguridad del sitio (Logueo)

Los usuarios registrados cuentan con un nombre de usuario y contraseña para loguearse en el sitio. La contraseña con el usuario se validan únicamente del lado del servidor, y la contraseña debe estar encriptada en **SHA1[[3]](#footnote-3)** para ser usada para consultas en la base de datos.

Para encriptar en SHA1 en PHP se usa la siguiente sintaxis:

*$password = “PASSWORD A ENCRIPTAR”;*

*sha1 ($password); //Password encriptado*

## Seguridad del sitio (Registro)

Al momento de registrarse, el usuario deberá escribir el código de una imagen en un campo de texto, para probar que no es un bot. Además, la cuenta no se activa al registrarse, el usuario recibirá un correo con un enlace para activar su cuenta.

## Votación

Las imágenes subidas al sitio, pueden recibir un voto positivo o negativo por usuario, el cual se muestra a toda la comunidad en general ya sumado.

## Aprobación de imágenes (votación de los moderadores)

Cada imagen debe ser votada por hasta cinco moderadores. Se necesitan 3 votos de APROBACIÓN para que la imagen sea publicada, si recibe 3 votos de DESAPROBACIÓN la imagen pasa a estado DESAPROBADA. No se hace nada mientras solo haya 4 votos repartidos iguales, 2 de APROBACIÓN y 2 de DESAPROBACIÓN.

## Comentarios

Cada imagen subida al sitio tiene una sección de comentarios asociada.

# Base de datos

Nombre de la base de datos: rgagdb

Se debe crear un usuario con permisos de escritura, lectura y borrado únicamente para la base de datos especificada.

Usuario: rgagdb@localhost (no hacer esto en casa, nenes)[[4]](#footnote-4)

Contraseña: rgagdb123##

Creo que es obvio, pero no está de más:

SGBD: **MySQL 5.2** o mayor (el que trae la última versión de WAMP o XAMPP es más que suficiente).

Y como no hay sección de **PHP**, necesitamos PHP 5 (creo que 4.1 es suficiente, pero de preferencia 5.5 o 5.6… por si acaso) en adelante.

## Tablas

[Ver el archivo de Excel adjunto](Tablas.xlsx).

# Estructura del proyecto

Enseguida se muestra la organización del proyecto en carpetas y archivos.

\root

\css

main.css

\img

\include

\js

main.js

\posts

\gif

\comic

\topic

\recursos

rgagdb.sql

index.php

## \css

Pondremos todos los archivos css que generemos o necesitemos, si se puede manejar todo dentro de un solo archivo “main.css” mejor.

## \img

Guardaremos las imágenes que vayamos necesitando para decorar el sitio, NO las imágenes enviadas por los usuarios.

## \include

Los archivos php que necesitemos, todos serán llamados a través de la sentencia “include” de php o vía AJAX usando el método POST.

## \js

Archivos Javascript que necesitemos, si es posible manejar únicamente un archivo llamado main.js

## \posts

Las imágenes subidas por los usuarios, distribuidas dentro de su carpeta correspondiente a su sección “gif”, “comic” y “topic”.

## \recursos

Cualquier otro archivo que necesitemos. Por ejemplo, el script SQL para crear la base de datos.

# Esquema de trabajo — Tareas

Mi intención es que todos los siguientes trabajos / tareas puedan hacerse sin esperar a los demás (o a la mayoría), de forma que ya sabemos que debe hacer, cuando debe hacerse y que resultado debe arrojar. En fin, a ver si funciona.

## Notas previas

* En cualquier momento, al referirnos a index.php nos referimos a la dirección del sitio, sea el dominio que sea.
* Todos los archivos php generados reciben las variables vía POST, excepto que se indique lo contrario.
* Hay muchas cosas no tomadas en cuenta, con el fin de facilitar y acelerar la creación del proyecto, si queda tiempo puede que las veamos. Por ejemplo: parte de la validación.
* El texto entre comillas hace referencia a una tabla y campo o solo una tabla de la base de datos.

## Notas posteriores

Leer una vez elegida la tarea

* Si vas a enviar información usando el método Ajax() o AjaxF() asegúrate de usar los nombres descritos para cada componente (ver [Definición de las secciones](#_Definición_de_las)), y así los archivos php puedan leer correctamente los datos.

1. Cuando digo enlace de texto puede ser solo eso, un enlace de puro texto, o puede ser una imagen o un icono de una fuente de iconos [↑](#footnote-ref-1)
2. Si defino tipos de controles en el documento, como COMBOBOX y así, es solo una sugerencia, mientras se pueda usar de la misma forma, queda a criterio personal que elementos y como mostrarlos. [↑](#footnote-ref-2)
3. Quien quiera cambiar el método de encriptación es libre de hacerlo, pero será su responsabilidad investigar e implementarlo de acuerdo al resto de lineamientos, sin que afecte otros módulos. [↑](#footnote-ref-3)
4. Es broma, háganlo donde crean necesario, en su casa, en la piscina, un hotel o lo que gusten. Luego no me echen la culpa a mí. [↑](#footnote-ref-4)