

Compartir Torrents Libres “TorrentLibre”

Raúl Caro Pastorino

Curso 2017/18

Descripción general del proyecto

Lugar para compartir y descargar torrents. Esta aplicación permite que los usuarios compartan torrents de calidad, existiendo para ello sistemas de votaciones por la comunidad hacia los torrents y usuarios que los comparten.

Funcionalidad principal de la aplicación

Los usuarios serán quienes suban sus torrents.

Zona de petición de torrent por categorías.

Existe un sistema de votación sobre la calidad de cada torrent y usuario.

Cada torrent tiene una función de recomendación.

Asignar sistema de valoración a los usuarios que comparten torrents según la cantidad de ellos.

Cada torrent llevará una suma de verificación con la que validar la descarga.

Los visitantes podrán crear cuenta en el sistema.

Sistema de roles según la cantidad de subidas y las votaciones positivas.

Los torrents compartidos se dividen por categorías principales:

- Máquinas Virtuales
- Guías
- Chuletas
- Libros
- Audio Libros
- Sistemas Operativos Oficiales
- Sistemas Operativos Modificados
- Aplicaciones
- Complementos de aplicaciones (Plugins, brochas, pack de idiomas...)

Objetivos generales

- Subir y descargar torrents de calidad.
- Valorar usuarios y torrents existentes.
- Demandar torrent de algo que aún no exista.

Elemento de innovación

(Temporalmente, planteando aún)

- Consultar tracker de torrent en ajax tras cargar la página para conocer la cantidad de semillas.
- Mostrar usuarios conectados a la aplicación.
- Estadísticas en backend para el administrador tener control del sitio, generando gráficos muy visuales para conocer el estado de un simple vistazo. Esto tendría que investigar librerías para convertir los datos de BD en gráficos dinámicamente.

Catálogo de requisitos

R01	Alta de usuario
Descripción	Formulario de registro para darse de alta como usuario. El nombre de usuario debe ser único y el email también para poder llevarse a cabo.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	
R02	Baja de usuario
Descripción	Formulario simple que permite eliminar una cuenta de usuario. El usuario debe estar dentro de la sesión y verificar contraseña.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	
R03	Visualizar Perfil de usuario
Descripción	Muestra el perfil del usuario y los datos relacionados a este
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	
R04	Modificar Perfil Usuario
Descripción	Permite cambiar los datos personales y la imagen de usuario
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	

R04	Modificar Perfil Usuario
Entrega	
R05	Confirmar cuenta email
Descripción	Cuando un usuario es dado de alta podrá acceder a la aplicación pero no compartir contenido ni comentarios hasta verificar el email introducido.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	
R06	Iniciar Sesión de usuario
Descripción	Formulario donde introducir el usuario y la contraseña para acceder a la aplicación.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	
R07	Cerrar Sesión de usuario
Descripción	Permite cerrar una sesión abierta en el navegador actual. Automáticamente se volverá al sitio principal.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	
R08	Check para recordar sesión activa
Descripción	Permite marcar una casilla en la misma ventana de login para recordar la sesión durante 30 días en el navegador. A los 30 días expirará la sesión y se deberá volver a iniciar.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	
R09	Restablecer contraseña por email
Descripción	Añadir opción por si se olvida la contraseña que permita recuperarla a través de un correo.
Prioridad	
Tipo	

R09	Restablecer contraseña por email
Complejidad	
Entrega	

R10	Confirmar Baja de usuario por email
Descripción	Se enviará un correo de confirmación para autenticar al usuario además de haber pedido con anterioridad la contraseña.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R11	Avatar de usuario
Descripción	Cada usuario puede tener un avatar, en caso de no ser seleccionado se otorga el que existe por defecto.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R12	Cambiar contraseña de usuario
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R13	Bloquear acceso a un usuario
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R14	Bloquear acceso a una IP
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	

R14	Bloquear acceso a una IP
Entrega	
R15	Mostrar torrent totales de un usuario al ver su perfil
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	
R16	Cuando un usuario es borrado recibe un correo
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	
R17	Crear Roles de usuarios
Descripción	Crear distintos roles con permisos diferentes para cada usuario: - nuevo → Cuenta recién creada, solo puede rellenar su perfil. - novato → Cuenta creada recientemente pero ha verificado su email. - geekv1 → Ha publicado 10 torrents - geekv2 → Ha publicado 50 torrents - geekv3 → Ha publicado 100 torrents - especial → Designado manualmente por el administrador para colaborar en la administración o moderación del sitio.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	
R18	Crear Rol administrador
Descripción	El rol administrador designado al usuario “master” será quien tendrá los máximos permisos de administración del sitio y podrá efectuar cualquier operación en cualquier momento.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	
R19	Crear categorías de torrents
Descripción	Los torrents tendrán que pertenecer obligatoriamente a una de estas categorías preestablecidas. Los usuarios no podrán crear más categorías. Las categorías son las siguientes: - Máquinas Virtuales - Libros

R19	Crear categorías de torrents
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R20	Agregar torrent
Descripción	Formulario que solicita los datos básicos del torrent y subirlo. Es obligatorio una categoría de torrent y una descripción. En el caso de que el torrent sea idéntico a otro existente en la BD se denegará compartirlo. Se desea conocer: - Nombre - Descripción corta - Descripción larga - Imagen - Quien lo sube - Categoría - Fecha de creación - Tamaño - Compresión - Contraseña (Se desaconseja usar) - Licencia
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R21	Generar suma de comprobación al torrent
Descripción	Auto generar una suma de comprobación al torrent subido. Este dato también será almacenado. Se mostrará cuando se visualice el torrent.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R22	Añadir imagen a Torrent
Descripción	Permite subir una imagen para relacionarla con el torrent. Recomendado 300x300px proporciones 1:1 y no superar 500KB
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R23	Visualizar Torrent
Descripción	Antes de ser descargado abrir una página dedicada al torrent mostrando información completa sobre este. No podrá eliminarse ni modificarse.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R24	*Reportar Torrent *
Descripción	Reportar torrent con uso indebido llevando a un formulario de envío para describir por qué cree que no es correcto.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R25	Modificar Torrent
Descripción	Solo el creador y los administradores pueden modificar directamente un torrent. El resto de usuarios puede, a través de un formulario, solicitar una modificación que llegará a un administrador.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R26	Sistema de puntuación de torrents
Descripción	Se podrá puntuar los torrents en una escala 0-10. Mostrará la media obtenida junto al torrent.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R27	Busquedas de torrents
Descripción	Búsqueda paginada de torrents por categoría y nombre.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R28	Mostrar veces que se ha pulsado descargar un torrent
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R29	Descargar Torrent
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R30	Copiar enlace Magnet al portapapeles
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R31	Almacenar cantidad de semillas
Descripción	Se almacena la cantidad de usuarios que comparten el recurso torrent. Para actualizar este valor primero comprobará que lleva más de un día desde la última comprobación, como esto valores estarán guardados (ultima comprobación de seed y cantidad de seed) en la misma tabla de torrents no genera esfuerzo extra. La comprobación de semillas se llevará a cabo cuando un usuario acceda a visualizar el torrent para su descarga, de forma que no se hará constantemente ni tampoco sobre torrents que nadie use.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R32	Reportar torrent caído.
Descripción	El reporte llegará a los administradores y moderadores. Además también llegará al usuario que subió en un principio el torrent.
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R33	Crear un comentario
Descripción	En un torrent se puede generar un comentario sobre el mismo, quedando el más reciente al principio. Además será paginado en 10 comentario por cada página.
Prioridad	
Tipo	

R33	Crear un comentario
Complejidad	
Entrega	

R34	Modificar Comentario
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R35	Eliminar Comentario
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R36	Reportar Comentario
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R37	Votar Positivo un comentario
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R38	Votar Negativo un comentario
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R39	Visualizar comentarios asociados a un torrent
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R40	Ordenar comentarios
Descripción	Permite ordenar comentarios por: - Fecha - Usuarios - Importancia según votos
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R41	Los comentarios no pueden superar los 300 caracteres
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R42	Solo se permite 1 comentario cada 5 minutos
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R43	Validar HTML5
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R44	Validar CSS3
Descripción	
Prioridad	
Tipo	

R44	Validar CSS3
Complejidad	
Entrega	

R45	Validar modularidad
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R46	Validar Accesibilidad
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R47	Validar Formularios desde Servidor
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R48	Validar Formularios desde Cliente
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R49	Utilizar AJAX
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R50	Utilizar jQuery
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R51	Visualizar maquetación en distintos navegadores web
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R52	Visualizar diseño en distintos navegadores web
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R53	Desplegar Aplicación en local
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R54	Desplegar la aplicación en cloud
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R55	Mostrar en un lateral torrents mejor valorados
Descripción	
Prioridad	
Tipo	

R55	Mostrar en un lateral torrents mejor valorados
Complejidad	
Entrega	

R56	Mostrar últimos comentarios en lateral
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R57	Registrar accesos en BD
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R58	Estadísticas Cantidad de descargas totales
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R59	Estadísticas Cantidad de usuarios totales
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R60	Estadísticas Cantidad de torrents totales
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

Cuadro resumen

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R01) Alta de usuario				
(R02) Baja de usuario				
(R03) Visualizar Perfil de usuario				
(R04) Modificar Perfil Usuario				
(R05) Confirmar cuenta email				
(R06) Iniciar Sesión de usuario				
(R07) Cerrar Sesión de usuario				
(R08) Check para recordar sesión activa				
(R09) Restablecer contraseña por email				
(R10) Confirmar Baja de usuario por email				
(R11) Avatar de usuario				
(R12) Cambiar contraseña de usuario				
(R13) Bloquear acceso a un usuario				
(R14) Bloquear acceso a una IP				
(R15) Mostrar torrent totales de un usuario al ver su perfil				
(R16) Cuando un usuario es borrado recibe un correo				
(R17) Crear Roles de usuarios				

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R18) Crear Rol administrador				
(R19) Crear categorías de torrents				
(R20) Agregar torrent				
(R21) Generar suma de comprobación al torrent				
(R22) Añadir imagen a Torrent				
(R23) Visualizar Torrent				
(R24) Reportar Torrent				
(R25) Modificar Torrent				
(R26) Sistema de puntuación de torrents				
(R27) Búsquedas de torrents				
(R28) Mostrar veces que se ha pulsado descargar un torrent				
(R29) Descargar Torrent				
(R30) Copiar enlace Magnet al portapapeles				
(R31) Almacenar cantidad de semillas				
(R32) Reportar torrent caído.				
(R33) Crear un comentario				
(R34) Modificar Comentario				
(R35) Eliminar Comentario				

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R36) Reportar Comentario				
(R37) Votar Positivo un comentario				
(R38) Votar Negativo un comentario				
(R39) Visualizar comentarios asociados a un torrent				
(R40) Ordenar comentarios				
(R41) Los comentarios no pueden superar los 300 caracteres				
(R42) Solo se permite 1 comentario cada 5 minutos				
(R43) Validar HTML5				
(R44) Validar CSS3				
(R45) Validar modularidad				
(R46) Validar Accesibilidad				
(R47) Validar Formularios desde Servidor				
(R48) Validar Formularios desde Cliente				
(R49) Utilizar AJAX				
(R50) Utilizar jQuery				
(R51) Visualizar maquetación en distintos navegadores web				

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R52) Visualizar diseño en distintos navegadores web				
(R53) Desplegar Aplicación en local				
(R54) Desplegar la aplicación en cloud				
(R55) Mostrar en un lateral torrents mejor valorados				
(R56) Mostrar últimos comentarios en lateral				
(R57) Registrar accesos en BD				
(R58) Estadísticas Cantidad de descargas totales				
(R59) Estadísticas Cantidad de usuarios totales				
(R60) Estadísticas Cantidad de torrents totales				