

NetFlox

Francisco Barba García

Curso 2018/19

Descripción general del proyecto

Este proyecto, NetFlox, estará basado sorprendentemente en la plataforma poco conocida NetFlix. El proyecto tendrá como objetivo la visualización, a los usuarios logueados, de las películas y series disponibles en NetFlix. El administrador tendrá a su disposición una interfaz con la cual poder administrar las películas y series disponibles para los usuarios.

Funcionalidad principal de la aplicación

La funcionalidad principal del proyecto será la posibilidad a los usuarios logueados, de la visualización de series y películas online, así como la gestión por parte del administrador de dichas series/películas.

Objetivos generales

- Objetivo: "gestionar las películas y series a la disposición de los usuarios, así como la visualización de las películas/series de los mismos".
- Casos de uso:
 - Usuarios: "crear un usuario sin invitación", "buscar una serie por diferentes parámetros (categoría, título...)", "ver una serie", "valorar una serie", "marcar una serie como vista", "abandonar una serie", "ver un capítulo de una serie", "valorar el capítulo de una serie", "marcar un capítulo de una serie como visto", "buscar una película por diferentes parámetros (categoría, título...)", "ver una película", "valorar una película", "abandonar una película", "marcar una película como vista".
 - Administrador: "añadir una categoría", "modificar una categoría", "añadir un participante", "modificar un participante", "añadir una nueva serie", "modificar una serie", "añadir un capítulo a una serie", "modificar el capítulo de una serie", "añadir una película", "modificar una película", "añadir un participante a una serie", "añadir un participante a una película", "eliminar un usuario".
 - Ambos: "loguearse", "desloguearse".
 - Extra: "crear un usuario con una invitación(cuenta Premium)", "dar Premium a una cuenta normal", "quitar Premium de una cuenta", "películas y series Premium"

Elemento de innovación

Amazon Web Services para el almacenamiento de las películas, series y sus respectivas imágenes, así como los thumbnail de los usuarios. Diferenciación de usuarios por roles.

Catálogo de requisitos

R01	Requisitos como incidencias
Descripción	Requisitos perfectamente definidos y convertidos en incidencias (issues) de GitHub.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R02	Código fuente
Descripción	Código fuente publicado en GitHub.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R03	Estilo del código
Descripción	Estilo del código según las normas internas de Yii2 para el código y para las plantillas de las vistas.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R04	Tres lanzamientos
Descripción	Tres lanzamientos (releases) etiquetados en el repositorio como v1, v2 y v3.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R05	README.md
Descripción	README.md en el directorio raíz con la descripción principal del proyecto.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R06	Documentación
Descripción	Documentación generada con yii2-apidoc y publicada en GitHub Pages a partir del contenido del directorio /docs: - Contenido: - Guía general. - API. - Formato: GitHub flavored Markdown (fuente) y HTML (resultado). - Usar make docs para crear la documentación. - Opcional: conversión a PDF.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R07	Incidencias en GitHub
Descripción	Administración y resolución de todas las incidencias notificadas en GitHub.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R08	Etiquetas e hitos
Descripción	Usar etiquetas e hitos: - Etiquetas: mínimo, importante, opcional (además de las ya existentes). - Hitos: v1, v2, v3 (con fechas de entrega aproximadas).
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R09	Rama master
Descripción	La rama master debe reflejar en todo momento el estado más estable de la aplicación, de manera que: - La rama master no debe contener bugs conocidos. - El desarrollo deberá hacerse en otras ramas creadas a tal efecto (una distinta por cada funcionalidad) y se irán combinado con la master una vez que se haya implementado la funcionalidad correspondiente. - La release actual en Heroku corresponderá siempre con el último commit de la rama master (usar los deploys automáticos de Heroku conectando la aplicación de Heroku con la rama master de GitHub).
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R10	Gestión del proyecto
Descripción	Usar Waffle o similar para la gestión general del proyecto.
Prioridad	Mínimo

R10	Gestión del proyecto
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R11	Final de cada iteración
Descripción	Al final de cada iteración: - Se realiza el lanzamiento que toque (v1, v2 o v3), etiquetando el commit correspondiente con el hito adecuado. - Se actualiza y publica la documentación. - Al final del Proyecto, se tiene que cumplir lo siguiente: - Todas las incidencias cerradas con su debida justificación. - En el backlog sólo pueden quedar tarjetas con prioridad opcional. - El lanzamiento v3 desplegado en la nube. - La documentación correctamente actualizada y publicada.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R12	Validación de formularios
Descripción	Validación de los campos de los formularios.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R13	Gestión de ventanas
Descripción	Gestión de ventanas. Gestión de la apariencia de las ventanas. Creación de nuevas ventanas y comunicación entre ventanas. (Opcional)
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R14	Manejo de eventos
Descripción	Interactividad a través de mecanismos de manejo de eventos intuitivos y eficaces.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R15	DOM
Descripción	Uso y manipulación de las características del modelo de objetos del documento (DOM).
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R16	Almacenamiento en el lado del cliente
Descripción	Uso de mecanismos de almacenamiento en el lado del cliente.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R17	jQuery, jQuery UI
Descripción	Uso de la librería jQuery, jQuery UI.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R18	Plugin no trabajado en clase
Descripción	Incluir al menos un plugin no trabajado en clase.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R19	Utilización de AJAX
Descripción	Utilización de mecanismos de comunicación asíncrona: AJAX.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R20	ECMAScript2015 (ES6)
Descripción	Uso de las nuevas incorporaciones del estándar ECMAScript2015 (ES6)
Prioridad	Mínimo

R20	ECMAScript2015 (ES6)
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R21	PHP
Descripción	Usar PHP 7.1 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R22	Yii2 Framework
Descripción	Usar Yii2 Framework versión 2.0.10 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R23	PostgreSQL
Descripción	Usar PostgreSQL versión 9.6 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R24	Heroku
Descripción	Despliegue de la aplicación en la plataforma Heroku.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R25	Codeception
Descripción	Pruebas funcionales con Codeception.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R26	Code Climate
Descripción	Estilo y mantenibilidad del código fuente validados por Code Climate.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R27	Aplicación escalable
Descripción	La aplicación ha de ser escalable.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R28	Tecnología AJAX
Descripción	La aplicación debe hacer en algún momento un uso apropiado de la tecnología AJAX.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R29	Etiquetas semánticas de HTML5
Descripción	Para estructurar el contenido se utilizarán las etiquetas semánticas de HTML5.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R30	Presentación mediante CSS
Descripción	Todo lo relacionado con la presentación se trabajará mediante CSS.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R31	Diseño flexible
Descripción	El diseño será flexible.
Prioridad	Mínimo

R31	Diseño flexible
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R32	Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia
Descripción	Existirán transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R33	Uso de microdatos
Descripción	Uso de microdatos.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R34	Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad
Descripción	Se deberá comprobar que el código realizado supera: - El validador para HTML5, CSS3. - Nivel de accesibilidad AA. - Prueba del seis.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R35	Diseño para varias resoluciones
Descripción	Implementar el diseño para resoluciones grandes y pequeñas.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R36	Varios navegadores
Descripción	Comprobar que el diseño es correcto en los siguientes navegadores: - Internet Explorer. - Chrome. - Mozilla Firefox. - Opera.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico

R36	Varios navegadores
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R37	Despliegue en un Host
Descripción	Realizar el despliegue en un Host: - Utilizando algún servicio gratuito de hosting como los vistos en clase - Instalar / configurar o solicitar el software necesario para desplegar el proyecto.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R38	Despliegue en un servidor local
Descripción	Realizar un despliegue en un servidor local usando y configurando tres máquinas virtuales para: - Crear un servicio de Nombres de dominio. - Gestionar y administrar el servidor Apache tanto en Windows como Linux: - Instalar el servidor y configurarlo. - Configurar directivas. - Usar directorios virtuales y redireccionamientos. - Usar diferentes módulos estáticos y dinámicos. - Usar autenticaciones. - Usar ficheros de configuración personalizada de directorios. - Usar HTTPS y certificados Digitales.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R39	Añadir una categoría
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R40	Modificar una categoría
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R41	Añadir un participante
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R42	Modificar un participante
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R43	Añadir una serie
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R44	Modificar una serie
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R45	Añadir un capítulo a una serie
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R46	Modificar un capítulo de una serie
Descripción	
Prioridad	
Tipo	

R46	Modificar un capitulo de una serie
Complejidad	
Entrega	

R47	Añadir una pelicula
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R48	Añadir un participante a una serie
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R49	Añadir un participante a una pelicula
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R50	Eliminar un participante de una serie
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R51	Eliminar un participante de una pelicula
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R52	Eliminar a un usuario
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R53	Loguearse
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R54	Desloguearse
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R55	Buscar una serie
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R56	Buscar una película
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R57	Ver una serie
Descripción	
Prioridad	
Tipo	

R57	Ver una serie
Complejidad	
Entrega	

R58	Marcar como vista una serie
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R59	Valorar una serie
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R60	Ver un capítulo de una serie
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R61	Marcar como visto un capítulo de una serie
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R62	Valorar un capítulo de una serie
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R63	Abandonar una serie
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R64	Ver una pelicula
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R65	Marcar como vista una pelicula
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R66	Valorar una pelicula
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R67	Abandonar una pelicula
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R68	Registrarse como usuario sin invitación
Descripción	
Prioridad	
Tipo	

R68	Registrarse como usuario sin invitación
Complejidad	
Entrega	

R69	Implementar restricciones a usuarios registrados
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R70	Implementar series ya vistas a usuarios registrados
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R71	Implementar capitulos ya vistos a usuarios registrados
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

R72	Implementar peliculas ya vistas a usuarios registrados
Descripción	
Prioridad	
Tipo	
Complejidad	
Entrega	

Cuadro resumen

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R01) Requisitos como incidencias	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R02) Código fuente	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R03) Estilo del código	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R04) Tres lanzamientos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R05) README.md	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R06) Documentación	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R07) Incidencias en GitHub	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R08) Etiquetas e hitos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R09) Rama master	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R10) Gestión del proyecto	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R11) Final de cada iteración	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R12) Validación de formularios	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R13) Gestión de ventanas	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R14) Manejo de eventos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R15) DOM	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R16) Almacenamiento en el lado del cliente	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R17) jQuery, jQuery UI	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R18) Plugin no trabajado en clase	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R19) Utilización de AJAX	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R20) ECMAScript2015 (ES6)	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R21) PHP	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R22) Yii2 Framework	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R23) PostgreSQL	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R24) Heroku	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R25) Codeception	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R26) Code Climate	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R27) Aplicación escalable	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R28) Tecnología AJAX	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R29) Etiquetas semánticas de HTML5	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R30) Presentación mediante CSS	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R31) Diseño flexible	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R32) Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R33) Uso de microdatos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R34) Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R35) Diseño para varias resoluciones	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R36) Varios navegadores	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R37) Despliegue en un Host	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R38) Despliegue en un servidor local	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R39) Añadir una categoría				
(R40) Modificar una categoría				
(R41) Añadir un participante				
(R42) Modificar un participante				
(R43) Añadir una serie				
(R44) Modificar una serie				
(R45) Añadir un capítulo a una serie				
(R46) Modificar un capítulo de una serie				

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R47) Añadir una película				
(R48) Añadir un participante a una serie				
(R49) Añadir un participante a una película				
(R50) Eliminar un participante de una serie				
(R51) Eliminar un participante de una película				
(R52) Eliminar a un usuario				
(R53) Loguearse				
(R54) Desloguearse				
(R55) Buscar una serie				
(R56) Buscar una película				
(R57) Ver una serie				
(R58) Marcar como vista una serie				
(R59) Valorar una serie				
(R60) Ver un capítulo de una serie				
(R61) Marcar como visto un capítulo de una serie				
(R62) Valorar un capítulo de una serie				
(R63) Abandonar una serie				
(R64) Ver una película				
(R65) Marcar como vista una película				
(R66) Valorar una película				

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R67) Abandonar una película				
(R68) Registrarse como usuario sin invitación				
(R69) Implementar restricciones a usuarios registrados				
(R70) Implementar series ya vistas a usuarios registrados				
(R71) Implementar capítulos ya vistos a usuarios registrados				
(R72) Implementar películas ya vistas a usuarios registrados				