Universidad nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Diseño de aplicaciones web

Trabajo integrador Tercera entrega Segunda fecha 2021

Profesores: Néstor LLAUCO Cristian FERRAZANO

Alumno: Guillermo DE JESUS

Url:

YouMulti (youmulti-40e86.web.app)

Plan de testeo Árbol de requerimientos de calidad propuesto por Olsina

Prueba	Tipo/acción	Resultado
Usabilidad	¿Los textos son legibles?	El sistema presenta un esquema sencillo
		de utilizar, textos grandes, información
		asociada a cada contenedor que describe
		para que se lista en pantalla.
		Se eligió "Helvetica
		Neue",Helvetica,Arial,sans-serif;" como
		familia de fuentes por la facilidad que
		brinda en la lectura, la fuente de cuerpo
		tiene 14px de tamaño.
Usabilidad	¿menús bien ubicados?	Menú ubicados en encabezados, cada
		sección indica donde se está parado
Usabilidad	¿Respeta ancho y alto de	Respeta el ancho de monitor, por lo que
	pantalla?	no presenta scroll a lo ancho, y en caso de
	paritana.	tener más información por mostrar del
		alto permitido, pone automáticamente el
		scroll en alto
Usabilidad	¿Los colores contrastan?	Se buscó tener colores contrastantes que
Osabilidad	¿Los colores contrastan:	faciliten la lectura
Funcionalidad	¿Tiempo de respuesta	El tiempo de respuesta de este es
FullCionalidad	adecuado?	relativamente bueno. Cuestión de
	adecuador	
F ai a mali da d	: Dioposibilidad da	milisegundos de respuesta
Funcionalidad	¿Disponibilidad de	El contenido multimedia se carga
	contenido?	mediante iframes que apuntan a youtube
0 6 1 11 1		para agregar robustez a la solución
Confiabilidad	¿El buscador y su contenido	Los inputs's buscadores son
	es exacto?	autocompletables por lo que tipeando
		alguna ofrece los posibles resultados.
		En caso de que el contenido no se
		encuentre, informa que no dispone del
		contenido para esa búsqueda.
		En algunos casos la información que se
		muestra no es correcta, se atribuye a que
		el set de datos utilizado es meramente de
		prueba.
Confiabilidad	¿Se informa al usuario el	En el caso del buscador de artistas, retorna
	estado de la petición	información o mensaje de error en caso de
	realizada?	no encontrar el dato buscado.
		En ocasiones los artistas no tienen fotos
		asociadas.
Mantenimiento	¿El código es entendible?	El sistema está armado sobre una
		estructura básica de html + css + js.
		Utiliza librerías altamente testeadas como
		boostrap, jquery, fontawesome,
		underscore y date de esta manera se
		minimiza el mantenimiento de las
		funciones complejas.

		Como reproductor opté por youtube que facilita embeber videos con controles propios dentro de la web.
Mantenimiento	¿El esqueleto del código es entendible?	Cada html incluye un js con utilidades propias de la vista, lo que modulariza la funcionalidad y simplifica el mantenimiento. Se agregan comentarios en secciones con funcionalidad compleja
Eficiencia	¿T. de respuesta correcto?	El tiempo de respuesta de este es relativamente bueno. Cuestión de milisegundos de respuesta. Las fotos quedan en ambiente local por lo que su acceso es casi inmediato

Plan de Pruebas

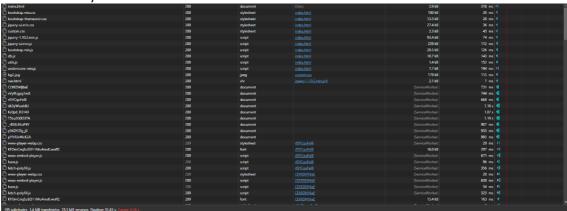
A continuación, se detallará un listado de los puntos revisados sobre la aplicación disponible en <u>YouMulti (youmulti-40e86.web.app)</u> cconsiderando

- Plan de testeo lista de revisión de la calidad:
- Plan de testeo dimensión de calidad
- Plan de testeo Pruebas de interfaz
- Plan de testeo Pruebas de Navegación
- Plan de testeo Pruebas de configuración
- Plan de testeo Pruebas de seguridad

En algunos casos las pruebas se hacen tomando como base una simple pregunta, y obteniendo, en otros casos se opto por plantear una serie de pasos o alternativas a probar. En cada caso el resultado se expresa con lo obtenido visualmente o en consola.

Plan de testeo lista de revisión de la calidad

- 1. ¿El contenido se adapta a preferencias de usuario?: no aplica, la aplicación no tiene posibilidad de configuraciones personalizadas por usuario.
- 2. ¿Se puede redimensionar las imágenes? las fotos no se redimensionan, tiene seteado ancho y alto fijo.
- 3. Las tablas del sistema, ¿están bien organizadas? ¿Son descriptivas?: Todas las tablas indican que tipo de datos van a mostrar, están organizadas por sección y la dimensión de estas está de acuerdo con los datos involucrados.
- 4. El código, ¿es legible? ¿está optimizado?: los módulos en los que se divide del código permitieron crear archivos relativamente pequeños, que están optimizados para el mejor funcionamiento. Lo que más tarda es la carga del home por los videos embebidos de youtube.



- 5. Visualmente ¿es fácil de leer? Se eligieron colores contrastantes, letras grandes para mantener la facilidad de lectura. También use los tags de html (title por ejemplo) para optimizar la accesibilidad del sitio.
- 6. Los enlaces ¿son descriptivos?



la gran mayoría de los enlaces está ubicados en el menú, ubicado en el encabezado de la web. El nombre de la aplicación lleva al home. Y luego se presentan los 3 buscadores. A la vez dentro del home los contenedores de multimedia tienen un boton de "Mas detalle" que permite ingresar al multimedia seleccionado. Dentro de los buscadores los enlaces disponibles se representan con botones que tienen asignada la etiqueta title indicando en el tooltip que representa el boton. Enlaces disponibles en localhost:

- YouMulti (Home)
- YouMulti Artista (Buscador de artista)
- YouMulti Peliculas/Series (Buscador de películas/series)
- YouMulti Musica (Buscador de musica)
- YouMulti Enunciado (Enunciado)
- YouMulti Documentación (Documentación)

7. ¿Se puede administrar el sistema? No, el sistema no cuenta con herramientas de administración.

Plan de testeo dimensión de calidad

Para el testeo de calidad de la aplicación, las observaciones realizadas se hacen en base a los resultados obtenidos al visitar el sitio <u>YouMulti (youmulti-40e86.web.app)</u>.

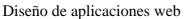
	Ting / agaián	1
Prueba	Tipo/acción	Resultado
Dimensión de	¿Contenido correcto?	El contenido de la aplicación corresponde
Calidad		con lo solicitado, en ocasiones los datos no
		son correctos. Por ejemplo, el listado de
		películas por directos, dentro de
		multimedia, lista hasta 5 películas por
		directos, esos datos en algunos casos no
		son consistentes (debido a que es una BD
		de prueba).
		Se puede mitigar el problema incluyendo
		una BD consiste con información correcta.
Dimensión de	¿Se puede reproducir el	Para reproducir el contenido multimedia se
Calidad	contenido?	hace a través de youtube.
Dimensión de	¿El sitio muestra su	La estructura es sencilla menú en el
calidad	contenido de forma	encabezado, contenido al centro de la
	correcta? ¿El menú es	pantalla. Secciones bien identificadas con
	descriptivo?	headres apropiados.
Dimensión de	¿El rendimiento es	El rendimiento es óptimo teniendo en
calidad	adecuado?	cuenta que lo que más tarda es buscar los
		videos de youtube
Dimensión de	¿Se ajusta a distintos	Al estar basada en Bootstrap se garantiza
calidad	navegadores?	la compatibilidad entre distintos
		navegadores.
Dimensión de	¿Es seguro navegar en el	La aplicación corre sobre un host de
calidad	sitio?	firebase gratuito, se accede mediante
		protocolo https. No guarda datos en BD,
		por lo que no brinda chance de romper la
		BD a través de los input's disponibles en el
		sistema. No trabaja con perfiles de
		usuarios, por lo que la información que se
		reproduce es igual para todo aquel que
		acceda al sitio, y no dispone de
		mecanismos de alteración de esta.
Dimensión de	¿Todos los inputs de	En el caso de los input alfanuméricos
calidad	formularios funcionan?	funcionan correctamente.
		En el caso de los input DateTime, se
		despliegan correctamente, pero el filtrado
		no se realiza, debido a una inconsistencia
		de los datos disponibles y el tipo buscado.

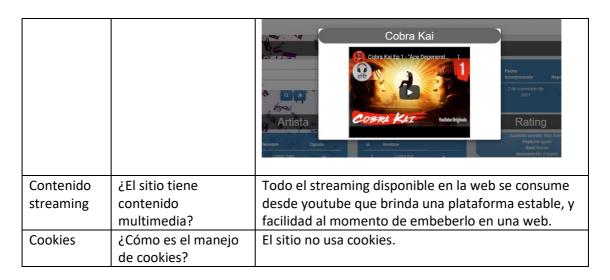
Plan de testeo Pruebas de interfaz

Mecanismo	Tipo/acción	Resultado
Links	¿Todos los enlaces	Testeo de links:
LITIKS	del sistema derivan	YouMulti (Home)
	en funcionalidad	YouMulti - Artista (Buscador de artista)
	disponible?	YouMulti - Peliculas/Series (Buscador de
	disponisie.	películas/series)
		YouMulti - Musica (Buscador de musica)
		YouMulti - Enunciado (Enunciado)
		YouMulti - Documentación (Documentación)
		YouMulti - Nosotros (Nosotros)
Formularios	¿Información	Test de autocompletables: todos <u>los</u>
	consistente en Input	autocompletables disponibles en la web muestran
	autocompletables?	información correcta.
	·	En caso de no tener un dato valido la búsqueda no se
		ejecuta.
		Artistas
		Alusias
		Indican que tipo de elemento se busca y lista los
		elementos coincidentes.
Formularios	¿Se puede	Los botones asociados a dichas consultas ejecutan la
	reestablecer la	función correctamente.
	búsqueda?	0 4
Formularios	En los tipos de input	Para el input DateTime se utiliza la librería date.js
	datetime, ¿se puede	para renderizar correctamente el tipo, y validar que
	-,	para rendenzar correctamente er tipo, y vandar que
	ingresar cualquier	el dato sea una fecha correcta
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	ingresar cualquier	el dato sea una fecha correcta
	ingresar cualquier	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021 « November 2021 »
	ingresar cualquier	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021 « November 2021 » Su Mo Tu We Th Fr Sa
	ingresar cualquier	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021 « November 2021 » Su Mo Tu We Th Fr Sa 31 1 2 3 4 5 6
	ingresar cualquier	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021 « November 2021 » Su Mo Tu We Th Fr Sa 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	ingresar cualquier	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021 November 2021 Su Mo Tu We Th Fr Sa 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
	ingresar cualquier	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021 « November 2021 » Su Mo Tu We Th Fr Sa 31 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27
	ingresar cualquier	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021
	ingresar cualquier	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021
	ingresar cualquier	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021
	ingresar cualquier valor?	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021
Formularios	ingresar cualquier valor? Los ítems de la	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021
Formularios	ingresar cualquier valor? Los ítems de la página se adecuan al	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021
Formularios	ingresar cualquier valor? Los ítems de la página se adecuan al ancho/alta del	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021
Formularios	ingresar cualquier valor? Los ítems de la página se adecuan al ancho/alta del elemento donde se	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021
Formularios	ingresar cualquier valor? Los ítems de la página se adecuan al ancho/alta del	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021
Formularios	ingresar cualquier valor? Los ítems de la página se adecuan al ancho/alta del elemento donde se	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021
Formularios	ingresar cualquier valor? Los ítems de la página se adecuan al ancho/alta del elemento donde se	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021
Formularios	ingresar cualquier valor? Los ítems de la página se adecuan al ancho/alta del elemento donde se	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021
Formularios	ingresar cualquier valor? Los ítems de la página se adecuan al ancho/alta del elemento donde se	el dato sea una fecha correcta 05/11/2021

Formularios	¿Los ítems de autocompletables respetan un orden?	Los ítems se ordenan por nombre de manera descendente.
		Apocalypse Now Cobra Kai Dementia 13 El Padrino I El Padrino II Sombras y Huesos
Tablas	¿Tiene tamaño adecuado?	Todas las tablas aseguran un tamaño correcto para la información que contienen. Los registros se agregan dinámicamente en base a la búsqueda realizada.
		Ilustración 1 Tabla pelicula/Serie
		Artista Id Nombre Opción 1 Ramón Antonio Gerardo Estévez Q 2 Marlon Brando Jr Q 3 Alfredo James Pacino Q 6 Emilio Estévez Q Illustración 2Tabla artista en sección película/Serie
Html dinámico	¿Los scripts del sistema se carga de manera correcta?	Casi todo el contenido del sitio se carga dinámicamente mediante los scripts js. Se prueba en Edge, Chrome y Firefox con resultados positivos.
Scripts client-side	Lista de películas por director.	 El script recibe como parámetro un multimedia, luego filtra los directores asociados al mismo. Si llamamos la función con parámetro null, retorna. Si llamamos la función con parámetro valido (1) ejemplo, retorna las películas cuyo director tiene id 1 (la pelicula 1 es el padrino que tiene asociado al director con id 1 Francis Ford Coppola). Si llamamos la función con un id desconocido retorna. Por ejemplo:

		<pre>getMoviewsByDirectors: function (multimediaSelected) { let multim = funcs.getMultimedia(multimediaSelected, "actors"); if(multim == null){ return; } let dir =filter(artist.directors, function (d) { return d.id == multim.director })[0];</pre>
		<pre>if(dir== null){ return; } return dir.pelicula; },</pre>
Scripts client-side	Detalle de multimedia 1. Ingresar al buscador de películas/series. 2. Buscar pelicula "El Padrino I". 3. Seleccionar ver "Detalle	Luego de realizar una búsqueda en el buscador de películas y series y solicitar el detalle de una película/serie la web redirige a un sitio "multimedia" parametrizado con el nombre de la película o serie seleccionada. De la prueba realizada: 1. La URL generada será YouMulti - Peliculas/Series (youmulti-40e86.web.app) 2. Se despliega la vista de manera correcta, mostrando el detalle de la película seleccionada.
Scripts client-side	Detalle de musica 1. Ingresar al buscador de music. a. Buscar "First Date". b. Buscan sin nada. c. Busca 123	Luego de realizar las búsquedas en el buscador de música se obtiene. a. Detalle del tema buscado b. Pagina sin datos. c. Pagina sin datos.
Ventanas emergentes	¿El sitio utiliza ventanas emergentes?	Los popup se muestran cuando se solicita ver un multimedia. Se abre a partir del botón play en las distintas pantallas. Reproductor El popup se genera correctamente. Opacando el fondo de la web y visibilizando el reproductor de manera correcta.





Plan de testeo Pruebas de Navegación

Mecanismo	Prueba	Resultado
Links	Testear cada link de la	Testeo de links:
	plataforma.	En todo los casos los link terminan en
	<u>YouMulti</u>	el destino correcto dentro de la
	YouMulti - Artista	aplicación. También se valida el
	YouMulti - Peliculas/Series	funcionamiento de los enlaces
	YouMulti - Musica	generados en la plataforma con
	YouMulti - Enunciado	destino a youtube embebidos en
	YouMulti - Documentación	iframes, con un correcto
	YouMulti - Nosotros	funcionamiento.
		Por ejemplo:
		https://youtu.be/CDI9ZMfj6aE
		*En el caso de los links a youtube se debe
		considerar la disponibilidad del enlace, y
		tener disponible una conexión a internet
		que no tenga bloqueado el enlace.
Mapa de sitio	¿Dispone de mapa de sitio?	No disponible.
Motores de	¿Los motores de búsqueda	No es exactamente un motor de
búsqueda interno	son fiables? ¿Generan el	búsqueda de la web en gral, pero los
	resultado esperado?	autocompletables funcionan de manera
		similar. Las pruebas realizadas son
		satisfactorias, obtienendo resultados
		correctos cuando se comienza a escribir
		sobre los mismos.
Motor de	Insertar un valor no valido	El sistema no permite insertar valores no
búsqueda interno	en campo de búsqueda	validos en dichos campos, los reemplaza
	DateTime, luego buscar	al salir del input con un valor de fecha
	resultados.	correcto.
Motor de	Insertar un valor no valido	El sistema ejecuta la búsqueda, pero
búsqueda interno	en campo de búsqueda	muestra mensaje de que el titulo, o actor
	común (titulo, actor), luego	buscado no está disponible.
	buscar resultados.	

	<u>'</u>

Plan de testeo Pruebas de configuración

Mecanismo	Prueba	Resultado
Configuración	¿Se requiere instalar algún	La aplicación funciona completamente de
	componente para ejecutar	manera web, en el host gratuito de
	el sistema?	Firebase, garantizando 100% de uptime.
Configuración	¿Se requiere configurar el	La plataforma de firebase requeriere
	servidor? ¿Qué	configurar un archivo json previamente, e
	disponibilidad se garantiza?	instalar algunos complementos en la
		maquina que permiten interactuar con el
		servidor, la documentación está
		disponible en <u>Firebase</u>
		<u>Hosting Firebase Documentation</u>
		(google.com). Siempre y cuando la
		configuración sea correcta, se
		garantiza un 100% de uptime.
Configuración	¿Los módulos requieren de	La aplicación hace uso de Youtube como
	componentes externos?	plataforma de contenido, no se debe
	¿Se deben configurar?	configurar nada.
Configuración de	¿Se debe configurar el	No, el sistema corre sobre servidores de
HW.	HW? ¿Cuáles son los	firebase que brinda la plataforma ya
	requerimientos mínimos?	configurada. Se requiere conexión de
		internet estable, el servidor de firebase
		debe disponer de 9mb de espacio en
		disco.

Plan de testeo Pruebas de seguridad

Mecanismo	Prueba	Resultado
Seguridad	¿Como se accede a la aplicación?	La aplicación funciona en sobre un host gratuito de firebase, todas las rutas/links están bajo protocolo https.
Seguridad	¿Se puede acceder bajo protocolo http?	No, firebase no lo permite.
Seguridad	Dispone de autenticación	No, el sistema no dispone de autenticación de usuario, no trabaja con distintos perfiles.
Seguridad	¿Se encriptan los datos del usuario? ¿Se utilizan para algo esos datos?	No se encriptan los datos que manejan porque es un prototipo, no una aplicación funcional, pero en el caso de tener una aplicación funcional se podría considerar crear un perfil de usuario con su propia configuración y encriptar sus datos.

Seguridad	¿Se puede subir, o	Los datos del sistema están "cableados"
	modificar el contenido	mediante un archivo BD constante. El
	multimedia?	multimedia disponible es solo a modo de
		ejemplo. No existe mecanismo de
		cambio, o incorporación de nuevo
		contenido disponible dentro de la
		plataforma.