

# Universidad nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Diseño de aplicaciones web

Trabajo integrador  
Tercera entrega  
Primera fecha  
2021

Profesores:  
Néstor LLAUCO  
Cristian FERRAZANO

Alumno:  
Guillermo DE JESUS

### Plan de testeo Árbol de requerimientos de calidad propuesto por Olsina

- Usabilidad:
  - El sistema presenta un esquema sencillo de utilizar, facilitando la lectura con textos grandes, información asociada a cada contenedor que describe para que se lista en pantalla.
  - Menu ubicados en encabezados, cada sección indica donde se está parado.
  - Estéticamente respeta el ancho de monitor, por lo que no presenta scroll a lo ancho, y en caso de tener mas información por mostrar del alto permitido, pone automáticamente el scroll en alto.
  - 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.
  - Se buscó tener colores contrastantes que faciliten la lectura.
- Funcionalidad:
  - El tiempo de respuesta de este es relativamente bueno. Cuestión de milisegundos de respuesta.
  - Se corre en localhost.
  - El contenido multimedia se carga mediante iframes que apuntan a youtube para agregar robustez a la solución.
- Confiabilidad:
  - Los inputs's buscadores son autocompletables por lo que tipeando alguna ofrece los posibles resultados.
  - No se hacen consultas contra BD, en caso de tenerla, seria bueno ver por cada petición si la respuesta es correcta o no, y de que manera se informa al usuario cada vez que un request finaliza cual es el estado de la información proporcionada.
- Facilidad de mantenimiento:
  - El sistema está armado sobre una estructura básica de html + css + js.
  - Utiliza librerías altamente testeadas como bootstrap, 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.
  - Por cada html complejo se 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:
  - 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 testeo lista de revisión de la calidad

1. Adaptar contenido a preferencias de usuario: no aplica, la aplicación no tiene posibilidad de configuraciones personalizadas por usuario.
2. Se redimensionan las imágenes: las fotos no se redimensionan, tiene seteado ancho y alto fijo.
3. Tamaño y organización de tablas: Todas las tables 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. Código 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.

index.html	200	document	index.html	2.9 KB	318 ms	+	
bootstrap.min.css	200	stylesheet	bootstrap.min.css	10.8 KB	20 ms	+	
bootstrap-theme.min.css	200	stylesheet	bootstrap-theme.min.css	13.5 KB	20 ms	+	
jquery-ui.min.css	200	stylesheet	jquery-ui.min.css	27.4 KB	36 ms	+	
custom.css	200	stylesheet	custom.css	2.3 KB	45 ms	+	
jquery-1.10.2.min.js	200	script	jquery-1.10.2.min.js	93.4 KB	74 ms	+	
jquery-ui.min.js	200	script	jquery-ui.min.js	229 KB	112 ms	+	
bootstrap.min.js	200	script	bootstrap.min.js	29.5 KB	126 ms	+	
db.js	200	script	db.js	16.7 KB	143 ms	+	
utils.js	200	script	utils.js	1.4 KB	152 ms	+	
underscore.min.js	200	script	underscore.min.js	7.7 KB	104 ms	+	
lqr2.jpg	200	img	lqr2.jpg	179 KB	115 ms	+	
nav.html	200	script	nav.html	2.1 KB	7 ms	+	
CD02M96d	200	document	jquery-1.10.2.min.js	(ServiceWorker)	731 ms	+	
vvy9Agpgfml	200	document		(ServiceWorker)	744 ms	+	
05Q2p4d8	200	document		(ServiceWorker)	668 ms	+	
ok3yWuad8J	200	document		(ServiceWorker)	1.18 s	+	
Kc0p8_RJ140	200	document		(ServiceWorker)	1.07 s	+	
TS1u2CO03TA	200	document		(ServiceWorker)	1.19 s	+	
_R18U62d4P	200	document		(ServiceWorker)	907 ms	+	
y9C9Q5g_0	200	document		(ServiceWorker)	933 ms	+	
p7N8WwK2A	200	document		(ServiceWorker)	995 ms	+	
www-player-webp.css	200	stylesheet	CD02M96d	(ServiceWorker)	29 ms	+	
KDOnCngUz2f1MuhuaLwaf02	200	font	CD02M96d	(ServiceWorker)	16.6 KB	297 ms	+
www-embed-player.js	200	script	CD02M96d	(ServiceWorker)	671 ms	+	
base.js	200	script	CD02M96d	(ServiceWorker)	96 ms	+	
fetch-polyfill.js	200	script	CD02M96d	(ServiceWorker)	336 ms	+	
www-player-webp.css	200	stylesheet	CD02M96d	(ServiceWorker)	20 ms	+	
www-embed-player.js	200	script	CD02M96d	(ServiceWorker)	638 ms	+	
base.js	200	script	CD02M96d	(ServiceWorker)	54 ms	+	
fetch-polyfill.js	200	script	CD02M96d	(ServiceWorker)	323 ms	+	
KDOnCngUz2f1MuhuaLwaf02	200	font	CD02M96d	(ServiceWorker)	15.4 KB	163 ms	+

95 selected 14 MB transferred 25.3 MB sources Finalize: 51.8 s 1.6 s 1.6 s

5. Lectura fácil: opté por elegir 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. Links útiles:



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](#)
- [YouMulti - Artista](#)
- [YouMulti - Artista](#) (+ artista)
- [YouMulti - Peliculas/Series](#)
- [YouMulti - Musica](#)
- [YouMulti - Musica](#) (+ canción)

- [YouMulti - Enunciado](#)
- [YouMulti - Documentación](#)
- [YouMulti - Nosotros](#)

7. No cuenta con herramientas de administración.

#### Plan de testeo dimensión de calidad

El contenido de la aplicación corresponde con lo solicitado.

Se permite reproducir a través de youtube.



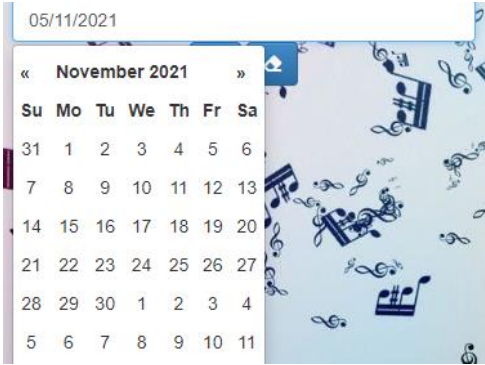
La estructura es sencilla menú en el encabezado, contenido al centro de la pantalla. Secciones bien identificadas con headres apropiados.

El rendimiento es optimo teniendo en cuenta que lo que mas tarda es buscar los videos de youtube.

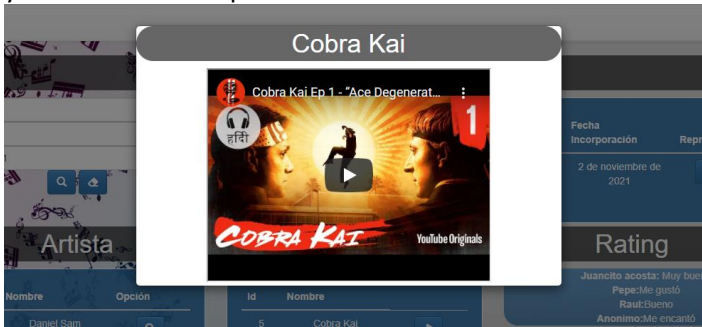
Al estar basada en Bootstrap se garantiza la compatibilidad entre distintos navegadores.

En términos de seguridad la aplicación está montada en localhost, por lo que no es accesible desde afuera, y no tiene consultas contra BD.

## Plan de testeo Pruebas de interfaz

Mecanismo	Pruebas
Links	<p>Testeo de links:</p> <p><a href="#">YouMulti</a> (OK)</p> <p><a href="#">YouMulti - Artista</a> (OK)</p> <p><a href="#">YouMulti - Artista</a> (+ artista) (OK)</p> <p><a href="#">YouMulti - Peliculas/Series</a> (OK)</p> <p><a href="#">YouMulti - Musica</a> (OK)</p> <p><a href="#">YouMulti - Musica</a> (+ canción) (OK)</p> <p><a href="#">YouMulti - Enunciado</a> (OK)</p> <p><a href="#">YouMulti - Documentación</a> (OK)</p> <p><a href="#">YouMulti - Nosotros</a> (OK)</p> <p><a href="https://youtu.be/CDI9ZMfj6aE">https://youtu.be/CDI9ZMfj6aE</a></p> <p>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.</p>
Formularios	<p>Test de autocompletables: todos los autocompletables disponibles en la web muestran información correcta.</p> <p>En caso de no tener un dato valido la búsqueda no se ejecuta.</p>  <p>Indican que tipo de elemento se busca y lista los elementos coincidentes.</p>
Formularios	<p>Buscar y limpiar: los botones asociados a dichas consultas ejecutan la función correctamente.</p> 
Formularios	<p>Tipos DateTime: se utiliza la librería date.js para renderizar correctamente el tipo, y validar que el dato sea una fecha correcta</p> 
Formularios	Ancho de los elementos adecuados para la información que almacena.
Formularios	En los autocompletables los ítems se ordenan por nombre de manera descendente.

	
Tablas	<p>Todas las tablas aseguran un tamaño correcto para la información que contienen. Los registros se agregan dinámicamente en base a la búsqueda realizada.</p>  <p><i>Ilustración 1 Tabla película/Serie</i></p>  <p><i>Ilustración 2 Tabla artista en sección película/Serie</i></p>
Html dinámico	<p>Casi todo el contenido del sitio se carga dinámicamente mediante los scripts js. Se prueba en Edge, Chrome y Firefox con resultados positivos.</p>
Scripts client-side	<p>Todos los scripts en el sitio fueron probados bajo test de caja negra, indicando parámetros de entrada y la salida obtenida. Por ejemplo:</p> <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     }); } </pre>

	<pre>     }}[0];     if(dir== null){         return;     }     return dir.pelicula; }, </pre> <p>Recibe un multimedia, identifica los directores asociados, filtra los multimedia en donde está asociado el director y los retorna.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si llamamos la función con parámetro null, retorna.</li> <li>• 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).</li> <li>• Si llamamos la función con un id desconocido retorna.</li> </ul>
Ventanas emergentes	<p>Las ventanas popup se muestran cuando se solicita ver un multimedia. Se abre a partir del boton play en las distintas pantallas.</p>  <p>El popup se genera correctamente. Opacando el fondo de la web y visibilizando el reproductor de manera correcta.</p> 
Contenido streaming	<p>Todo el streaming disponible en la web se consume desde youtube que brinda una plataforma estable, y facilidad al momento de embeberlo en una web.</p>
Cookies	<p>El sitio no usa cookies.</p>

### Plan de testeo Pruebas de Navegación

Mecanismo	Pruebas
Links	Testeo de links: <a href="#">YouMulti</a> (OK) <a href="#">YouMulti - Artista</a> (OK) <a href="#">YouMulti - Artista</a> (+ artista) (OK) <a href="#">YouMulti - Peliculas/Series</a> (OK) <a href="#">YouMulti - Musica</a> (OK) <a href="#">YouMulti - Musica</a> (+ canción) (OK) <a href="#">YouMulti - Enunciado</a> (OK) <a href="#">YouMulti - Documentación</a> (OK) <a href="#">YouMulti - Nosotros</a> (OK) <a href="https://youtu.be/CDI9ZMfj6aE">https://youtu.be/CDI9ZMfj6aE</a> 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	No disponible.
Motores de búsqueda interno	No es exactamente un motor de búsqueda de la web en gral, pero los autocompletables funcionan de manera similar. Las pruebas realizadas son satisfactorias, obteniendo resultados correctos cuando se comienza a escribir sobre los mismos.

### Plan de testeo Pruebas de configuración

La aplicación funciona completamente de manera web, en local host. Siempre y cuando tengamos el servidor de http corriendo, garantizamos 100% uptime.

Es una aplicación monolítica por lo que el programa corre siempre sobre la misma plataforma. (En localhost).

No tiene sección de administración ni configuración por usuario.

Hardware requiere lo mínimo para levantar un navegador web con capacidad de reproducir videos de youtube, conexión de internet estable, tener configurado un servidor de http (puede ser incluso un xampp) y 9mb de espacio en disco.

La velocidad de carga está sujeta a la velocidad de internet en el caso de los videos y multimedia disponible.

### Plan de testeo Pruebas de seguridad

La aplicación funciona en localhost, todas las rutas/links son locales, no se accede desde el exterior a menos que así lo tenga configurado en la red local.

El contenido multimedia disponible es solo accesible teniendo conexión a internet.

No considera ningún módulo de autenticación.

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.