

Descripción del Problema

En Aranda Software estamos desarrollando nuevos proyectos que se integren con varias aplicaciones del mercado como IMDB (Internet Movie Database), para lo cual es necesario implementar una Prueba de Concepto (POC) que permita visualizar de una forma novedosa, el resultado de búsquedas sobre películas en esta base de datos.

IMDB es un repositorio de información sobre películas y series que además provee unos servicios de consulta para los fanáticos del tema.

Existen varios proveedores del API de IMDB en internet. La información relacionada con algunas de estas APIs de búsqueda puede ser consultada en las siguientes URLs:

<http://www.omdbapi.com/>

<http://deanclatworthy.com/imdb/>

Allí se podrán observar ejemplos y documentación sobre los parámetros de los servicios.

Esta POC deberá contar con una opción de búsqueda en la cual, el usuario podrá digitar una o varias palabras y el sistema le desplegará automáticamente la información de las películas o series que cumplan con el criterio.

Por ejemplo, si el usuario busca la palabra “Game”, el sistema le desplegará la información de las películas que están relacionadas con esta palabra: “Game of Thrones”, “The Crying Game”, “The Game Plan”, etc.

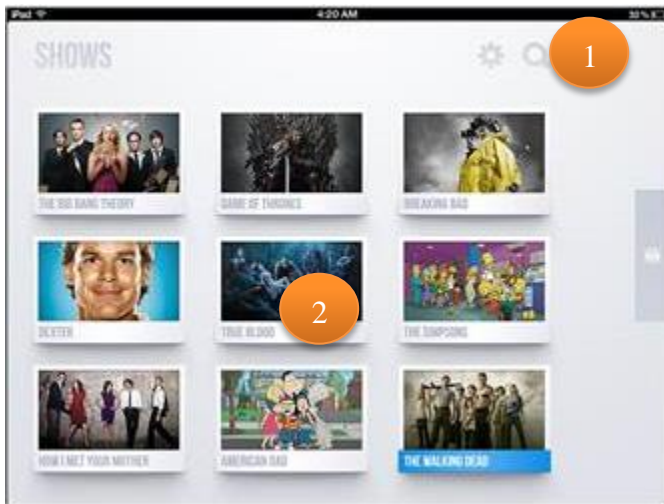
Cada resultado debe mostrar únicamente el nombre y la imagen de la película. Sin embargo, si el usuario hace “roll over” sobre un resultado, se debe desplegar la siguiente información:

- Rating
- Nombre de 3 de los actores.

El usuario además podrá visualizar el resumen completo de una película en particular, para lo cual, podrá hacer doble clic sobre la imagen de la misma y la aplicación lo llevará a una pantalla de detalle.

Mockup y Diseño Gráfico de la Prueba de Concepto

Para construir la interfaz gráfica de la POC es necesario tener en cuenta el siguiente diseño de la interfaz gráfica.



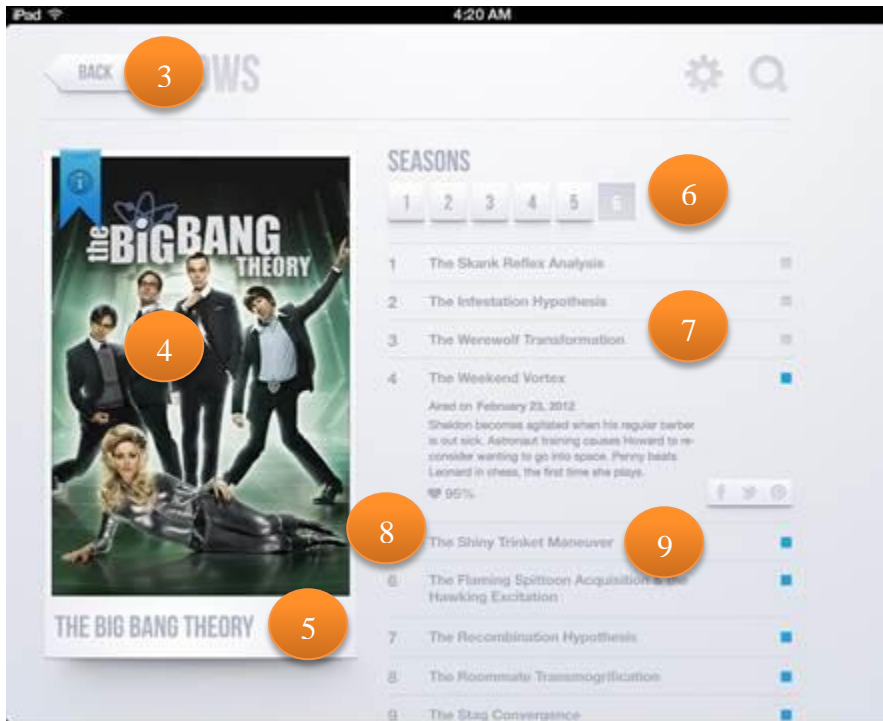
Al presionar el ícono de buscar (1), la aplicación desplegará un control donde el usuario podrá digitar palabras para buscarlas dentro de la base de datos. (Búsqueda por nombre).

El resultado de la búsqueda inicialmente traerá los 9 primeros resultados encontrados, desplegándolos como tarjetas independientes (2). Cada tarjeta incluye el nombre completo de la película y la imagen representativa.

Cuando el usuario hace “roll over” sobre una tarjeta (2) deberá aparecer información complementaria: rating y nombre de 3 actores. La forma de desplegar esta información es libre.

Para poder visualizar el resto de resultados, de ser el caso, deberá implementarse una funcionalidad de tipo “infinite scroll” a partir de la cual se puedan ir visualizando las otras películas.

Para la visualización del detalle completo de la película, cuando el usuario da doble clic sobre una imagen (2), Aparecerá una nueva pantalla descrita a continuación.



Nota: Existen pantallas independientes para películas y para series de televisión. En esta prueba de concepto solo se validará la pantalla diseñada para las series.

Esta pantalla contiene los siguientes elementos relevantes:

- El botón “back” (3) permitirá al usuario regresar a la primera página.
- En la pantalla se podrá observar la imagen principal de la película y el título de la misma (5)
- La pantalla cuenta con un control que le permite al usuario seleccionar una temporada en particular (6). Este control solo debe desplegar las temporadas con las que cuenta la serie de televisión. Por omisión esta seleccionada la primera temporada.
- El detalle de la temporada (7) mostrará de forma separada la información de cada uno de los capítulos. Para esta prueba de concepto solo se debe desplegar el número del episodio (8) y el nombre del mismo (9)

Las imágenes originales se pueden obtener de las siguientes direcciones:

<http://dribbble.com/shots/637305-Tv-Shows-app-Detail/attachments/54006>

<http://dribbble.com/shots/559325-Tv-Shows-app-New-layout/attachments/41878>

Reglas de la prueba de concepto

1. El módulo deberá incluir control de “scroll infinito” donde el usuario se podrá desplazar a través de todos los resultados. El software deberá cargar automáticamente más resultados, a medida que el usuario avanza en el scroll.
2. El campo de búsqueda no deberá aceptar caracteres especiales como “#” o “@”.
3. Si una búsqueda no retorna resultados el sistema deberá informar al usuario.
4. Si una búsqueda es demasiado compleja o se produce un error, el sistema deberá informar al usuario.
5. La interfaz gráfica será probada en computadores PC, no es necesario que crear la interfaz para Ipad o dispositivos móviles.

Requisitos técnicos de la prueba de concepto

1. Se debe invocar los servicios de IMDB desde una página HTML básica, utilizando para esto: Ajax, JQuery y JSON.
2. La funcionalidad de consumir servicios debe estar centralizado en un archivo JavaScript independiente, es decir debe existir un único método que reciba la URL de la conexión y retorne el resultado.
3. El código JavaScript de las validaciones debe estar en un JavaScript independiente, de tal manera que sea fácil de mantener.
4. Punto opcional: Para utilizar el API de IMDB se debe utilizar un framework como Backbone.
5. Punto opcional: Se debe utilizar javascript orientado a objetos.

Notas Adicionales

- Durante el desarrollo de la prueba podrá contactar a la persona encargada de realizar la prueba para que le resuelva las dudas.
- Para la realización de la prueba podrá utilizar librerías de terceros si lo considera necesario para agilizar su elaboración.
- Esta prueba tiene una duración de 8 horas y deberá ser enviada vía correo electrónico para su revisión una vez finalizada.
- Adicionalmente se hará una revisión presencial de la solución planteada.