

William Ravelo M
201532093

Estrategia de pruebas

Objetivos

Enfocarse en probar las funcionalidades de la aplicación web y aplicación la móvil haciendo uso de diferentes herramientas de automatización.

Realizar pruebas exploratorias para la aplicación web y aplicación móvil en la que manualmente se detalle el funcionamiento de las mismas.

Enfocarse en cubrir una gran parte del código de las aplicaciones.

Presupuesto

Para la realización de las pruebas se cuenta con 10 horas máquina y 10 horas persona para un equipo de trabajo conformado por 1 persona. Las aplicaciones bajo prueba al igual que las herramientas con las que van a ser probadas son open source por lo cual no representan un costo.

Herramientas a usar:

Web:

Webdriverio
GremlinsJS
Cucumber

Móvil:

Android SDK & ADB
Calabash-Android

Infraestructura disponible:

1 computador MacBook Air OSX High Sierra

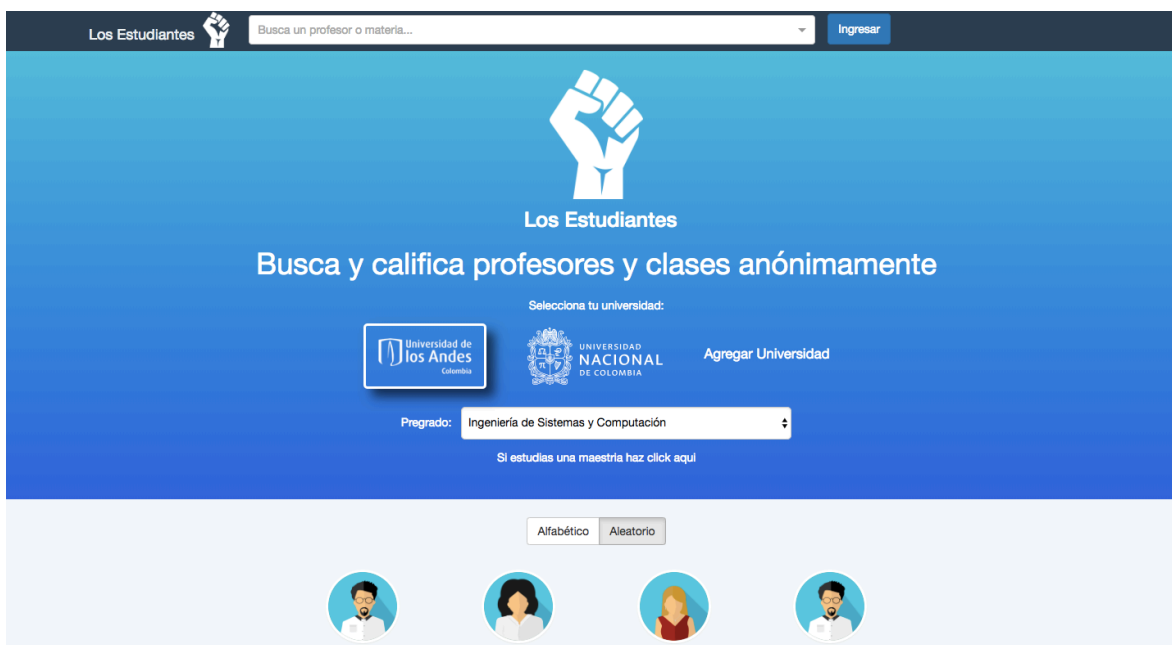
Niveles y tipos de pruebas

Se van a realizar pruebas a nivel de sistema y de aceptación en las cuales se propone realizar los siguientes tipos de pruebas:

- Exploratorias
- E2E
- Headless
- Random Testing
- Behavior-Driven Testing

Descripción de la app de pruebas

Los Estudiantes



Es una aplicación web que permite a los estudiantes de las diferentes universidades de Colombia ver y escribir reseñas de los diferentes profesores y materias que son ofrecidas por las mismas.

Arquitectura y aplicación

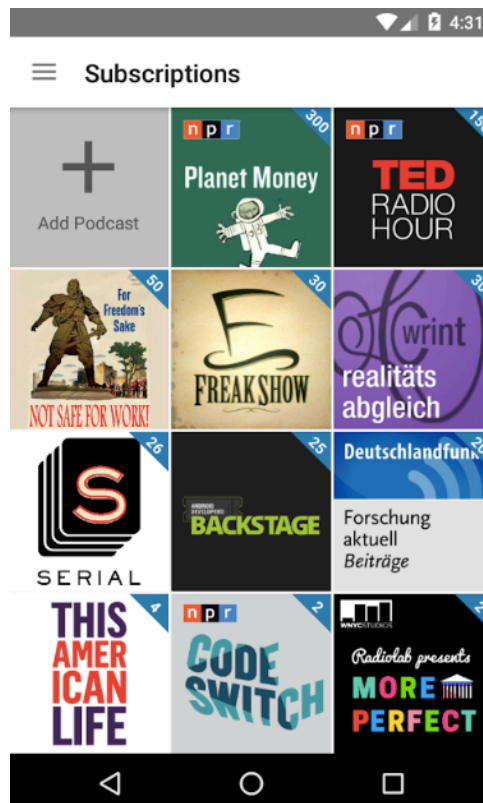
Está construida en HTML & CSS haciendo uso de Javascript más específicamente ReactJS.

Funcionalidades

- Registrarse
- Iniciar sesión
- Buscar profesor

- Buscar materia
- Filtrar página de profesor por materia
- Escribir reseña de profesor
- Escribir reseña de materia
- Comentar reseña
- Dar “De acuerdo” a reseña
- Ver estadísticas de profesor
- Seleccionar universidad

AntennaPod



Es un reproductor y manejador de podcasts móvil en el que se tienen disponibles millones de podcasts gratis y pagados, creados por personas independientes o grandes productoras.

Arquitectura y aplicación

Es una aplicación nativa construida haciendo uso de Java.

Funcionalidades

- Agregar podcast

- Suscribirse a podcast
- Buscar podcast en iTunes
- Buscar podcast en FYFD
- Buscar podcast en gpodder.net
- Ver suscripciones
- Ver episodios
- Eliminar podcast
- Renombrar podcast
- Cambiar tema de fondo

Funcionalidades a probar

De las funcionalidades mencionadas en las descripciones de cada aplicación se escogieron para probar las siguientes:

Web

- Registrarse fallido
- Iniciar sesión fallido
- Iniciar sesión exitoso
- Buscar profesor
- Buscar materia
- Filtrar página de profesor por materia
- Ver estadísticas de profesor

Se excluyeron las funcionalidades que representan crear nuevos datos de profesores y materias dentro de la aplicación ya que no se quiere dañar la integridad de los datos de la aplicación web.

Móvil

- Suscribirse a podcast
- Buscar podcast en iTunes
- Buscar podcast en FYFD
- Buscar podcast en gpodder.net
- Ver suscripciones
- Ver episodios
- Eliminar podcast
- Renombrar podcast
- Cambiar tema de fondo