



Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey  
Campus Santa Fe

Proyecto Final: Instagram  
Calidad y Pruebas de Software

Profesores:

Ariel Lucien García

Máximo Eduardo Sánchez

Miguel Monterrubio A01022153

José Manuel Beauregard A01021716

Maximiliano Segovia A01021817

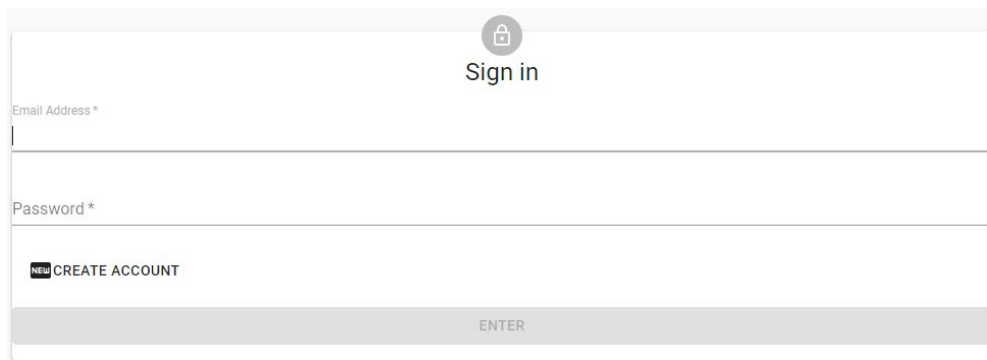
23/11/18

## Overview:

Nuestro proyecto final consiste en un clon básico de Instagram. Cuenta con las funciones de creación de cuenta, inicio de sesión, subir “posts” y seguir a gente para que aparezcan sus posts en tu página de inicio. Contamos con una app y un sitio web.

## Sitio Web:

Al entrar al sitio web, verás la pantalla para iniciar sesión. Para iniciar sesión, hay que poner el correo y contraseña con el que te registraste. En caso de no tener cuenta, puedes hacer click en “Create Account” para crearla. Si cierras la página habiendo iniciado sesión, no necesitas volver a hacer sign in cuando la vuelvas a abrir.



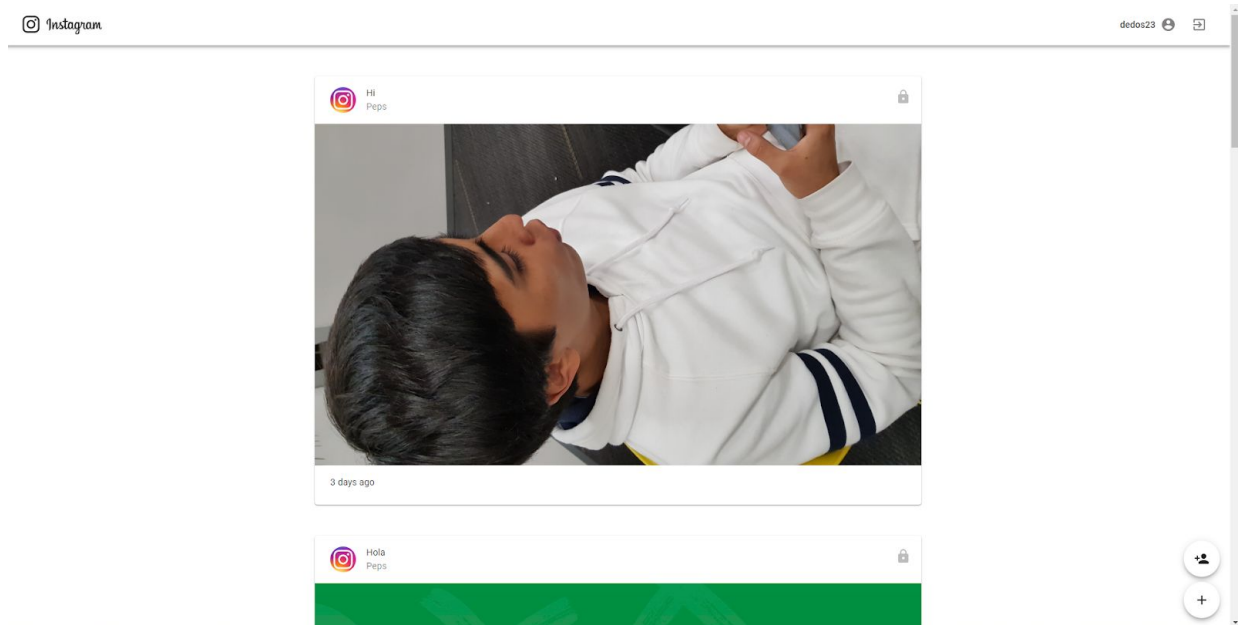
A sign-in form with a light gray background. At the top center is a lock icon and the text "Sign in". Below this are two input fields: "Email Address \*" and "Password \*". Under the password field is a button labeled "NEW CREATE ACCOUNT". At the bottom is a wide gray button labeled "ENTER".

Al hacer click en “Create Account”, se presentará esta pantalla. Hay que llenar todos los rubros y después hacer click en “Join”.

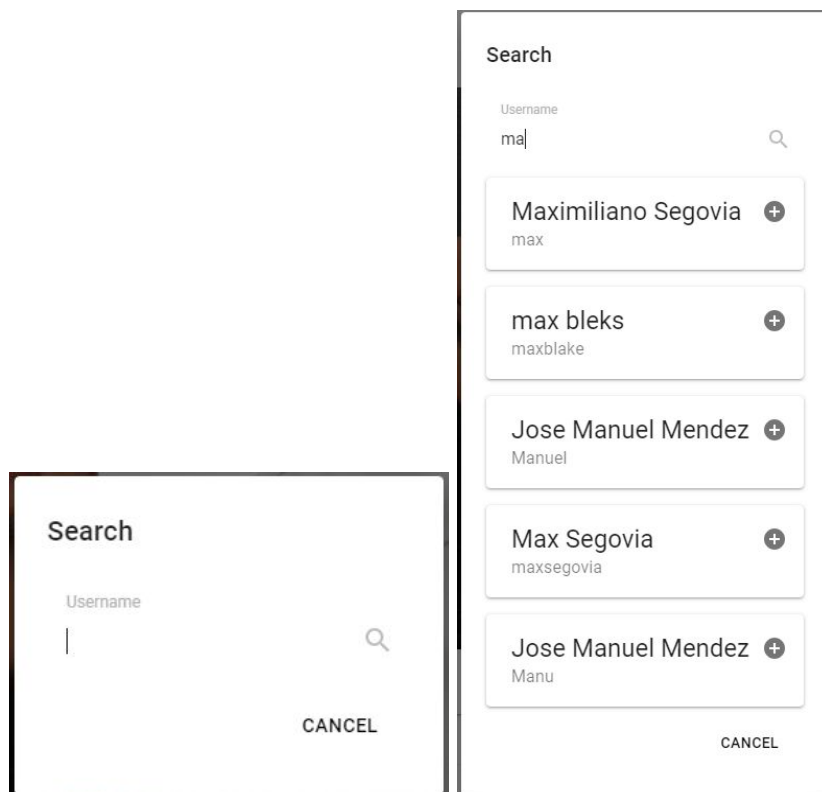


A "New user" registration form with a light gray background. At the top center is a lock icon and the text "New user". Below this are several input fields: "First Name \*" and "Last Name \*" (split across two lines), "Username \*", "Email Address \*", "Password \*", "Confirm Password \*", and "Tell us something about yourself \*". At the bottom is a wide gray button labeled "JOIN".

Después de haber iniciado sesión o creado tu cuenta, te mandará a tu página de inicio. Aquí podrás ver los posts de tus amigos, subir un post tuyo o agregar nuevos amigos.



Para agregar un amigo, hay que hacer click en el ícono que parece una persona que se encuentra abajo a la derecha de la pantalla. En la ventana emergente, al ir escribiendo el nombre de la persona, irán apareciendo las sugerencias. Hacer click en el signo de “+” para agregar a ese usuario.



Si aprietas en tu nombre de usuario, arriba a la derecha, te mandará a tu perfil. Aquí podrás ver los posts que has creado, tus amigos (si haces click en "friends") y podrás cambiar tu información básica. Para borrar un post o un amigo, basta con hacer click en el ícono que se encuentra debajo a la derecha de cada post o a la derecha del nombre de tu amigo.

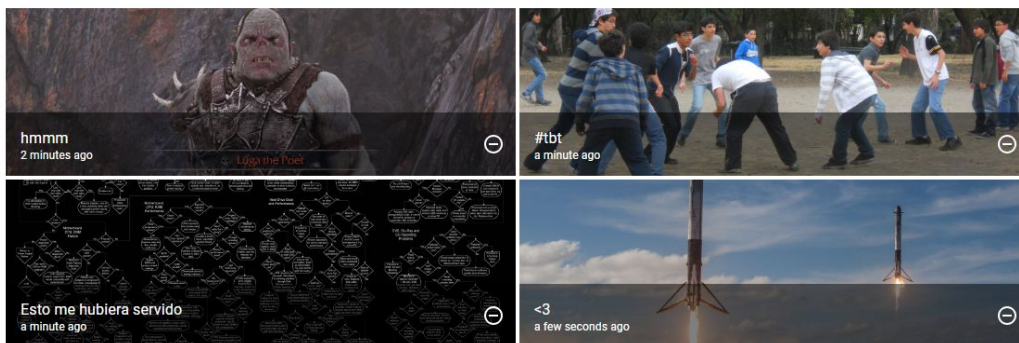


dedos23  
Miguel Monterrubio  
monterrubio.miguel@gmail.com  
Testing

EDIT 

POSTS

FRIENDS



dedos23  
Miguel Monterrubio  
monterrubio.miguel@gmail.com  
Testing

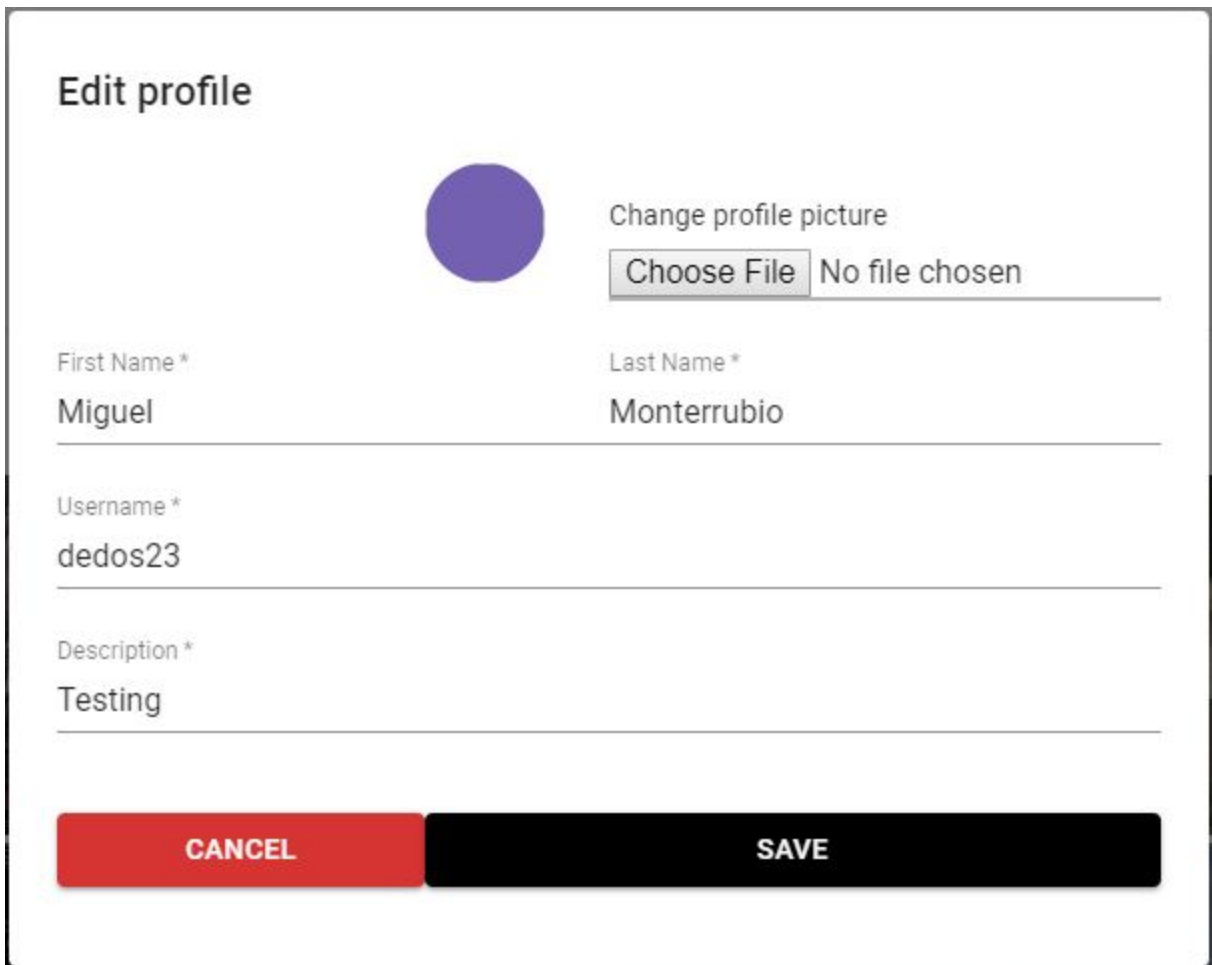
EDIT 

POSTS


FRIENDS

Jose Manuel Beauregard   
Peps

Al hacer click en “Edit”, aparecerá este pop-up donde podrás cambiar tu nombre, usuario, descripción y foto de perfil. Para guardar los cambios, hacer click en “Save”. De lo contrario, hacer click en “Cancel”.



**Edit profile**

 **Change profile picture**  
**Choose File** No file chosen

First Name \*  
**Miguel**

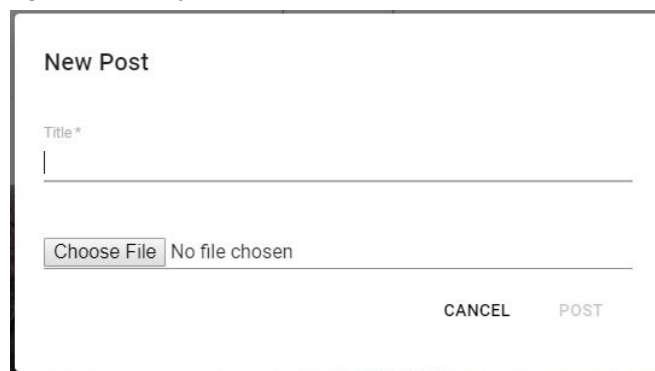
Last Name \*  
**Monterrubio**

Username \*  
**dedos23**

Description \*  
**Testing**

**CANCEL** **SAVE**

Para crear un nuevo post, hay que hacer click en el signo de “+” que aparece debajo a la derecha de la pantalla ya sea en la página de inicio o en tu perfil. Aparecerá esta ventana, con la que podrás seleccionar la imagen a subir y el título del post.



**New Post**

Title \*  
|

**Choose File** No file chosen

**CANCEL** **POST**

## Aplicación:

Al abrir la aplicación, aparecerá la pantalla de inicio de sesión. De no contar con cuenta, hacer click en el botón de “¿No tienes cuenta?” que te mandará a la pantalla de creación de cuenta. Aquí deberás ingresar tus datos y apretar el botón de registrar. Así como el sitio web, si ya iniciaste sesión y cierras la app, te mandará directo a la pantalla de inicio.

The image displays two side-by-side mobile application screens for Instagram, both featuring a pink-to-white gradient background. The top status bar of each screen shows 'Carrier', signal strength, '11:37 AM', and battery level.

**Left Screen (Login):** The title 'Instagram' is at the top. Below it, the heading 'INICIAR SESIÓN' is centered. There are two input fields labeled 'Usuario' and 'Contraseña'. A white button with the text 'Iniciar Sesión' is positioned below the fields. At the bottom, a white button with the text '¿No tienes cuenta?' is displayed.

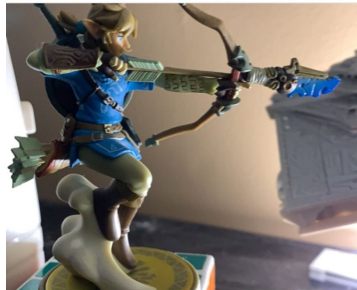
**Right Screen (Registration):** The title 'Instagram' is at the top. Below it, the heading 'REGISTRO' is centered. There are four input fields labeled 'Nombre', 'Apellido', 'Usuario', and 'Correo Electrónico', followed by a fifth field labeled 'Contraseña'. A white button with the text 'Registrar' is positioned below the fields. At the bottom, a white button with the text '¿Ya tienes cuenta?' is displayed.

En la página de inicio podrás ver tus posts así como los de tus amigos. En la parte de abajo se encuentra la barra de navegación, donde podrás publicar una foto, buscar personas o ver tu perfil.

Carrier 11:37 AM

Instagram

maxsegovia



maxsegovia Link!!  
18 days ago

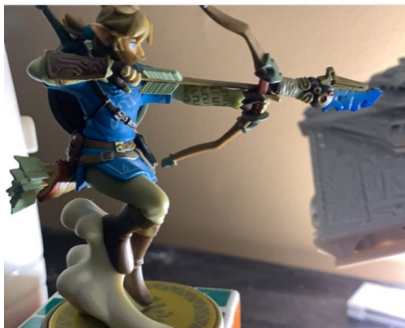


En tu perfil podrás ver tus datos “foto, número de publicaciones, seguidores y gente que sigues y los posts que has hecho. Al hacer click en “Editar” podrás cambiar tu información de perfil, así como cerrar tu sesión.

Carrier 11:37 AM

Instagram

maxsegovia



maxsegovia Link!!  
18 days ago

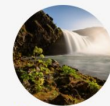


Carrier 11:37 AM

Cancelar

Editar

Terminar



Cambiar foto de perfil

Nombre Max

Apellido(s) Segovia

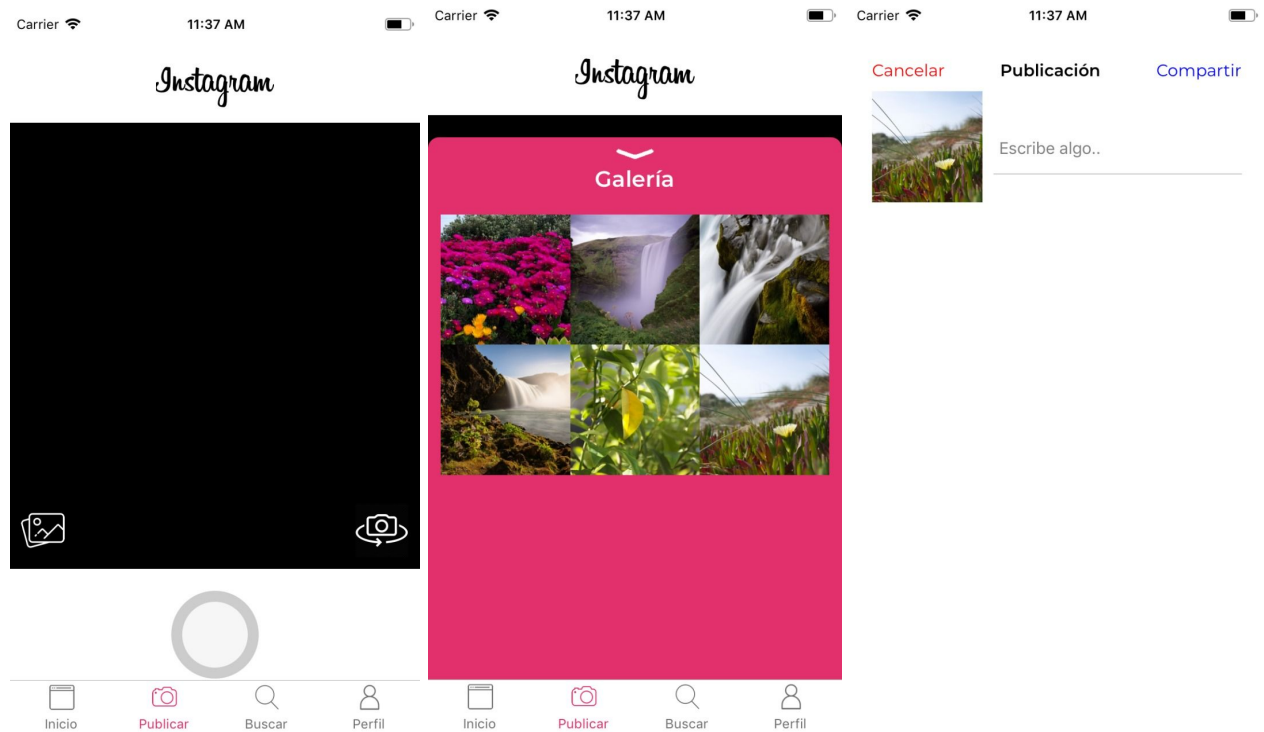
Email maxsegoviamtz@gmail.com

Usuario maxsegovia

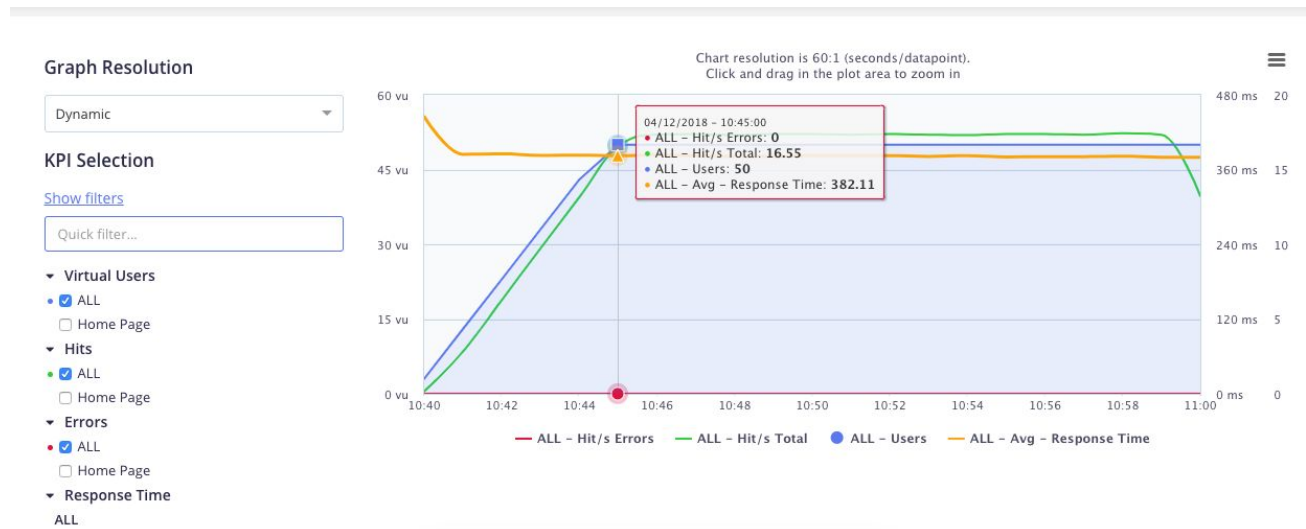
Description Aquí está lo que llevo..

Cerrar Sesión

título para la publicación, y después podrás confirmar (“Compartir”) o cancelar (“Cancelar”) la publicación.

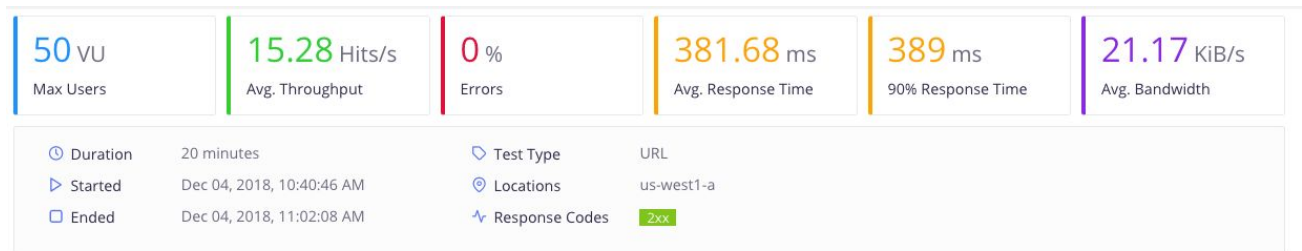


## Algunas gráficas de los resultados obtenidos en la prueba de soak

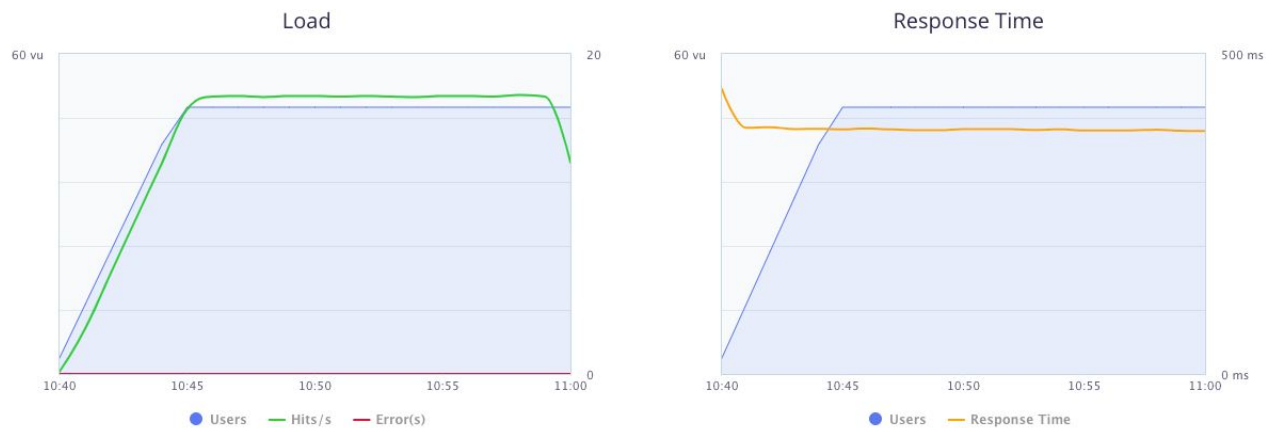


En esta grafica podemos observar que todos los usuarios que entraron al servidor, obtuvieron un 90% de respuesta, con un tiempo promedio de 382.11ms de respuesta.

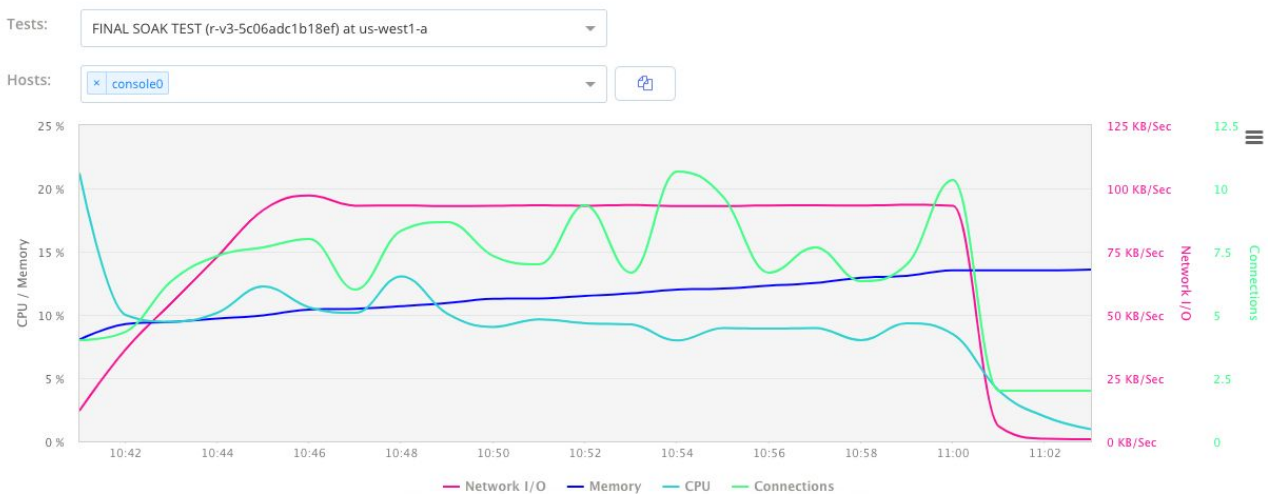




En esta imagen obtenemos el resumen de la prueba de Soak, en donde nos da los tiempo de respuesta, así como el porcentaje de respuesta correcta (Response 200), y también el tiempo que duró la prueba.



En estas 2 gráficas son la misma que la primera imagen, sólo que en individual el tiempo de carga y el tiempo de respuesta.



En esta gráfica podemos observar cómo reaccionaron los recursos del sistema, así como la memoria, cpu, y las conexiones que hubo durante el tiempo de prueba. Podemos notar que no consumió más del 20% del servidor.



Y finalmente en esta gráfica nos da un resultado más detallado del tiempo de respuesta, así como los tiempo de respuesta máximos y mínimos que tardó el servidor.

## Instalación:

1. Clonar el repo, y darle **npm install (se necesita tener instalado node)** en terminal (o cmd) a ambos proyectos (App y Web).
2. Para correr la app, es necesario tener Android Studio con un emulador instalado, ó XCode y se podrá correr con los siguientes comandos:
  - a. **react-native run-ios**
  - b. **react-native run-android**

Y para las pruebas de la app, correr:

  - c. **detox test**
3. Para correr la página web, es necesario correr el siguiente comando:
  - a. **npm start**

Y para correr las pruebas:

  - b. **python3 users.py** (se necesita selenium instalado)
  - c. **python3 profile.py** (se necesita selenium instalado)

- d. **npm run coverage** (este abrirá una ventana nueva para ver las pruebas de coverage ej: localhost:8000)

Y para ver las pruebas de soak:

- e.