



UTM
Universidad Tecnológica de la Mixteca
Labor et Sapientia Libertas



Programación web II
2020-B

React-Native, expo y firebase

Aplicación web

Integrantes

Beatriz Bedolla Martínez
Armando Fabián González Valentín

Profesor
M.I Hugo Enrique Martinez Cortes

15 de Julio de 2020

Reporte proyecto final Programación web

React-Native, herramienta Expo, FireBase

Objetivo General

Implementar en una aplicación web con las herramientas :

1. Expo
2. React-Native
3. Node.js
4. FireBase

Objetivo Especifico

1. Realizar una aplicación web que registre títulos de libros con ayuda de una base de datos en la nube.
 - a. Implementar la solución para agregar títulos
 - b. Implementar la solución para listar los títulos
 - c. Implementar la solución para editar la información(actualizar y eliminar)
2.
Realizar los pasos descritos en el siguiente documento, para crear el proyecto en local de REACT NATIVE para realizar una aplicación CRUD con documentos de tipo libro
2.
Concluir el proyecto que se encuentra incompleto, y agregar el código faltante a los siguientes componentes, específicamente en la interacción con Firestore:
 - a. AddBoardScreen.js
 - b. BoardDetailScreen.js
 - c. EditBoardScreen.js
3. Agregar una pantalla inicial con el texto “Bienvenido(a en la parte superior, una imagen (logo) en el centro y un botón “Siguiente” en la parte inferior, al presionar el botón se debe avanzar a la pantalla BoardScreen (la primera del CRUD)

Indice

React-Native, expo y firebase.....	1
Reporte proyecto final Programación web.....	2
React-Native, herramienta Expo, FireBase.....	2
Objetivo General.....	2
Objetivo Especifico.....	2
1 INTRODUCCIÓN.....	4
Conceptos Básicos.....	4
1.1 RESUMEN.....	4
1.2 OBJETIVO GENERAL.....	4
2 DESARROLLO.....	4
2.1 Ejecución de la app:.....	4
Inicio.....	4
Listado de libros.....	5
Ventana agregar títulos.....	5
Ventana Detalles.....	6
Eliminando elementos.....	7

1 INTRODUCCIÓN

Conceptos Básicos

Expo: es un flujo de trabajo gratuito y completo para crear aplicaciones de próxima generación para iOS y Android. Con las herramientas, servicios y React de Expo, puede construir, implementar e iterar rápidamente en aplicaciones nativas de Android, iOS y web desde la misma base de código JavaScript.

Node.js: Node.js es un entorno en tiempo de ejecución multiplataforma, de código abierto, para la capa del servidor basado en el lenguaje de programación JavaScript.

React-Native: Traducción del inglés-React Native es un marco de aplicación móvil de código abierto creado por Facebook. Se utiliza para desarrollar aplicaciones para Android, iOS, Web y UWP permitiendo a los desarrolladores usar React junto con las capacidades de la plataforma nativa.

Firebase: es una plataforma para el desarrollo de aplicaciones web y aplicaciones móviles.

1.1 RESUMEN

El objetivo de este proyecto es implementar los conocimientos obtenidos en el curso para el desarrollo de aplicaciones web y móviles, así también el manejo de distintas herramientas actuales para dicho propósito.

1.2 OBJETIVO GENERAL

Mediante el uso de **React-Native** y la herramienta **Expo** se realizará una aplicación web que tendrá como objetivo registrar títulos de libros, y realizar algunas operaciones con ellos. La información debe ser almacenada en una base de datos en la nube, en este caso **Firebase**

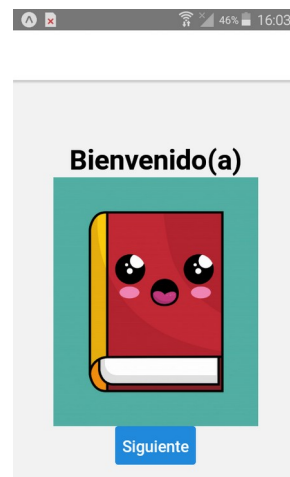
2 DESARROLLO

2.1 Ejecución de la app:

A continuación se muestran imágenes con los resultados de cada operación en la app.

Inicio

Ejecutamos el proyecto desde la consola



Captura del movil

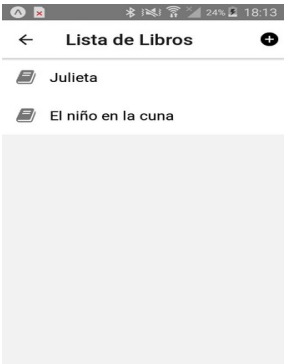
Listado de libros

```
Expo Press ? to show a list of all available commands.
Logs for your project will appear below. Press Ctrl+C to exit.
Finished building JavaScript bundle in 6430ms.
Running application on SM-J100UPP.
```

operación en consola local

boards-9e5c3	boards	CifCQEdSekUwRi8aqZ7p
+ Iniciar colección	+ Agregar documento	+ Iniciar colección
boards	CifCQEdSekUwRi8aqZ7p	+ Agregar campo
	taDSDebdwcOZNbUKqwaY	author: "El Marqués de sade"
		description: "De lo mejor del masoquismo"
		title: "Julieta"

2 Elementos en Firebase



Captura del móvil

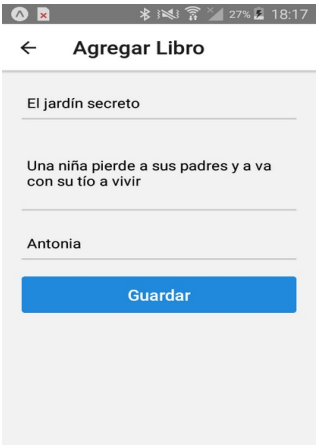
Ventana agregar títulos

```
Expo Press ? to show a list of all available commands.
Logs for your project will appear below. Press Ctrl+C to exit.
Finished building JavaScript bundle in 6430ms.
Running application on SM-J100UPP.
"axMUdsUzuFgskAbQve0r"
"axMUdsUzuFgskAbQve0r"
"PSQ5b6cxxH1iai3ACMC"
"PSQ5b6cxxH1iai3ACMC"
```

operación en consola local

CifCQEdSekUwRi8aqZ7p		author: "Antonia"
EcnYNi0xyzRVarlfrQy6	>	description: "Una niña pierde a sus padres y a va con su tío a vivir"
taDSDebdwcOZNbUKqwaY		title: "El jardín secreto"

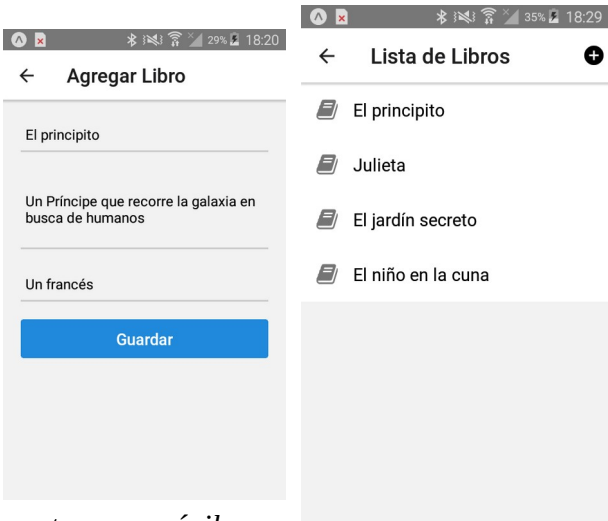
primer elemento agregado a fire base



captura en móvil

3hs8A0rqp3HtcorHhEZL	>	+ Agregar campo
CifCQEdSekUwRi8aqZ7p		author: "Un francés"
EcnYNi0xyzRVarlfrQy6		description: "Un Príncipe que recorre la galaxia en busca de humanos"
taDSDebdwcOZNbUKqwaY		title: "El principito"

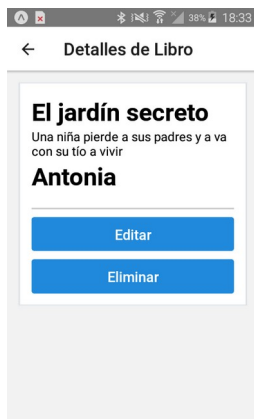
segundo elemento agregado



captura en móvil

listado

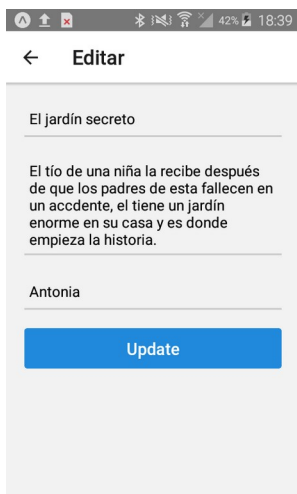
Ventana Detalles



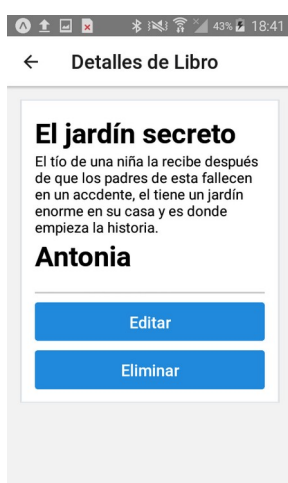
captura en móvil 1

author: "Antonia"
description: "Una niña pierde a sus padres y a va con su tío a vivir"
title: "El jardín secreto "

Datos en firebase



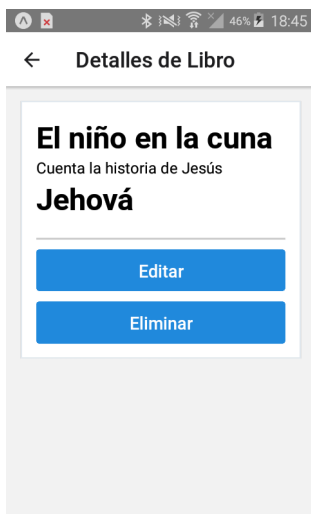
Editando libro 1



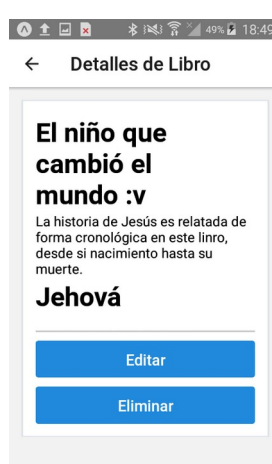
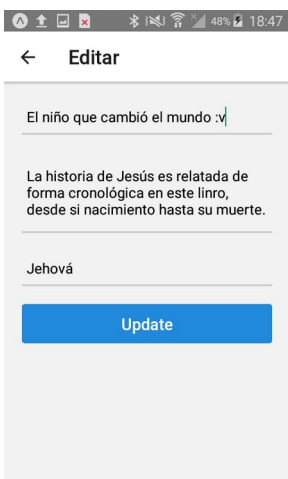
descripción actualizada

author: "Antonia"
description: "El tío de una niña la recibe después de que los padres de esta fallecen en un accidente, el tiene un jardín enorme en su casa y es donde empieza la historia."
title: "El jardín secreto "

actualizado en firebase



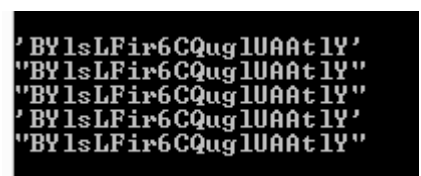
Editando libro 2



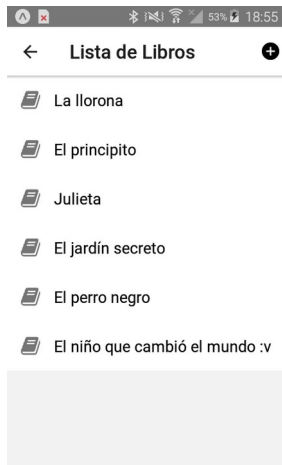
título y descripción actualizada

author: "Jehová"
description: "La historia de Jesús es relatada de forma cronológica en este libro, desde su nacimiento hasta su muerte."
title: "El niño que cambió el mundo :v"

Datos actualizados en firebase



operación en consola local

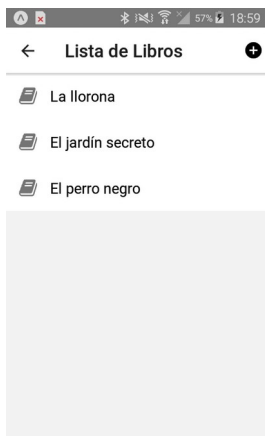


Lista con más elementos, captura en móvil

boards-9e5c3	boards
+ Iniciar colección	+ Agregar documento
boards >	1ppnwsrEyfa7Vz2C7Mrc
	3hs8A0rqo3HtcorHhEZL
	CifCQEdSekUwRi8aqZ7p
	EcnYNi0xyzRVar1frQy6
	XV6gNKguN1980fR4kTwu >
	taDSDebdwc0ZNbUKqwaY

lista de elementos totales guardados en fire base

Eliminando elementos

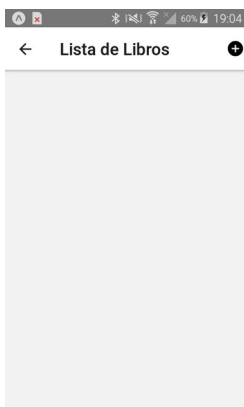


Lista al eliminar la mitas de elementos

1ppnwsrEyfa7Vz2C7Mrc	+ Agregar campo
EcnYNi0xyzRVar1frQy6	author: "Octavio paz"
XV6gNKguN1980fR4kTwu >	description: "Una historia a miedo que se ubica en los inicios de la revolución mexicana "
	title: "El perro negro"

lista en firebase

}



boards-9e5c3	boards
+ Iniciar colección	+ Agregar documento
boards >	

Datos en firebase

```
'6iJGJv2gdKHk1SM5Jk6N'
"6iJGJv2gdKHk1SM5Jk6N"
Document successfully deleted!
```

operación en consola

Figura 1: listado en movil al eliminar todos los elementos