

Universidad Don Bosco

Escuela De Computación



Docente: Ing. Alexander Siguenza

FACULTAD DE INGENIERÍA

Materia: Diseño y Programación de Software Multiplataforma

Actividad: Proyecto de catedra Fase I.

Integrantes: Jordan Ismael Zelaya Ramírez – ZR170168.

Fecha de entrega: 27 de septiembre del 2023.

Introducción

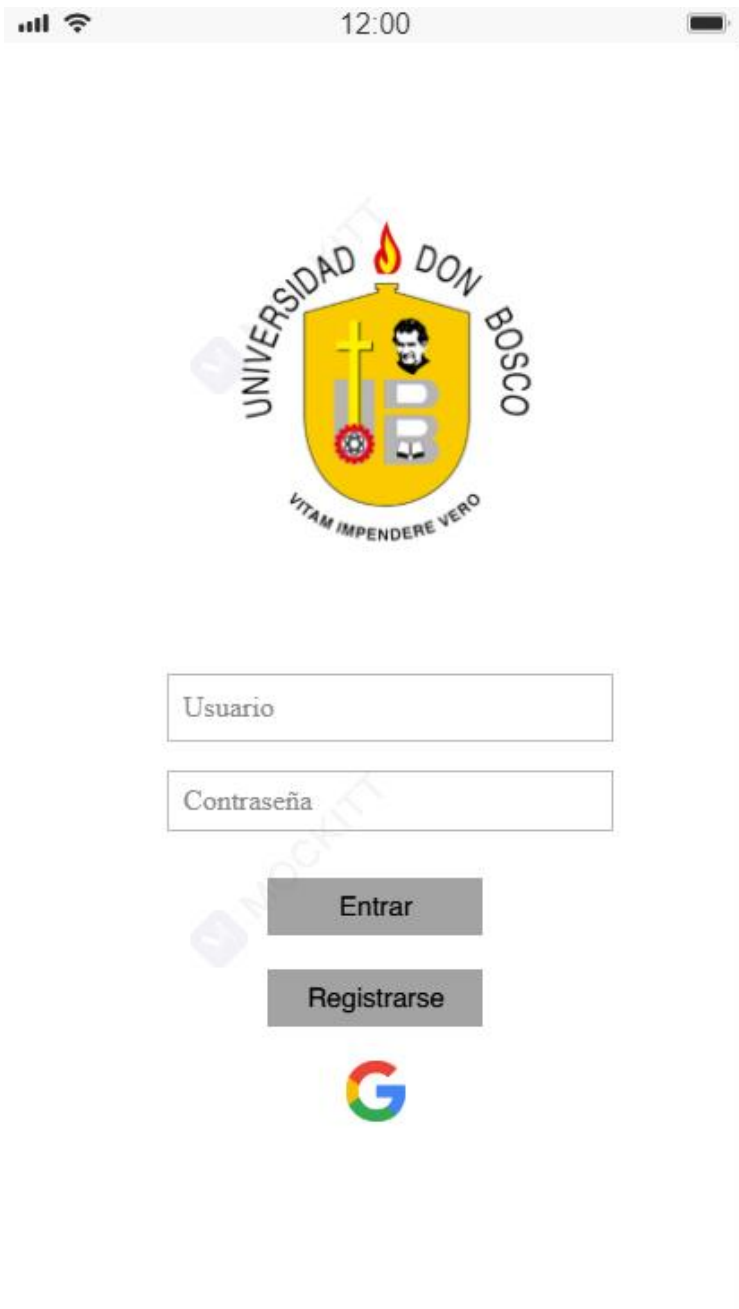
En un mundo en constante evolución tecnológica, la atención y el cuidado de nuestros seres queridos en instituciones como asilos se vuelven cada vez más importantes. En este contexto, presentamos un proyecto de vanguardia que combina la compasión por los ancianos con la eficiencia de la tecnología: una aplicación móvil desarrollada en React Native, respaldada por un sólido backend en Express, y potenciada por una base de datos en Azure SQL.

Esta aplicación tiene como objetivo revolucionar la forma en que los asilos gestionan su información, permitiendo a los usuarios registrar, autenticarse mediante Google, y administrar de manera eficiente datos críticos como citas médicas, información de pacientes y el personal médico a cargo. El uso de estas tecnologías de vanguardia garantiza un rendimiento óptimo, una interfaz de usuario amigable y la seguridad de los datos.

A lo largo de este documento, exploraremos en detalle cómo estas tecnologías se combinan para crear una solución integral que mejora la calidad de atención en los asilos, simplifica la administración de datos y permite a los profesionales de la salud centrarse en lo que más importa: el bienestar de los residentes. Acompáñenos en el desarrollo y descubrimiento de la aplicación que redefinirá la forma en que cuidamos a nuestros ancianos.

Mock Ups

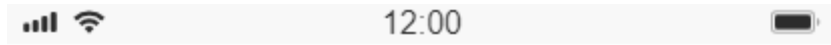
Logueo/Splash



Menu doctor



Menu director del hospital



Menu



Crear doctor/paciente

Modificar/eliminar

Formulario de creación paciente/doctor

12:00

Crear doctor

Primer nombre

Primer apellido

DUI

Fecha de nacimiento

Calendar picker for 2015. The calendar shows the month of January. The date 1 is selected, indicated by a blue square. The word "Todo" is visible at the bottom of the calendar.

Usuario

Contraseña

JPVM

Agregar

12:00

Crear usuario

Primer nombre

Primer apellido

DUI

Fecha de nacimiento

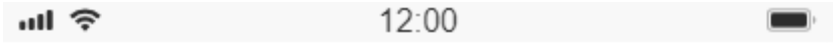
Calendar picker for 2015. The calendar shows the month of January. The date 1 is selected, indicated by a blue square. The word "Todo" is visible at the bottom of the calendar.

Usuario

Contraseña

Agregar

Formulario para creación de citas



Crear cita

DUI de paciente

DUI

Fecha de cita

Calendar view for 2015. The calendar shows the month of January. The date 1st is highlighted in blue. The word 'Toda' is visible at the bottom of the calendar view.

Hora

Detalles de la cita

Agregar

Listado de citas (paciente)



12:00



Mis citas

Doctor: Marcos Gonzales

Hora: 2/11/2023

Detalles: Dolor de estomago y fiebre

Doctor: Marcos Gonzales

Hora: 2/11/2023

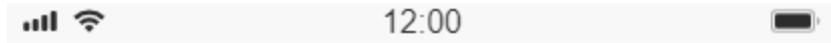
Detalles: Dolor de estomago y fiebre

Doctor: Marcos Gonzales

Hora: 2/11/2023

Detalles: Dolor de estomago y fiebre

Listado de citas (doctor)



Mis citas

Paciente: Marcos Valencia

Hora: 2/11/2023

Detalles: Dolor de estomago y fiebre

Paciente: Marcos Valencia

Hora: 2/11/2023

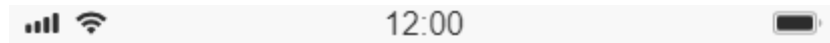
Detalles: Dolor de estomago y fiebre

Paciente: Marcos Valencia

Hora: 2/11/2023

Detalles: Dolor de estomago y fiebre

Listado de Citas, Pacientes y Doctores



Seleccionar ▼

Paciente: Marcos Valencia

Doctor: Juan Perez

Hora: 2/11/2023

Detalles: Dolor de estomago y fiebre

Modificar

Eliminar

Paciente: Marcos Valencia

Doctor: Juan Perez

Hora: 2/11/2023

Detalles: Dolor de estomago y fiebre

Modificar

Eliminar

Paciente: Marcos Valencia

Doctor: Juan Perez

Hora: 2/11/2023

Detalles: Dolor de estomago y fiebre

Lógica de la aplicación

1. Pantalla de Inicio (Splash):

Al abrir la aplicación, se mostrará una pantalla de inicio (splash) con el logotipo de la universidad mientras se cargan los recursos y se inicializan componentes.

2. Autenticación:

La aplicación ofrece autenticación mediante correo y contraseña, así como la opción de autenticarse o registrarse con Google.

Los datos de inicio de sesión se verifican con el backend Express y la base de datos en Azure SQL para determinar el rol del usuario (director, doctor, paciente).

Dependiendo del rol del usuario, se le dirigirá a las pantallas y menús correspondientes.

3. Menús y Funcionalidad:

- Vista de Doctor: Doctor tiene dos opciones: crear citas y visualizar citas.
Al tocar "Crear Citas", se abre un formulario para crear una nueva cita con campos de DUI del paciente, fecha y detalles.
Al tocar "Visualizar Citas", se muestra una lista de las citas programadas.
- Vista de Director: Director tiene opciones adicionales: crear pacientes/doctores y modificar/eliminar pacientes, doctores o citas.
Al tocar "Crear Pacientes/Doctores", se abre un formulario para agregar nuevos pacientes o doctores con campos como nombre, apellido, DUI, fecha de nacimiento, usuario y contraseña.
Al tocar "Modificar/Eliminar", se accede a una pantalla con opciones para administrar pacientes, doctores o citas.
- Pantalla de Paciente: Los pacientes pueden ver una lista de sus citas programadas.

4. Listado de Citas:

Las citas se muestran en una lista (FlatList) con información detallada. Los pacientes pueden ver sus citas, los doctores pueden ver las citas que atienden.

5. Creación de Citas:

Se proporciona un formulario para crear citas con campos de DUI del paciente, fecha y detalles.

6. Creación de Pacientes/Doctores:

Se proporciona un formulario para agregar nuevos pacientes o doctores con campos como nombre, apellido, DUI, fecha de nacimiento, usuario y contraseña.

7. Otras Funcionalidades:

Las opciones de menú se pueden implementar utilizando componentes de navegación o despliegue condicional, dependiendo de la elección del usuario.

La comunicación con el backend Express se realiza a través de solicitudes HTTP para autenticación y recuperación/actualización de datos.

Diagrama UML (Caso de uso)

