#### UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

#### **FACULTAD DE CIENCIAS**

# Documentación del proyecto



# **Título de proyecto:** Tienda virtual de productos farmacéuticos con reconocimiento de voz

Curso: Interacción Humano-Computador (CC451A)

Integrantes:

Reyes Gutierrez Jose Daniel 20162732A

Vargas Torres Eros Aylthon 20182203D

Oliva Valdivia Abel Alejandro 201021981

Yacolca Huaman Jesus Miguel 20183004E

**Profesor:** 

Ciro Nunez

**Ciclo:** 2021-2

#### Resumen

FarmUni es una página de ventas de productos tal como los que venderían MiFarma Farmacia Universal o Inkafarma solo que lo novedoso en nuestra aplicación es que implementamos una navegación por voz que va a permitir dirigirse a opciones dadas en la página ya sea perfil, tienda virtual, menú principal solo activando el botón de comenzar reconocimiento de voz y pronunciando el comando respectivo. Las otras funcionalidades que tiene FarmUni son como las de una página de ventas normal ya sean agregar lo que se quiere comprar a un carrito de compras, pagar lo que se agregó al carrito de compras , y por ultimo un apartado de sugerencias donde el cliente pueda decirnos alguna recomendación.

### Vista Principal

- Mediante nuestro interface de voz implementada gracias a la librería react speech recognizer, el usuario podrá navegar en la página, interactuando con nuestra aplicación.
- Esta interface de voz podrá ser usada en la tienda virtual como filtrador de productos, e incluso se podrá hacer una compra con una simple frase.

#### Usuarios de la Aplicación:

#### • Usuario cliente:

Este tipo de usuario accederá a nuestra aplicación y podrá navegar gracias nuestro reconocimiento de voz e incluso seleccionar productos. Este tipo de usuario puede ser: usuario registrado o usuario sin registrar.

#### Usuario Administrador:

Este usuario tendrá permisos especiales incluyendo las funciones CRUD para la lista de productos en nuestra tienda Virtual.

#### Algunas de nuestras actividades:

- Para el usuario sin registrar se crea la opción de registrarse para que puedan ser partícipes de la tienda virtual, en la cual deben colocar sus datos personales.
- El usuario registrado tiene la opción de interactuar con la página web. Esta interacción se basa en poder realizar compras o quitar productos dependiendo de su tipo de registro que tenga. Según este se subdivide en 2 grupos más: usuario cliente y administrador.
- El usuario cliente es capaz de realizar compras en la plataforma mediante un pago en efectivo o su tarjeta de crédito
- También puede contribuir dando sugerencias sobre la experiencia de usuario en la página.
- El usuario administrador tiene la capacidad de agregar o quitar productos de la tienda según la situación lo amerite.

Adicionalmente para una mayor diversidad de usuarios se implementará una interfaz de voz, la cual permitirá una interacción más sencilla y rápida en la página. Un usuario podrá moverse con facilidad a través de la página, además de poder realizar diversas acciones tales como elegir el producto (medicamento) a comprar.

### Alcance del proyecto

Llegar a mejorar y optimizar el código ya hecho, hacerlo más accesible y mucho más rápido para pueda ser de ayuda todos nuestros usuarios, en especial a aquellos con alguna discapacidad.

### **Librerias Usadas**

- axios
- bootstrap
- modules
- react
- react-bootstrap
- react-dom
- react-router-dom
- react-scripts
- react-validation
- sweetalert2
- sweetalert2-react-content
- validator
- web-vitals
- react speech recognizer

## **Librerias Adicionales**

- faker
- @fortawesome/fontawesome-svg-core
- @fortawesome/free-solid-svg-icons
- @fortawesome/react-fontawesome

#### Restricciones de nuestro Proyecto:

- 1) Nos enfocamos más en frontend más que en el backend para poder hacer los requerimientos del reconocimiento de voz.
- 2) Nos centramos en el cliente más que administrador, en otra palabras no se implementaron funciones CRUD para la tienda virtual modo administrador.
- 3) No se implementó una base de datos para almacenar los mensajes de las sugerencias, lo cual se hará más adelante.

- 4) No se llegó a completar un carrito de compras, donde el usuario clente pueda ver sus productos comprados y el historial de compra.
- 5) En la tienda virtual nos faltó un filtrador de productos y una función agregar que funcionara con el código de voz.

## Forma de Inicializar el Proyecto Farmuni

- Acceder a dos consolas diferentes y entra con cd backend y cd frontend respectivamente
- En la primera consola ejecutar los comando yarn install
- Una vez terminada de cargar las dependencias del backend, usar el comando yarn start, esto conectara la base de datos a mongo atlas.
- En la segunda consola ejecutar los comando yarn install
- Una vez terminada de cargar las dependencias del frontend, usar el comando yarn start, esto iniciara la página.

## Interface e Imágenes

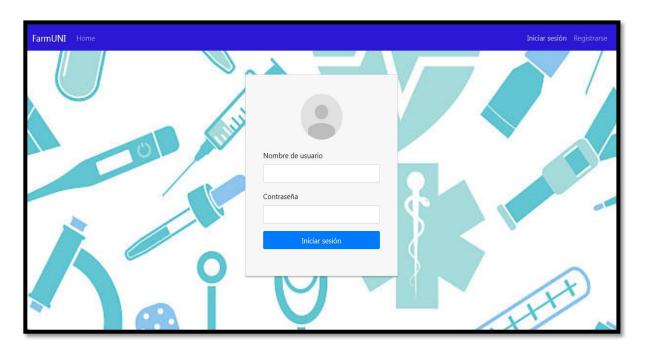
1) Inicio de pantalla fase 1



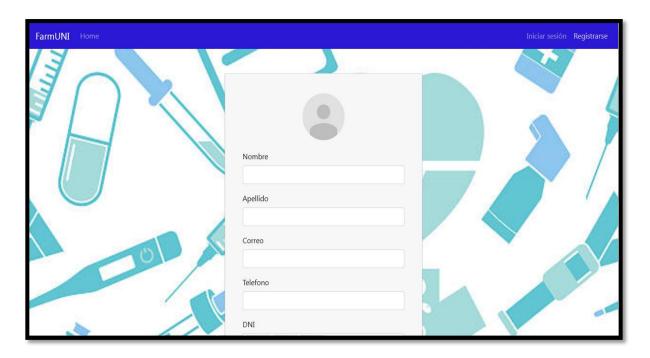
# 2) Inicio de pantalla fase 2



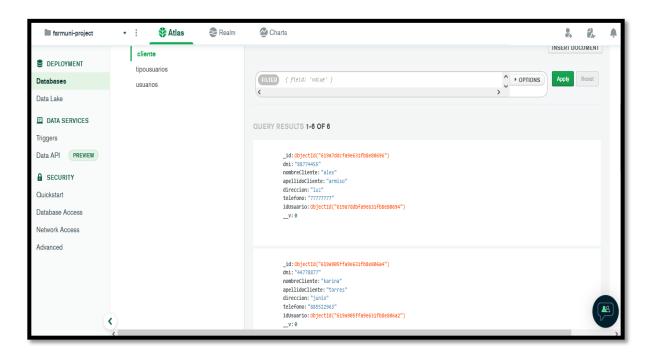
## 3) Página Login



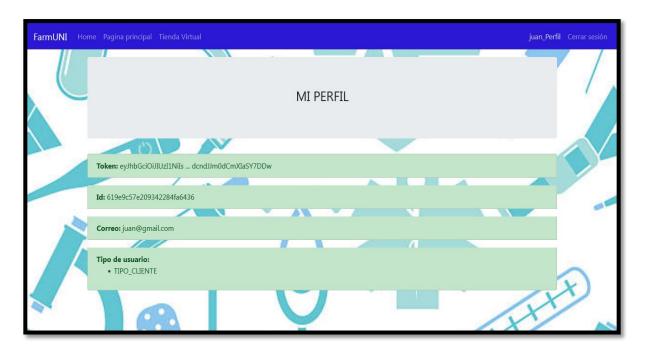
## 4) Página Registro



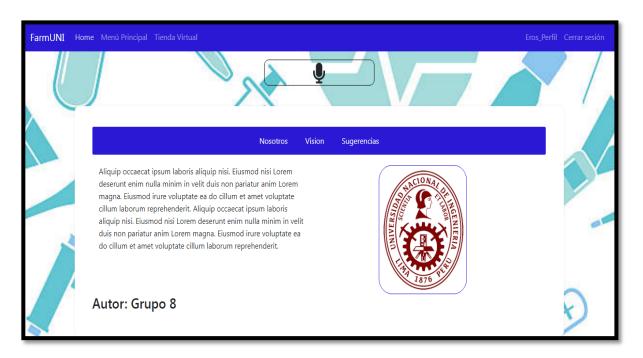
## 5) Conexiones a Mongo Atlas:



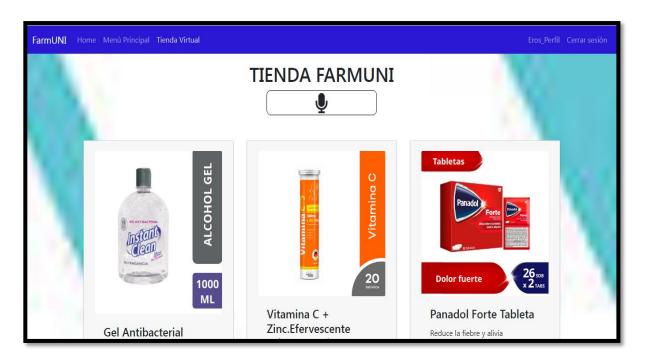
#### 6) Perfil del Usuario

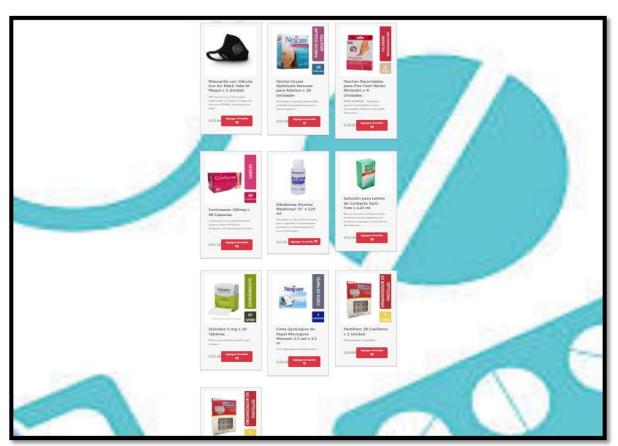


## 7) Menú Principal



## 8) Página de la tienda Virtual





9) Código de la Data ingresada manualmente : 40 productos

```
다라 U 🗗 458
                                                                              descripcion: 'Almacenador de pastillas.',
nombreProducto: 'Pastillero 28 Casilleros x 1 Unidad',
                                                                              etiquetas: 'No',
precio: 'S/19.90',
tipoProducto: 'salud',
                                                                              requiereReceta: 'No',
imgSrc: `/assets/images/productos/39.jpg`,
                                                                               idCategoria: 'null',
                                                                              t descripcion: 'INSULINA GLARGINA 100 U/mL y LIXISENATIDA 33 μg/mL SoloStar Solución inyectable, en plum nombreProducto: 'Soliqua (30-60) Solución Inyectable',
    ClienteMainPage.js U

JS ClienteMainSugerencias.js U

JS ClienteMainVision.js U

JS Homejs

JS Lonicia
                                                                              stock: '1000',
etiquetas: 'No',
precio: '5/212.90',
                                                                              tipoProducto: 'salud',
                                                                              imgSrc: `/assets/images/productos/39.jpg`,
                                                                              idCategoria: 'null',
     JS Profile.js
                                                              PROBLEMAS (1) OUTPUT TERMINAL CONSOLA DE DEPURACIÓN
> ESQUEMA
                                                               Search for the <a href="keywords">keywords</a> to learn more about each warning.

To ignore, add // eslint-disable-next-line to the line before.
                                                                                                                                                                                                                                                      □ node
> SCRIPTS NPM
> MAVEN
```

10) Data guardada para la creación del carrito de compras (efecto de agregar):

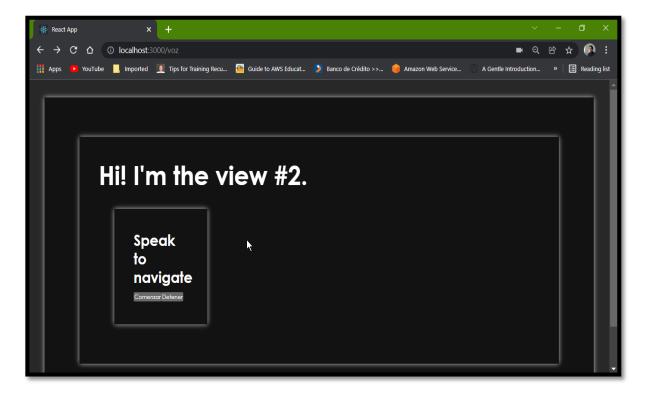


11) Código del reconocimiento de voz 1ra fase

```
Ф
                                                                                                                                                                                      ო Ш ...
     const commands = [
                                                            command: 'number one', ......
callback: () => movervista1()
        JS App.js
JS App.test.js
                                                           command: 'number two',
callback: () => movervista2()
                                                           command: 'main page',
callback: () => movermain()
JS setupTests.is
                                                   const {transcript} = useSpeechRecognition( { commands })
                                                      <h3>Speak to navigate</h3>
{transcript}
       {} package.json
                                                           <display}</p>
<button onClick={SpeechRecognition.startListening}>Comenzar</button>
                                                            <button onClick={SpeechRecognition.stopListening}>Detener
                                                 export default Voz;
     > OUTLINE
      > TIMELINE
   🎖 master* 🗘 ⊗ 0 🛦 0 🕏 Live Share
                                                                                                                                      Ln 41, Col 34 Spaces: 4 UTF-8 CRLF () JavaScript React 🛱 🕻
```

12) Código del reconocimiento de voz 2da fase

13) Interface del reconocimiento de voz 1ra fase



14) Interface del reconocimiento de voz 2da fase "Con el botón Comenzar"



