

Manual Técnico.

Introducción.

Notas personales es una aplicación web que pretende dar comodidad al usuario al gestionar sus diferentes tipos de notas brindando una aplicación minimalista, segura, una experiencia mas grata y creativa para el usuario.

Miembro	Rol
Ingrid Azucena Guyedes Reyes.	Desarrollador
Nelson Otoniel Maldonado Manzanares.	Desarrollador
Hazel Alejandra Ramos Vásquez .	Documentalista técnico
José Roberto Beltrán Marques.	Documentalista técnico

Sábado 4 de noviembre del 2023.

Requisitos previos.

Estructura del proyecto:

- Node Js
- Git
- Navegador
- react
- Gloogle developer console
- Gestor de código

Estructura de Directorios:

- /src: Contiene el código fuente de la aplicación React.
- /public: Archivos estáticos y la página HTML base.
- /config: Configuraciones personalizadas del proyecto.
- /node_modules: Dependencias del proyecto

Rutas y Enrutamiento.

Utilizando el react router dom

las rutas de asociar importando cada componente base en la pagina donde se va utilizar.

Por ejemplo de esta manera se utilizan gestionan las rutas para el login

```
1 import React from "react";
2 import LoginForm from "../LoginForm";
3
4 const App = () => {
5   return (
6     <div className="container">
7       <LoginForm />
8     </div>
9   );
10 };
11
12 export default App;
```

Recursos: El recurso que se esta utilizando son los estilos CSS que se importan de la siguiente manera

```
import React, { useState } from "react";
import "../src/estilo.css";
```

Gestión de Dependencias:

instalar la herramienta de autenticación de Google, con el comando `npm install react-google-login`

Instalar el gestor de rutas y se instala con el comando: `npm install react-router-dom`

Instalar el módulo http-server globalmente, con el comando: `npm install -g http-server`

Instalar Web Vitals, con el comando: `npm install web-vitals`

Instalar React Router, con el comando: `npm install react-router-dom`

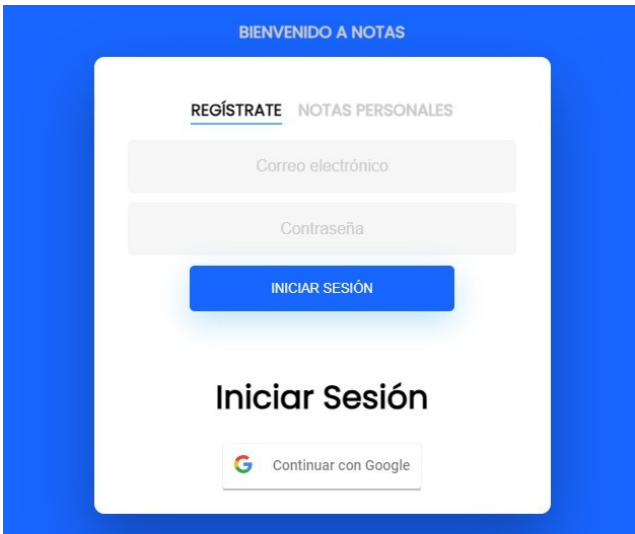
Tecnologías utilizadas.

- React: es una biblioteca de JavaScript de código abierto desarrollada por Facebook que se utiliza para la construcción de interfaces de usuario. En este proyecto, React desempeña un papel fundamental en la creación de la interfaz de usuario dinámica y la gestión eficiente del estado de la aplicación.
- React es una parte fundamental del proyecto, ya que con este framework se llevo acabo la creación del login, se creo el funcionamiento del login y se brinda una mayor fluides.

Versión de React: versión 18.2.0

HTML y JSX

HTML y JSX se utilizaron para la estructura de las interfaces de usuario, por ejemplo el login esta compuesto un div con algunos componentes input



Estilos CSS

Los estilos CSS se manejan de dos formas, por una parte, en el login, se importan en el documento donde se encuentra la estructura y en la pantalla principal, se mandan a llamar por medio de un href

Gestión de Paquetes

Las dependencias las puedes actualizar con los siguientes comandos desde la terminal de tus gestor de código

npm update web-vitals

npm update react-google-login

npm update react-router-dom

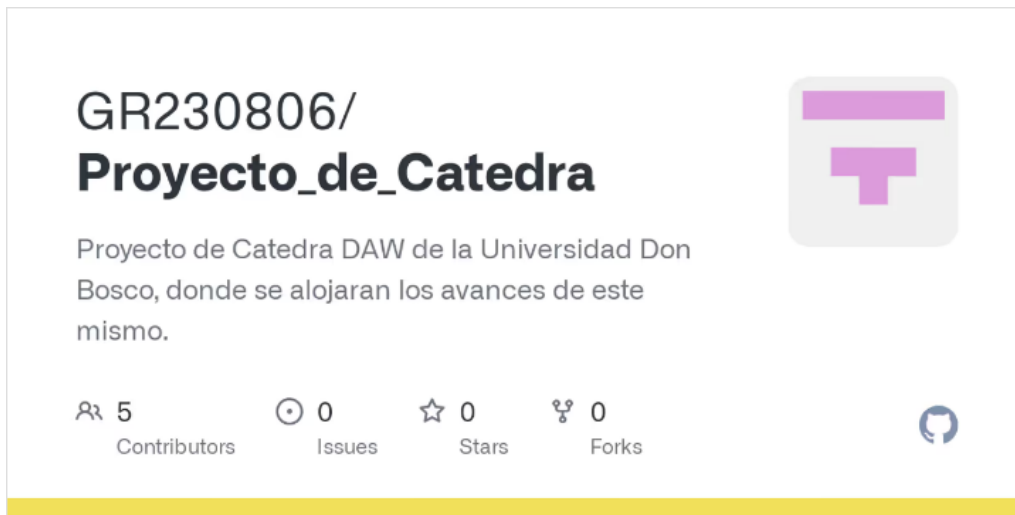
npm update gapi-script

Seguridad:

Para brindarte seguridad, utilizamos autenticación brindada por Google.

Instalación y configuración.

Clonar el Repositorio



En el archivo readme encontraremos las instrucciones par el uso de la aplicación web.

Desarrollo.

El desarrollo de la aplicación Notas personales consta de dos partes, una parte desarrollada en con el Framework React y la otra parte que es una pagina web desarrollada con HTML, CSS y JavaScript.

La parte principal de la aplicación web es el login.

El login fue creado con los siguientes pasos:

1. Abrimos una terminal cmd:

para abrir una terminal cmd, presionamos la tecla Windows y escribimos cmd, luego damos Enter.

2. Esto nos abrirá un cmd en al cual vamos a escribir npx créate-react-app notas-personales

3. El paso anterior nos creara una carpeta con el nombre notas-personales y en su interior están todas las bases principales para la creación de nuestro login.

4. Abriremos esta carpeta en nuestro editor de código y empezaremos instalado nuestras dependencias o tecnologías a utilizar.

- Primero instalamos Node js el cual podemos descargar desde el siguiente enlace <https://nodejs.org/en/download>
- Abrimos una terminal en nuestro gestor de código e instalamos las siguientes dependencias:
- Instalar el gestor de rutas y se instala con el comando: `npm install react-router-dom`
- Instalar el módulo http-server globalmente, con el comando: `npm install -g http-server`
- Instalar Web Vitals, con el comando: `npm install web-vitals`
- Instalar React Router, con el comando: `npm install react-router-dom`

5. Dentro de la carpeta "src" creamos un archivo llamado "LoginForms.js" y aquí dentro ponemos lo que es la estructura, agregamos las siguientes importaciones "useState" y "GoogleLogin"

6. Siempre adentro e la carpeta "src" creamos nuestros estilos css "estilo.css" y agregamos todos los estilos de nuestro login.

7. Nos dirigimos a nuestro archivo "LoginForm.js" e importamos la ruta de nuestro css

8. Abrimos un archivo llamado "App.js" e importamos "React" y la ruta de nuestra carpeta LoginForm, dentro de la constante eliminamos todo el "Header" y dentro del "div" agregamos "LoginForm"

9. Luego de crear todo esto podemos ejecutar nuestro login, abrimos una terminal en el gestor de código y ejecutamos el domando "npm star" dejamos que cargue y veremos que abre nuestro proyecto en el navegador predeterminado de nuestra computadora.

Planificación: Antes de comenzar a escribir código, es importante planificar tu sitio web. Defina el propósito de la página, el público objetivo, y cree un esquema de la estructura que desee.

HTML : definimos la estructura de tu página.

CSS (Estilo): Utilizamos CSS para dar estilo a nuestra pagina página web. donde definimos colores, fuentes, márgenes y más. Asegúrate de enlazar

JavaScript (Interactividad): en este caso como nuestra pagina web es interactiva, utilizamos JavaScript. donde agregamos funciones para gestionar eventos del usuario, como clics de botón o envío de formularios.

Contenido (Texto e Imágenes o iconos): Agregamos contenido real a nuestra pagina . Escribiendo texto y asegurándonos que las imágenes y los iconos se visualicen de una optima manera .

Pruebas y depuración: Es fundamental para que nos demos cuenta que es funcional y que no en nuestra pagina.

Finalización: Una vez que ya estuvimos satisfecho con nuestro sitio se da por finalizado .

ejecuta una terminal para poder ejecutar una terminal, use Git, este se puede descargar en el siguiente enlace <https://git-scm.com/downloads> luego de instalar Git, nos dirigimos a la página donde esta nuestra página web HTML, con clic derecho despliega una barra de herramientas, ahí encontraras una que se llama "Open Git Bash here" das clic para abrir una terminal y ejecuta el comando `http-server` para que tu página HTML se levante como un servicio web

funcionalidad clave.

Inicio de sesión y autenticación

El inicio de sesión tiene una parte básica que es el inicio de sesión donde tienes que ingresar tu correo electrónico y tu contraseña, posteriormente presionar el botón "INICIAR SESION", la otra parte es mas compleja donde nos registramos con una cuenta de Google

El componente Google Sing-in utilizar `react-google-login` para permitir al usuario iniciar sesión con sus cuentas de Google. Cuando el usuario inicia sesión con éxitos se llama y se establece la información de usuario en el estado usuario

Para validación de correo electrónico el campo de entrada de correo electrónico "correo" permite a los usuarios ingresar su dirección de correo electrónico, cuando el valor del campo cambia, esta llama a la función "cambiarCorreo", que actualiza el estado "correo". La función "validarCorreo" verifica si la dirección cumple con la validación de la expresión regular y establece un estado "errorCorreo" si es invalida

El campo de contraseña permite al usuario ingresar una contraseña, cuando el valor cambia se actualiza el estado "contraseña"

Cuando se hace clic en el botón "INICIAR SESION" se llama a la función "realizarInicioSesion" y dirige al usuario a la pagina principal

Este es el código HTML de una página web simple que se puede dividir en las siguientes partes: Declaración del tipo de documento (`<!DOCTYPE html>`): Indica que el documento está escrito en HTML5.

HTML

Elemento `<html>`: Inicia el documento HTML y especifica que el idioma utilizado es el español (`lang="es"`).

Elemento `<head>`: Contiene metadatos e información sobre la página, como el juego de caracteres, el título, enlaces a hojas de estilo CSS, enlaces a scripts JavaScript y otros recursos.

`<meta charset="UTF-8">`: Define la codificación de caracteres del documento como UTF-8.

`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`: Configura la vista de la página para dispositivos móviles.

`<title>Inicio- Write Note</title>`: Establece el título de la página.

`<link rel="stylesheet" href="CSS/estilo.css">`: Enlaza una hoja de estilo externa llamada

"estilo.css".

`<link rel="stylesheet" href="JS/inicio.js">``: Enlaza un archivo JavaScript externo llamado "inicio.js".

`<link href="IMG/icono.png" rel="icon">``: Define un ícono para la pestaña del navegador.

`<link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.0.0/css/all.min.css">``: Enlaza una hoja de estilo de Font Awesome para usar iconos.

Elemento `<body>`: Contiene el contenido principal de la página web. Aquí se encuentra el encabezado, el contenido central y el pie de página.

Encabezado (`<header>`): Incluye una barra de navegación con dos enlaces: "Crear nueva nota" y "Agregar recordatorio".

Contenedor principal (`<div class="contenedor">`): Divide la página en tres secciones.

Barra lateral izquierda (`<div class="contenedor-lateral">`): Muestra un menú de opciones con enlaces a diferentes secciones, como lista de tareas, lista de compras, notas de clases, notas importantes y agregar recordatorio.

Contenido central (`<div class="contenedor-central">`): Aquí se encuentra un título, un área de texto donde se pueden ingresar notas sin formato y botones para guardar, editar y eliminar notas.

Otra barra lateral izquierda (`<div class="contenedor-lateral">`): Muestra un título "Notas" y un enlace para ver las notas del usuario.

Pie de página (`<footer>`): Contiene iconos de redes sociales y un aviso de derechos de autor.

La página utiliza la librería Font Awesome para mostrar íconos en varios lugares, como botones y enlaces. La funcionalidad específica y el estilo de la página se implementarán mediante las hojas de estilo CSS ("estilo.css") y los scripts JavaScript ("inicio.js") vinculados. En resumen, esta página web proporciona una estructura básica con enlaces a diferentes secciones y la capacidad de tomar notas.

Mantenimiento.

para dar mantenimiento a la aplicación web notas personales se deberá hacer auditoria de las versiones de tecnologías y dependencias para saber si están actualizadas y si no se deben actualizar

para actualizar node js y git necesitamos volver a instalarlos.

actualizar las dependencias esto se hace de la siguiente forma esto desde la terminal de nuestro editor de texto.

contacto.

- Ingrid Azucena Guyedes Reyes. correo : ingrid.guyedesz@gmail.com
- Nelson Otoniel Maldonado Manzanares. correo : otonel2002malzanado@gmail.com
- Hazel Alejandra Ramos Vásquez . correo : ramosvasquezhazelalejandra78@gmail.com
- José Roberto Beltrán Marques. correo : josebeltranxd2023@gmail.com