

PROYECTO DE PROGRAMACIÓN

BLOG DE NOTICIAS, SUGERENCIAS Y
MARKETING

PRESENTADO A:
ALEXANDER TOSCANO

PRESENTADO POR:
ARGEMIRO PEREZ
ESTEFANÍA ZOE PEÑATA HOYOS

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
MONTERÍA - CÓRDOBA
2024

INTRODUCCIÓN

Este proyecto tiene como propósito desarrollar un blog dinámico utilizando Vue.js y Nuxt.js, que estará enfocado en la publicación de noticias, sugerencias y contenido relacionado con marketing. La plataforma estará dirigida a toda la comunidad educativa de la Universidad de Córdoba, incluyendo estudiantes, docentes y administrativos, quienes podrán acceder a información valiosa sobre estrategias de marketing, últimas tendencias y contenido especializado.

OBJETIVOS DEL PROYECTO:

OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una plataforma web, accesible para la comunidad educativa de la Universidad de Córdoba, que permita la publicación de artículos y sugerencias sobre noticias, marketing y estrategias innovadoras, utilizando las herramientas de Vue y Nuxt para garantizar una experiencia de usuario fluida y optimizada.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Proveer un espacio digital donde los miembros de la comunidad universitaria puedan acceder a contenido actualizado sobre marketing y nuevas tendencias.
- Facilitar la creación, edición y eliminación de artículos sobre temas de interés académico y profesional.
- Optimizar el SEO y el rendimiento del blog para mejorar su visibilidad y accesibilidad.
- Fomentar la participación de los usuarios mediante un sistema de sugerencias y comentarios interactivos.
- Ofrecer herramientas y consejos prácticos de marketing aplicables tanto en el ámbito educativo como profesional.

JUSTIFICACIÓN

El marketing digital y el contenido en línea son temas de creciente interés en el ámbito académico y profesional. La comunidad educativa de la Universidad de Córdoba requiere un espacio donde pueda estar al tanto de las últimas tendencias en marketing y comunicación. Este blog servirá como una herramienta educativa, permitiendo a estudiantes y docentes acceder a información útil y actualizada, además de ofrecer un canal de comunicación para compartir sugerencias e ideas innovadoras.

El proyecto, además, buscará aprovechar las capacidades de Vue.js para desarrollar una interfaz atractiva e interactiva, mientras que Nuxt.js será clave para mejorar la optimización de la página, especialmente en motores de búsqueda, lo cual facilitará el acceso a la plataforma desde cualquier lugar y en cualquier dispositivo.

METODOLOGÍA

Tecnologías Utilizadas

- **Vue.js:** Framework JavaScript para construir interfaces de usuario de alto rendimiento.
- **Nuxt.js:** Framework basado en Vue que permite la creación de aplicaciones optimizadas para SEO y de fácil navegación.
- **Node.js:** Plataforma backend para la gestión de la API y almacenamiento de los datos.

ESTRUCTURA DEL PROYECTO

El blog se dividirá en las siguientes secciones:

- **Inicio:** Donde se mostrarán las noticias y publicaciones más recientes.
- **Categorías:** Organización de contenido en áreas de interés como marketing digital, redes sociales, SEO, entre otros.
- **Sugerencias:** Espacio en el que los usuarios podrán compartir recomendaciones, ideas o dudas sobre los temas tratados.
- **Artículos:** Cada noticia o artículo tendrá su página dedicada, permitiendo a los usuarios comentar y participar en discusiones.
- **Panel de Administración:** Área privada para la gestión de contenido, donde administradores podrán crear, editar y eliminar artículos.

FLUJO DE TRABAJO

1. **Desarrollo Frontend:** Se utilizará Vue.js para crear una interfaz de usuario interactiva y amigable.
2. **Desarrollo Backend:** Implementación de una API RESTful para gestionar artículos, comentarios y sugerencias.
3. **Optimización de SEO:** Uso de Nuxt.js para la renderización del lado del servidor, mejorando la visibilidad del contenido en los motores de búsqueda.

BENEFICIARIOS

La plataforma beneficiará directamente a la comunidad educativa de la Universidad de Córdoba, Colombia, proporcionándoles acceso a un espacio de aprendizaje continuo sobre marketing digital. Además, permitirá que los estudiantes participen activamente en discusiones, compartan sugerencias e interactúen con contenido relevante para su formación académica y profesional.

Los docentes también podrán utilizar este blog como recurso complementario en sus clases, compartiendo artículos de interés y tendencias que puedan reforzar los contenidos teóricos abordados en el aula. De esta manera, el blog no solo servirá como fuente de información, sino también como una herramienta de enseñanza y reflexión crítica.



AVANCES

Components: Menu.

Se actualizó el store para manejar los datos organizados en secciones.

La modificación del store permite manejar los datos de cada sección, facilitando la organización y acceso de datos para cada pestaña en Menu.vue.

```
blog > components > Menu.vue > Vetur > {} "Menu.vue" > template
1  <template>
2    <v-card>
3      <v-toolbar color="deep-purple-accent-4">
4        <v-app-bar-nav-icon></v-app-bar-nav-icon>
5        <v-toolbar-title>Productos</v-toolbar-title>
6        <v-spacer></v-spacer>
7      </v-toolbar>
8
9      <!-- Pestañas de las secciones -->
10     <v-tabs v-model="currentSection" fixed-tabs>
11       <v-tab value="inicio">Inicio</v-tab>
12       <v-tab value="categorias">Categorías</v-tab>
13       <v-tab value="sugerencias">Sugerencias</v-tab>
14       <v-tab value="articulos">Artículos</v-tab>
15       <v-tab value="admin">Panel de Administración</v-tab>
16     </v-tabs>
17
18     <!-- Contenido de las pestañas -->
19     <v-tabs-window v-model="currentSection">
20       <v-tabs-window-item value="inicio">
21         <v-card flat>
22           <v-card-text>
23             <h2>Inicio</h2>
24             <p>Bienvenido a la sección de inicio.</p>
25           </v-card-text>
26         </v-card>
27       </v-tabs-window-item>
28
29       <v-tabs-window-item value="categorias">
30         <v-card flat>
31           <v-card-text>
32             <h2>Categorías</h2>
33             <p>Aquí puedes ver y explorar las categorías de productos.</p>
34           </v-card-text>
35         </v-card>
36       </v-tabs-window-item>
37
38       <v-tabs-window-item value="sugerencias">
39         <v-card flat>
40           <v-card-text>
41             <h2>Sugerencias</h2>
42             <p>Encuentra sugerencias de productos personalizados.</p>
43           </v-card-text>
44         </v-card>
45       </v-tabs-window-item>
46
47       <v-tabs-window-item value="articulos">
48         <v-card flat>
49           <v-card-text>
50             <h2>Artículos</h2>
51             <p>Explora artículos relevantes sobre nuestros productos.</p>
52           </v-card-text>
53         </v-card>
54       </v-tabs-window-item>
55
56       <v-tabs-window-item value="admin">
57         <v-card flat>
58           <v-card-text>
59             <h2>Panel de Administración</h2>
60             <p>Administra los productos y la configuración del sistema.</p>
61           </v-card-text>
62         </v-card>
63       </v-tabs-window-item>
64     </v-tabs-window>
65   </v-card>
66 </template>
67
68 <script>
69 export default {
70   data() {
71     return {
72       currentSection: 'inicio', // Sección inicial
73     };
74   }
75 };
76 </script>
77
```



AVANCES

Store:

Descripción del cambio

Se agregó un nuevo diseño de pestañas Menu.vue para reflejar las secciones de "Inicio", "Categorías", "Sugerencias", "Artículos" y "Panel de Administración".

Código Añadido

Implementación de v-tabs para mostrar cada sección.

Configuración de axios para consumir la API desde /api/productos y mostrar los datos en las pestañas correspondientes.

Justificación

El diseño actualizado permite que cada pestaña muestre los datos correspondientes, mejorando la experiencia de usuario y organizando la interfaz de forma más intuitiva.

```
blog > stores > TS productos.ts > ...
1 // Definición de las interfaces
2 interface Producto {
3   id: number;
4   title: string;
5   price: number;
6   description: string;
7 }
8
9 interface Categoria {
10  id: number;
11  name: string;
12 }
13
14 interface Sugerencia {
15  id: number;
16  title: string;
17  price: number;
18 }
19
20 interface Artículo {
21  id: number;
22  title: string;
23  content: string;
24 }
25
26 interface Setting {
27  id: number;
28  name: string;
29  status: string;
30 }
31
32 interface SectionData {
33  inicio: { title: string; description: string };
34  categorias: { title: string; description: string; categories: Categoria[] };
35  sugerencias: { title: string; description: string; suggestions: Sugerencia[] };
36  articulos: { title: string; description: string; articles: Artículo[] };
37  admin: { title: string; description: string; settings: Setting[] };
38 }
39
40 // Definición del store
41 export const useProductStore = defineStore({
42   id: "productos",
43   state: () => ({
44     sections: {} as SectionData,
45     currentProduct: {} as Producto,
46   }),
47   persist: {
```

```
48     storage: persistedState.localStorage,
49   },
50   getters: {
51     getInicio: (state) => state.sections.inicio,
52     getCategorias: (state) => state.sections.categorias,
53     getSugerencias: (state) => state.sections.sugerencias,
54     getArticulos: (state) => state.sections.articulos,
55     getAdmin: (state) => state.sections.admin,
56   },
57   actions: {
58     async fetchSections() {
59       try {
60         const sections = await $fetch("/api/productos");
61         this.sections = sections;
62       } catch (error) {
63         console.error("Error al obtener las secciones:", error);
64       }
65     },
66     setProduct(product: Producto) {
67       this.currentProduct = product;
68     },
69   },
70 });
71
72 |
```



AVANCES

Api: Products.

Se actualizó el archivo `index.get.ts` para devolver datos organizados en cinco secciones: "Inicio", "Categorías", "Sugerencias", "Artículos" y "Panel de Administración".

Justificación

La actualización permite devolver datos organizados por secciones para ser consumidos fácilmente desde el frontend, alineando la estructura con las nuevas pestañas de la interfaz de usuario.

```
log > server > api > productos > TS index.get.ts > (0) default
1  export default defineEventHandler(async (event) => {
2    const sections = {
3      inicio: {
4        title: 'Inicio',
5        description: 'Bienvenido a la sección de inicio. Aquí encontrarás información destacada sobre nuestros productos.',
6      },
7      categorias: {
8        title: 'Categorías',
9        description: 'Explora las diferentes categorías de productos que ofrecemos.',
10       categories: [
11         { id: 1, name: 'Electrónica' },
12         { id: 2, name: 'Ropa' },
13         { id: 3, name: 'Hogar' },
14       ],
15     },
16     sugerencias: {
17       title: 'Sugerencias',
18       description: 'Productos recomendados para ti.',
19       suggestions: [
20         { id: 101, title: 'Producto sugerido 1', price: 150 },
21         { id: 102, title: 'Producto sugerido 2', price: 250 },
22       ],
23     },
24     articulos: {
25       title: 'Artículos',
26       description: 'Artículos y recursos interesantes sobre nuestros productos.',
27       articulos: [
28         { id: 201, title: 'Cómo elegir el mejor producto', content: 'Contenido del artículo 1...' },
29         { id: 202, title: 'Consejos para ahorrar en tus compras', content: 'Contenido del artículo 2...' },
30       ],
31     },
32     admin: {
33       title: 'Panel de Administración',
34       description: 'Administra tus productos y configuraciones aquí.',
35       settings: [
36         { id: 301, name: 'Configurar impuestos', status: 'activo' },
37         { id: 302, name: 'Administrar inventario', status: 'pendiente' },
38       ],
39     },
40   };
41
42   // Retorna los datos de las secciones
43   return sections;
44 });
45
```




CONCLUSIONES

Este proyecto busca no solo crear una plataforma de blog con tecnología moderna como lo es Vue y Nuxt, sino también proporcionar un recurso valioso para la comunidad educativa de la Universidad de Córdoba, Colombia. A través del acceso a noticias, sugerencias y contenido sobre marketing, los estudiantes y docentes podrán mejorar su conocimiento y habilidades, manteniéndose actualizados en temas de relevancia en el mundo profesional.

<https://github.com/argemirop/blog.git>