

Exercicio 72: Crear un blog con Sveltekit e Markdown

Obxectivo:

Desenvolver un blog estático empregando SvelteKit 2 (Svelte 5) onde os artigos se escriban en ficheiros Markdown e se amosen dinamicamente na web.

Pasos do exercicio:

1. Inicialización do proxecto

- Crea un novo proxecto con SvelteKit creando unha carpeta “**Exercicio72**”.
- Abre esa carpeta no terminal (no noso caso Git Bash) poñendo o comando **cd** e arrastrando a carpeta “**Exercicio72**” no terminal.
- Agora metemos no terminal o comando para facer unha nova instalación de Sveltekit:

```
npx sv create sveltekit-blog
```

- Escolle a plantilla *minimal* e activa TypeScript, tamén selecciona *npm* como xestor de paquetes e fai a seguinte selección:
 - **Prettier**: formateo do código.
 - **Mdsvex** : renderizar ficheiros en formato markdown.
- Unha vez instalado entramos no noso proxecto a través da terminal:

```
cd sveltekit-blog  
npm run dev
```

2. Engadir soporte para Markdown

- Configura **svelte.config.js** para usar **mdsvex**:

```
import { mdsvex } from 'mdsvex';  
import adapter from '@sveltejs/adapter-auto';  
import { vitePreprocess } from '@sveltejs/vite-plugin-svelte';  
  
const config = {  
  preprocess: [vitePreprocess(), mdsvex({  
    extension: '.md'  
  })],  
  kit: { adapter: adapter() },  
  extensions: ['.svelte', '.svx', '.md']  
};  
  
export default config;
```

3. Crear artigos en Markdown

- Crea unha carpeta para os artigos, por exemplo en **src/posts** e engade os arquivos de **markdown** que veñen adxuntos a este exercicio.
- O esquema de cada markdown é o seguinte:

```
---
title: "Parque Natural Illas Atlánticas"
date: "2025-04-22"
summary: "Aquí está a mellor praia do mundo. E non o dicimos nós, dío o xornal The Guardian. É a praia de Rodas nas Illas Cíes."
image: "/images/illas_atlanticas.png"
image-post: "/images/illas_atlanticas_post.png"
---
```

Aquí está a **mellor praia do mundo**. E non o dicimos nós, dío o xornal The Guardian. É a **praia de Rodas nas Illas Cíes**. Augas cristalinas e tranquilas, area fina e dourada, unha suxestiva forma de media lúa e, protexendo a praia, un bosque de piñeiros que invitan á sesta.

Se no pasado as Cíes foron refuxio de piratas, agora están deshabitadas e abertas ao público só no verán. Así, consérvanse como un paraíso natural, sen présas, sen tráfico. Só o rumor das ondas e o vento. Mais se botas de menos o ruído, sube ao Faro. As vistas son impresionantes e poderás gozar dun espectáculo único: o balbordo de milleiros de gaivotas (quizais a maior colonia de Europa) nos cantís... voando aos teus pés.

Alén das Cíes, o **Parque Nacional das Illas Atlánticas inclúe Ons, Sálvora e Cortegada**. En Ons non podes deixar de contemplar as misteriosas "furnas", covas mariñas esculpidas en granito que, como a lendaria "Burato do Inferno", dicíase que baixaba ata o mesmo inferno e nas noites de tormenta podíanse oír as voces dos mortos. E logo, para recuperar forzas, nada como saborear o famoso "polbo á Illa".

- Cada ficheiro Markdown debe ter un **frontmatter** co título, a data e un **summary**. **Moi importante respetar a estrutura en todos os arquivos.**

4. Listaxe de artigos

- Escolle o ficheiro **+page.svelte** para listar todos os artigos en **src/routes/+page.svelte** e escribe dentro o seguinte exemplo:

```
<script>
  export let data;
  const { posts } = data;
  console.log(posts);
</script>
```

```

<h1>Blog</h1>
<ul>
  {#each posts as post}
    <li>
      <a href={post.path}>{post.title}</a>
      <p>{post.summary}</p>
      <small>{post.date}</small>
    </li>
  {/each}
</ul>

```

Este é un exemplo, agora **maqueta o HTML e engade os estilos** para deixalo como no seguinte [mockup de Figma](#).

- Podes importar dinámicamente os ficheiros Markdown e amosar o título e a descrición (*summary*) de cada un.

Para isto **crea un ficheiro +page.js** en **src/routes** e fai o seguinte:

```

export const load = async () => {
  const modules = import.meta.glob('../posts/*.md');
  console.log(modules);

  const posts = [];
  for (const path in modules) {
    const post = await modules[path]();
    posts.push({
      ...post.metadata,
      path: path
        .replace('../posts/', '')
        .replace('.md', '')
    });
  }
  console.log(posts);

  posts.sort((a, b) => new Date(b.date) - new Date(a.date));
  return { posts };
};

```

5. Páxina de artigo individual

- Crea unha carpeta chamada **[slug]** cun **+page.svelte** en **src/routes/[slug]/+page.svelte**, carga o artigo correspondente usando o parámetro slug e mostra o contido:

```
<script>
  export let data;
  const { post } = data;
</script>

{#if post}
  <article>
    <h1>{post.title}</h1>
    <p>{post.date}</p>
    <svelte:component this={post.Content} />
  </article>
{:else}
  <p>Post no encontrado.</p>
{/if}
```

- **Engade un ficheiro +page.js en [slug]** para que poda importar o Markdown segundo o **slug** recibido:

```
export const load = async ({ params }) => {
  const slug = params.slug;
  const modules = import.meta.glob('../..../posts/*.md');

  // Busca o módulo cuxo nome coincide co slug
  const matchPath = Object.keys(modules).find((path) =>
    path.endsWith(`${slug}.md`)
  );

  if (!matchPath) {
    // Se non existe, retorna un error 404
    return { status: 404, error: new Error('Post no encontrado') };
  }

  // Importa o módulo correspondente
  const mod = await modules[matchPath]();

  // Devolve os metadatos e o compoñente de contido
  return {
```

```
    post: {  
      ...mod.metadata,  
      Content: mod.default  
    }  
  };  
};
```

6. Estilos e melloras

- Engade estilos CSS para que o blog sexa semellante ao do deseño de [Figma proporcionado aquí](#).
- Implementa detalles como modo escuro, resaltado de código, imaxes en Markdown, etc.

Entrega:

Unha vez completado todo **subiremos a carpeta *Exercicio72*** ao espazo para entrega de exercicios que temos no OneDrive de Microsoft Teams.

Ejercicio 72: Crear un blog con Sveltekit y Markdown

Objetivo:

Desarrollar un blog estático empleando SvelteKit 2 (Svelte 5) donde los artículos se escriban en ficheros Markdown y se muestren dinámicamente en la web.

Pasos do ejercicio:

1. Inicialización del proyecto

- Crea un nuevo proyecto con SvelteKit creando una carpeta "**Ejercicio72**".
- Abre esa carpeta no terminal (no noso caso Git Bash) poñendo o comando **cd** e arrastrando a carpeta "**Ejercicio72**" no terminal.
- Ahora metemos en el terminal el comando para hacer una nueva instalación de Sveltekit:

```
npx sv create sveltekit-blog
```

- Escoge la plantilla *minimal* y activa TypeScript, también selecciona *npm* como gestor de paquetes y hace la siguiente selección:

1. **Prettier**: formateo do código.
2. **Mdsvex** : renderizar ficheiros en formato markdown.

- Una vez instalado entramos en nuestro proyecto a través de la terminal:

```
cd sveltekit-blog  
npm run dev
```

2. Engadir soporte para Markdown

- Configura **svelte.config.js** para usar **mdsvex**:

```
import { mdsvex } from 'mdsvex';  
import adapter from '@sveltejs/adapter-auto';  
import { vitePreprocess } from '@sveltejs/vite-plugin-svelte';  
  
const config = {  
  preprocess: [vitePreprocess(), mdsvex({  
    extension: '.md'  
  })],  
  kit: { adapter: adapter() },  
  extensions: ['.svelte', '.svx', '.md']  
};  
  
export default config;
```

3. Crear artigos en Markdown

- Crea una carpeta para los artículos, por ejemplo en **src/posts** y añade los archivos de **markdown** que vienen adjuntos a este ejercicio.
- El esquema de cada rebaja es el siguiente:

```
---
title: "Parque Natural Illas Atlánticas"
date: "2025-04-22"
summary: "Aquí está a mellor praia do mundo. E non o dicimos nós, dío o xornal The Guardian. É a praia de Rodas nas Illas Cíes."
image: "/images/illas_atlanticas.png"
image-post: "/images/illas_atlanticas_post.png"
---
```

Aquí está a mellor praia do mundo. E non o dicimos nós, dío o xornal The Guardian. É a praia de Rodas nas Illas Cíes. Augas cristalinas e tranquilas, area fina e dourada, unha suxestiva forma de media lúa e, protexendo a praia, un bosque de piñeiros que invitan á sesta.

Se no pasado as Cíes foron refuxio de piratas, agora están deshabitadas e abertas ao público só no verán. Así, consérvanse como un paraíso natural, sen présas, sen tráfico. Só o rumor das ondas e o vento. Mais se botas de menos o ruído, sube ao Faro. As vistas son impresionantes e poderás gozar dun espectáculo único: o balbordo de milleiros de gaivotas (quizais a maior colonia de Europa) nos cantís... voando aos teus pés.

Alén das Cíes, o Parque Nacional das Illas Atlánticas inclúe Ons, Sálvora e Cortegada. En Ons non podes deixar de contemplar as misteriosas "furnas", covas mariñas esculpidas en granito que, como a lendaria "Burato do Inferno", dicíase que baixaba ata o mesmo inferno e nas noites de tormenta podíanse oír as voces dos mortos. E logo, para recuperar forzas, nada como saborear o famoso "polbo á Illa".

- Cada fichero Markdown debe tener un **frontmatter** con el título, la fecha y un Summary. Muy importante respetar la estructura en todos los archivos.

4. Listaxe de artigos

- Seleccione el archivo **+page.svelte** para listar todos los artículos en **src/routes/+page.svelte** y escriba el siguiente ejemplo dentro:

```
<script>
  export let data;
  const { posts } = data;
```

```

    console.log(posts);
</script>

<h1>Blog</h1>
<ul>
  {#each posts as post}
    <li>
      <a href={post.path}>{post.title}</a>
      <p>{post.summary}</p>
      <small>{post.date}</small>
    </li>
  {/each}
</ul>

```

Este es un ejemplo, ahora haz una **maqueta del HTML y adjunta los estilos** para que se vea como la siguiente maqueta de [Figma](#).

- Puedes importar dinámicamente los ficheros Markdown y mostrar el título y la descripción (*summary*) de cada uno. Para ello **crea un fichero +page.js** en **src/routes** y hace lo siguiente:

```

export const load = async () => {
  const modules = import.meta.glob('../posts/*.md');
  console.log(modules);

  const posts = [];
  for (const path in modules) {
    const post = await modules[path]();
    posts.push({
      ...post.metadata,
      path: path
        .replace('../posts/', '')
        .replace('.md', '')
    });
  }
  console.log(posts);

  posts.sort((a, b) => new Date(b.date) - new Date(a.date));
  return { posts };
};

```


5. Página individual del artículo

- Crea una carpeta llamada **[slug]** con un **+page.svelte** en **src/routes/[slug]/+page.svelte**, carga el artículo correspondiente usando el parámetro slug y muestra el contenido:

```
<script>
  export let data;
  const { post } = data;
</script>

{#if post}
  <article>
    <h1>{post.title}</h1>
    <p>{post.date}</p>
    <svelte:component this={post.Content} />
  </article>
{:else}
  <p>Post no encontrado.</p>
{/if}
```

- Engade un ficheiro **+page.js** en **[slug]** para que poda importar o Markdown segundo o **slug** recibido:

```
export const load = async ({ params }) => {
  const slug = params.slug;
  const modules = import.meta.glob('../..../posts/*.md');

  // Busca o módulo cuxo nome coincide co slug
  const matchPath = Object.keys(modules).find((path) =>
    path.endsWith(`${slug}.md`)
  );

  if (!matchPath) {
    // Se non existe, retorna un error 404
    return { status: 404, error: new Error('Post no encontrado') };
  }

  // Importa o módulo correspondente
  const mod = await modules[matchPath]();

  // Devolve os metadatos e o compoñente de contido
  return {
    post: {
      ...mod.metadata,
```

```
        Content: mod.default
    }
};
};
```

6. Estilos y mejoras

- Añade estilos CSS para que el blog sea semejante al del diseño de [Figma proporcionado aquí](#).
- Implementa detalles como modo oscuro, resaltado de código, imaxes en Markdown, etc.

Entrega:

Una vez completado todo **subiremos la carpeta *Ejercicio72*** al espacio para entrega de ejercicios que tenemos en el OneDrive de Microsoft Teams.