

Referência Rápida do Svelte

Componentes, reatividade, stores, transições, SvelteKit

Componentes

Componente Básico

```
<script>
  let name = "world";
</script>
<h1>Hello {name}</h1>
<style>
  h1 { color: purple; }
</style>
```

Estrutura do Componente

<script>	Lógica do componente (JS/TS)
Markup	Template HTML com {expressões}
<style>	CSS com escopo (automaticamente restrito ao componente)
<script context="module">	Executado uma vez por módulo, não por instância

Reatividade

Atribuições Reativas

```
<script>
  let count = 0;
  function increment() { count += 1; } // aciona re-renderização
</script>
<button on:click={increment}>{count}</button>
```

Declarações Reativas

```
<script>
  let width = 10;
  let height = 5;
  $: area = width * height; // recalcula quando deps mudam
  $: console.log("area is", area); // instrução reativa
</script>
```

\$: marca declarações e instruções reativas

Regras de Reatividade

Atribuição aciona	count += 1 aciona atualização; obj.x = 1 também
Mutação de array	Use arr = [...arr, item] (reatribuir para acionar)
\$: declaração	Recalcula automaticamente quando variáveis referenciadas mudam
\$: instrução	Executa efeitos colaterais reativamente

Props

Declarando e Passando Props

```
<!-- Child.svelte -->
<script>
  export let name;
  export let greeting = "Hello"; // valor padrão
</script>
<p>{greeting}, {name}</p>

<!-- Parent.svelte -->
<Child name="Alice" />
```

Spread de Props

```
<script>
  const props = { name: "Alice", greeting: "Hi" };
</script>
<Child {...props} />
```

Eventos

Eventos DOM

```
<button on:click={handleClick}>Click</button>
<input on:input={e} => value = e.target.value />
<form on:submit|preventDefault={handleSubmit}>
```

Modificadores de Evento

preventDefault	Chama e.preventDefault()
stopPropagation	Para a propagação do evento
once	Handler é disparado apenas uma vez
self	Apenas se event.target for o elemento
capture	Usar fase de captura

Eventos de Componente

```
<!-- Child.svelte -->
<script>
  import { createEventDispatcher } from "svelte";
  const dispatch = createEventDispatcher();
</script>
<button on:click={() => dispatch("greet", { text: "hi" })}>
```

```
<!-- Parent.svelte -->
<Child on:greet={e} => alert(e.detail.text) />
```

Bindings

Binding Bidirecional

```
<input bind:value={name} />
<input type="checkbox" bind:checked={agreed} />
<select bind:value={selected}>
  <option value="a">A</option>
</select>
```

Bindings de Elemento e Componente

```
<div bind:this={element}></div>
<canvas bind:clientWidth={w} bind:clientHeight={h}></canvas>
<Child bind:value={childValue} />
```

Tipos de Binding

bind:value	Valor de input/select/textarea
bind:checked	Estado da caixa de seleção
bind:group	Grupo de rádio/caixa de seleção
bind:this	Referência ao elemento DOM
bind:clientWidth/Height	Dimensões do elemento (somente leitura)

Stores

Store Gravável

```
// store.js
import { writable } from "svelte/store";
export const count = writable(0);

// Componente – assinar automaticamente com $
<script>
  import { count } from "./store.js";
</script>
<button on:click={() => $count += 1}>{count}</button>
```

Métodos do Store

```
count.set(10); // definir valor
count.update(n => n + 1); // atualizar a partir do atual
const unsub = count.subscribe(v => console.log(v));
```

Tipos de Store

writable(val)	Store de leitura e escrita
readable(val, fn)	Somente leitura, definido pela função de início
derived(stores, fn)	Computado a partir de outros stores
\$store	Sintaxe de assinatura automática em componentes

Transições

Transições Internas

```
<script>
  import { fade, slide, fly } from "svelte/transition";
  let visible = true;
</script>
<div visible>
  <div in:fly={{ y: 200 }} out:fade>Voa para dentro, desaparece</div>
</if>
```

Opções de Transição

fade	Opacidade de 0 a 1
fly	Anima deslocamento x/y + opacidade
slide	Desliza para dentro/fora (altura)
scale	Escala e desvanece
draw	Animação de traço de caminho SVG
duration	Duração da transição em ms
delay	Atraso antes de iniciar

Slots

Slots Padrão e Nomeados

```
<!-- Card.svelte -->
<div class="card">
  <slot name="header">Cabeçalho padrão</slot>
  <slot>Conteúdo padrão</slot>
</div>
```

```
<!-- Uso -->
<Card>
  <h2 slot="header">Título</h2>
  <p>Conteúdo do corpo aqui</p>
</Card>
```

Props de Slot

```
<!-- List.svelte -->
{#each items as item}
  <slot {item} index={item.id} />
{/each}
```

```
<!-- Uso -->
<List {items} let:item let:index>
  <p>{index}: {item.name}</p>
</List>
```

Contexto

Definir e Obter Contexto

```
<!-- Parent.svelte -->
<script>
  import { setContext } from "svelte";
  setContext("theme", { color: "dark" });
</script>
```

```
<!-- Descendant.svelte -->
<script>
  import { getContext } from "svelte";
  const theme = getContext("theme"); // { color: "dark" }
</script>
```

Referência Rápida do Svelte

Contexto vs Stores

Contexto	Com escopo na árvore de componentes, não reativo por padrão
Stores	Global, reativo, importável em qualquer lugar
Contexto + Store	Passar um store via contexto para reatividade com escopo

Básico do SvelteKit

Roteamento Baseado em Arquivo

```
src/routes/  
+page.svelte <!-- / -->  
about/+page.svelte <!-- /about -->  
blog/[slug]/+page.svelte <!-- /blog/:slug -->
```

Funções de Carregamento

```
// +page.js (executado no cliente e no servidor)  
export async function load({ params, fetch }) {  
  const res = await fetch(`/api/posts/${params.slug}`);  
  return { post: await res.json() };  
}
```

Arquivos Principais

+page.svelte	Componente de página
+page.js / +page.ts	Função de carregamento cliente/universal
+page.server.js	Carregamento somente no servidor / ações de formulário
+layout.svelte	Wrapper de layout compartilhado
+error.svelte	Página de erro
+server.js	Endpoint de API (GET, POST, ...)