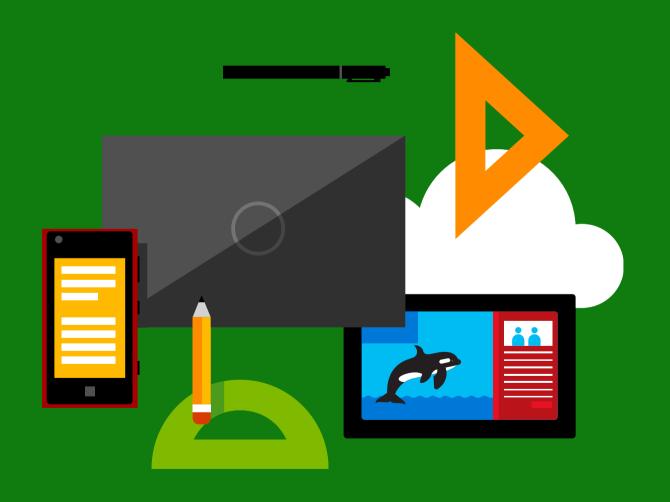
Desenvolvimento Web

HTML, CSS e Vue.js Instrutor: Júlio Pereira Machado (julio.machado@pucrs.br)



Vue.js (continuação)



- "Composable" é uma função que encapsula e reutiliza lógica baseada em estado
- Permite implementar e compartilhar funcionalidade entre vários componentes
- Regra de nomenclatura:
 - Funções começam com a palavra "use"
- CUIDADO:
 - Composable são chamados de forma síncrona dentro de <script setup>
- Coleção de composables: https://vueuse.org/

Arquivo "mouse.js"

```
import { ref, onMounted, onUnmounted } from 'vue'
export function useMouse() {
 const x = ref(0)
 const y = ref(0)
 function update(event) {
   x.value = event.pageX
   y.value = event.pageY
  onMounted(() => window.addEventListener('mousemove', update))
  onUnmounted(() => window.removeEventListener('mousemove', update))
 return { x, y }
```

Arquivo "App.vue"

- Composable devem ser flexíveis e suportar argumentos com ref e funções getter
- Utilizar a função to Value() para processar os diferentes tipos de argumentos e retornar o valor associado

```
import { toValue } from 'vue';

function useFeature(talvezRefOrGetter) {
   // se talvezRefOrGetter é um ref ou um getter,
   // seu valor normalizado será retornado.
   // Caso contrário, retorna diretamente.
   const value = toValue(talvezRefOrGetter);
}
```

Roteamento

- Em uma Single-Page Application (SPA), código JavaScript no lado cliente é capaz de interceptar as ações de navegação e decidir sobre a view sendo renderizada
- O roteador "oficial" é o Vue Router

https://router.vuejs.org/

- Funcionalidades:
 - Mapeamento de rotas aninhadas
 - Roteamento dinâmico
 - Configuração de rotas com base em componentes
 - Suporte a *route params*, *query* e curingas
 - Aplicação de transições animadas durante navegação
 - Links com CSS dinâmicos
 - Suporte aos modos history/hash do HTML5
 - Customização do comportamento de scrolling
 - Codificação de URLs

```
const router = createRouter({
 history: createWebHistory(import.meta.env.BASE_URL),
  routes: [
      path: '/',
      name: 'home',
      component: HomeView
      path: '/about',
      name: 'about',
      component: () => import('../views/AboutView.vue')
export default router
```

```
import { createApp } from 'vue'
import App from './App.vue'
import router from './router'

const app = createApp(App)

app.use(router)

app.mount('#app')
```

• Parâmetros em rotas são denotados por :chave

Rota	Significado
{ path: '/o/:orderId' }	matches /o/3549
{ path: '/p/:productName' }	matches /p/books
{ path: '/:orderId(\\d+)' }	/:orderId -> matches only numbers
{ path: '/:chapters+' }	/:chapters -> matches /one, /one/two, /one/two/three, etc
{ path: '/:chapters*' }	/:chapters -> matches /, /one, /one/two, /one/two/three, etc
{ path: '/users/:userld?' }	will match /users and /users/posva

- Componente <RouterLink> é responsável por renderizar uma referência <a> no HTML
 - Link de destino é especificado na propriedade to
- Componente <RouterView> é reponsável por renderizar o componente associado à URL navegada

```
<template>
  <header>
    <div class="wrapper">
      <HelloWorld msg="You did it!" />
      <nav>
        <RouterLink to="/">Home</RouterLink>
        <RouterLink to="/about">About/RouterLink>
      </nav>
    </div>
  </header>
 <RouterView />
</template>
```

- Acesso ao roteador/rota estará disponível para o componente através das funções useRouter() e useRoute()
- Dentro de <template> pode ser utilizado diretamente \$router e \$route

```
import { useRoute } from 'vue-router'
import { ref, watch } from 'vue'
export default {
 setup() {
  const route = useRoute()
  const userData = ref()
  // fetch the user information when params change
  watch(
   () => route.params.id,
   async newld => {
     userData.value = await fetchUser(newld)
```

- Navegação pode realizada de forma programática
- Para navegar para uma nova URL, utiliza-se método assíncrono router.push()

```
// literal string path
router.push('/users/eduardo')
// object with path
router.push({ path: '/users/eduardo' })
// named route with params to let the router build the url
router.push({ name: 'user', params: { username: 'eduardo' } })
// with query, resulting in /register?plan=private
router.push({ path: '/register', query: { plan: 'private' } })
// with hash, resulting in /about#team
router.push({ path: '/about', hash: '#team' })
```

 Para navegar para uma nova URL, sem manter histórico de navegação, utiliza-se método assíncrono router.replace()

```
router.push({ path: '/home', replace: true })
// é equivalente a
router.replace({ path: '/home' })
```