

ESCOLA SUPERIOR DE MEDIA ARTES E DESIGN POLITÉCNICO DO PORTO



Programção Web I

UNIDADE CURRICULAR

Ficha 02 – Events & Forms

FICHA

Abra o VSC e crie projetos Vue para cada exercício

- 1) Crie um componente Counter.vue que implementa um contador com várias funcionalidades.
  - 1. Contador simples
    - Apresente um número no ecrã (começa em 0)
    - Crie 3 botões:
      - o "+" aumenta 1 unidade
      - o "-" diminui 1 unidade
      - o "Reset" volta a 0
  - 2. Incremento personalizado
    - Adicione 3 novos botões que incrementam valores diferentes:
      - o "+5" adiciona 5
      - o "+10" adiciona 10
      - o "+50" adiciona 50

Nota: Utiliza o mesmo método para os 3 botões.

- 3. Atalhos de teclado
  - Adicione event listeners ao nível do componente:
    - o Tecla [+] ou [=] incrementa 1
    - o Tecla [-] decrementa 1
    - o Tecla [R] reset

Nota: Mostre os atalhos disponíveis no ecrã para o utilizador.

- 4. Validação Extra
  - O contador nunca pode ser negativo
  - Se tentar decrementar abaixo de 0, mantém em 0 e mostra uma mensagem informativa



2) Crie um componente WatchVault.vue, uma aplicação para gerir a sua watchlist de séries e filmes.

#### 1. Estrutura de dados

- Crie uma propriedade items (array vazio inicialmente)
- Cada série deve ter: id, type, name, category, rating
- Crie uma propriedade newltem (objeto) para o formulário com: type, name, category, rating
- Crie propriedade sortBy para guardar o critério de ordenação
- Crie uma propriedade sortOrder para guardar a ordem (ascendente/descendente)

## 2. Formulário de adição

- Campo Type:
  - o Radio buttons com as opções: Series e Movie
  - o Obrigatório (uma opção deve estar sempre selecionada)
- Campo Name:
  - o Input de texto
  - o Obrigatório, mínimo 3 caracteres
- Campo Category:
  - o Radio buttons com um mínimo de 4 opções
  - o Obrigatório (uma opção deve estar sempre selecionada)
- Campo Rating:
  - o Input de seleção
  - Ter 10 estrelas selecionáveis

#### 3. Botões

- "Add to Watchlist" adiciona o item
- "Clear Form" limpa o formulário

#### 4. Lista de séries

- Apresente os items numa tabela com as colunas:
  - o Type
  - o Name
  - Category
  - Rating
  - o Botão "Remove"
- Se não houver items, mostre: "No items added yet. Add your first one!"

## 5. Remover série

- Cada série tem um botão "Remove"
- Ao clicar, deve aparecer uma confirmação: "Are you sure you want to remove [nome do item]?
- Se confirmar: remove do array
- Se cancelar: não faz nada



# 6. Ordenar por

- Adicione um input de seleção que permita ordenar:
  - Alfabeticamente (por name)
  - o Por rating
- Este input deve ser acompanhado por um botão que alterne entre ordem ascendente ou descendente

#### 7. Contador de items

- No topo, mostre: "Total: X items (Y series, Z movies)"
- Onde X = total, Y = número de séries, Z = número de filmes
- Este número deve atualizar automaticamente

## 8. Persistência com LocalStorage

- Guardar:
  - o Sempre que o array items mudar, guarde no localStorage
- Carregar:
  - o Quando o componente é montado, carregue os items do localStorage
  - o Se não existirem dados, mantenha o array vazio

**Nota:** Adicione as validações que achar mais pertinentes ao longo do exercício (ex.: duplicados, campos obrigatórios, valores inválidos, etc.).