

## Atividade 1 - Checkpoint 2

\* Este formulário registrará seu nome. Preencha-o.

1. Link git - Favor criar um repositório novo para cada atividade

2. **Uso Básico do @switch**Crie um componente que exiba o nome de um mês com base em um número (1 a 12) usando @switch.

- Se o número for 1, exiba "Janeiro"; se for 2, "Fevereiro"; caso contrário, "Mês inválido".
- Use um `<input type="number">` para atualizar o valor dinamicamente.

3. **Exercício 2: Lista Dinâmica com @for**Crie uma lista de compras usando @for.

- O array deve ser: `itens = ["Maçã", "Banana", "Leite"]`.
- Use `track $index` para otimizar a renderização.
- Se a lista estiver vazia, exiba "Nenhum item na lista" com @empty.

4. **Condicional com @if e @else**Crie um componente que mostre "Acesso permitido" se idade  $\geq 18$ , e "Acesso negado" caso contrário.

- Use @if e @else do Angular 17.
- Adicione um botão para aumentar/diminuir a idade.

5. **Lista com Ações Dinâmicas**Crie uma lista de tarefas (`tarefas = ["Estudar Angular", "Fazer exercícios", "Revisar código"]`).

- Use @for para exibir cada tarefa.
- Adicione um botão para remover tarefas da lista.
- Se a lista estiver vazia, exiba "Nenhuma tarefa pendente" com @empty.

## 6. Switch com Múltiplos Cases

Crie um componente que use @switch para exibir mensagens com base no status de um pedido:

- status = "pendente": Exiba "Aguardando confirmação".
- status = "enviado": Exiba "Pedido a caminho".
- status = "entregue": Exiba "Pedido entregue".
- Caso contrário: "Status desconhecido".
- Use um dropdown para alterar o status.

## 7. Lista de Objetos com @for

Crie uma lista de usuários:

```
usuarios = [ { nome: "Ana", idade: 25 }, { nome: "Carlos", idade: 30 }];
```

- Use @for para exibir cada usuário no formato "Nome: Ana, Idade: 25".
- Use track usuario.nome para otimização.
- Se a lista estiver vazia, exiba "Nenhum usuário cadastrado".

## 8. Switch com Números e Strings

Crie um componente que use @switch para:

- Se valor for 1, exiba "Um".
- Se valor for "dois", exiba "Dois".
- Caso contrário, exiba "Valor não reconhecido".
- Teste com valor: number | string = 1.

## 9. Sistema de Login com @if e @else

**Objetivo:** Validar credenciais de usuário.

- Crie um campo de email e senha.
- Use @if para exibir:
  - "Campos obrigatórios!" se algum campo estiver vazio.
  - "Credenciais inválidas!" se o email não contiver "@" ou a senha tiver menos de 6 caracteres.
  - "Login bem-sucedido!" se as credenciais forem válidas (ex: email: [user@teste.com](mailto:user@teste.com), senha: "123456").

**10. Lista de Produtos com Condicionais**

Exibir produtos com destaque para itens em promoção.

- Use um array de objetos:

```
produtos = [ { nome: "Notebook", preco: 3000, promocao: true }, { nome: "Mouse", preco: 50, promocao: false } ];
```

- Renderize a lista com @for e track produto.nome.
- Use @if para adicionar a classe CSS "promocao" (cor vermelha) aos itens em promoção.
- Se não houver produtos, exiba "Nenhum produto cadastrado" com @empty.

**11. Calculadora Simples com @switch**

**Objetivo:** Realizar operações matemáticas básicas.

- Crie dois campos numéricos (valor1 e valor2).
- Use um <select> para escolher a operação: "soma", "subtracao", "divisao", "multiplicacao".
- Utilize @switch para exibir o resultado da operação selecionada.
- Trate a divisão por zero com @if: exiba "Erro: divisão por zero!" se valor2 for 0 e a operação for "divisao".

---

Este conteúdo não é criado nem endossado pela Microsoft. Os dados que você enviar serão enviados ao proprietário do formulário.

