

No Angular, dentro de diretivas estruturais como `*ngFor`, existem propriedades que fornecem informações contextuais sobre os itens da iteração. Algumas dessas propriedades incluem `odd`, `last`, `first`, e outras. Aqui está uma lista completa e suas explicações:

---

## 1. `odd`

- **Tipo:** `boolean`
- **Descrição:** Retorna `true` se o item da iteração for ímpar (baseado no índice 1-based).

### Exemplo de Uso:

```
<div *ngFor="let item of items; let isOdd = odd">  
  <span [class.odd]="isOdd">{{ item }}</span>  
</div>
```

- - Adiciona a classe CSS `odd` apenas aos itens de índice ímpar.
- 

## 2. `even`

- **Tipo:** `boolean`
- **Descrição:** Retorna `true` se o item da iteração for par (baseado no índice 0-based).

### Exemplo de Uso:

```
<div *ngFor="let item of items; let isEven = even">  
  <span [class.even]="isEven">{{ item }}</span>  
</div>
```

- - Adiciona a classe CSS `even` apenas aos itens de índice par.
- 

## 3. `first`

- **Tipo:** `boolean`
- **Descrição:** Retorna `true` se o item for o primeiro da lista.

**Exemplo de Uso:**

```
<div *ngFor="let item of items; let isFirst = first">  
  <span *ngIf="isFirst">Primeiro item: {{ item }}</span>  
</div>
```

- - Permite destacar ou adicionar lógica especial ao primeiro item da lista.
- 

## 4. `last`

- **Tipo:** `boolean`
- **Descrição:** Retorna `true` se o item for o último da lista.

**Exemplo de Uso:**

```
<div *ngFor="let item of items; let isLast = last">  
  <span *ngIf="isLast">Último item: {{ item }}</span>  
</div>
```

- - Permite destacar ou adicionar lógica especial ao último item da lista.
- 

## 5. `index`

- **Tipo:** `number`
- **Descrição:** Retorna o índice atual do item na iteração (baseado em 0).

**Exemplo de Uso:**

```
<div *ngFor="let item of items; let i = index">  
  <span>Índice {{ i }}: {{ item }}</span>  
</div>
```

- - Mostra o índice de cada item no loop.

---

## 6. **count**

- **Tipo:** **number**
- **Descrição:** Retorna o número total de itens na lista.

### **Exemplo de Uso:**

```
<div *ngFor="let item of items; let total = count">  
  <span>Total de itens: {{ total }}</span>  
</div>
```

- - Permite exibir ou usar o total de itens no loop.

---

## **Combinação de Contextos**

Você pode usar várias dessas propriedades juntas em um único loop para criar lógica complexa.

### **Exemplo Completo:**

```
<ul>  
  <li *ngFor="let item of items; let i = index; let isFirst = first; let isLast = last; let  
isOdd = odd; let isEven = even">  
    <span *ngIf="isFirst">Primeiro: </span>  
    <span *ngIf="isLast">Último: </span>  
    <span [class.odd]="isOdd" [class.even]="isEven">  
      Índice {{ i }} - {{ item }}  
    </span>  
  </li>  
</ul>
```

## Resumo das Propriedades Disponíveis em **\*ngFor**

Propriedade	Tipo	Descrição
<code>index</code>	<code>number</code>	Índice atual do item (começa em 0).
<code>count</code>	<code>number</code>	Número total de itens na lista.
<code>first</code>	<code>boolean</code>	<code>true</code> se o item for o primeiro da lista.
<code>last</code>	<code>boolean</code>	<code>true</code> se o item for o último da lista.
<code>odd</code>	<code>boolean</code>	<code>true</code> se o índice do item for ímpar (1-based).
<code>even</code>	<code>boolean</code>	<code>true</code> se o índice do item for par (0-based).

Essas propriedades ajudam a criar interfaces dinâmicas e interativas, aplicando estilos, lógica condicional ou outros comportamentos com base no contexto do loop.