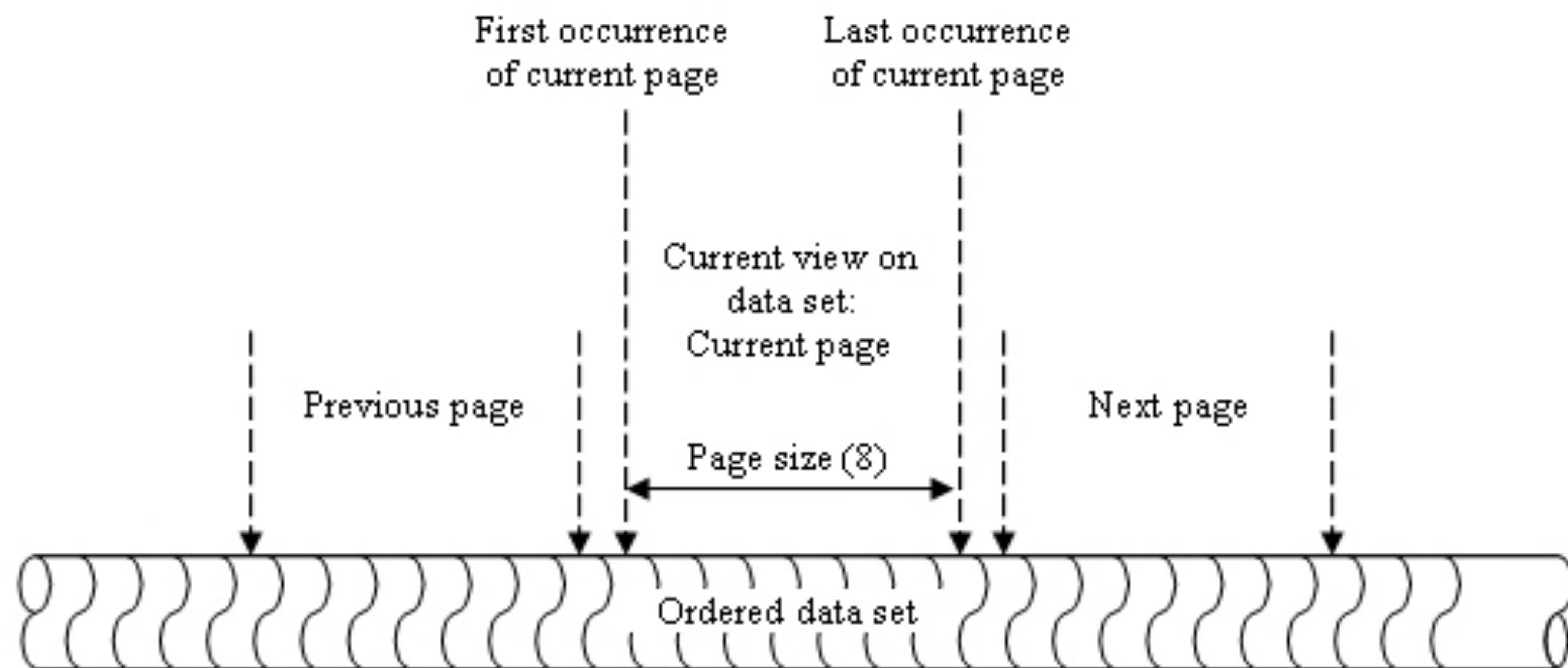


Paginação



Me ajuda como?

- Performance do app;
- Menos processamento no servidor;
- Mais velocidade pro usuário;
- Menos custo.





Lead Records

Page Size = 5 ([Number of records in single page](#))

Offset = fetch record from this number

Formula to calculate Offset:

Offset = Page Number * Page Size

Example:

Integer **pageNumber** = 2;

Integer **pageSize** = 5;

Integer **offset** = pageNumber * pageSize;

String **sql** = 'Select Id,Name From Lead LIMIT '+pageSize+' OFFSET '+offset;

List<Lead> = (List<Lead>)Database.query(**sql**);

Pagination in SOQL using Keyword Offset (By ShivaSoft)

id [PK] i	name character varying	cost double	manufacturer character varying	warranty character varying	category character varying	in_stock boolean
1	Laptop Bag	70	Tommy Hilfiger	2 Years	Bag	TRUE
2	Laptop Bag	90	Puma	6 Months	Bag	
3	T-Shirt - Round Neck	20	Lee	1 Year	Men's Clothing	TRUE
4	T-Shirt	30	Levi's	6 Months	Men's Clothing	FALSE
5	Jeans	40	Lee	3 Months	Men's Clothing	TRUE
6	T-Shirt - V Neck	35	Puma		Men's Clothing	TRUE
7	Optical Mouse	40	Logitech	1 Year	Mouse	TRUE
8	Lumia 730	200	Nokia	1 Year	Mobile Phone	TRUE
9	Laptop	500	Dell	1 Year	Laptop	
10	Notebook	2	Classmates		Books	TRUE
11	Laptop	600	Asus	1 Year	Laptop	TRUE
12	Data Card	15	ZTE	2 Years	Datacard	TRUE
13	Zenphone 5	250	Asus	1 Year	Mobile Phone	TRUE
14	Headset	30	Skullcandy	1 Year	Headset	
15	Incredible S	300	HTC	1 Year	Mobile Phone	<u>TRUE</u>

Alguns tipos

- items?offset=0&limit=15
 - items?limit=20
 - items?offset=30&limit=15
- items?limit=20&after_id=20
- Items?page=2
- items?limit=5&start=5

O pulo do gato!

Offset & Limit

- Quando for necessário passar o offset e limit, o limit sempre deve ser fixo, você pode inclusive deixar na própria camada de serviço (API).
- Você sempre vai passar pro offset o count do array que contem os dados.
- A cada request, dá um append no content do array.
- Se o usuário fizer um pull to refresh, limpa o array e segue normal.

Page

- Quando usa o page, fica mais complexo, porque você precisa salvar qual a ultima page requisitada.
- No viewModel você pode ter uma variável de page, iniciada por 0, então a cada request você soma um nessa variável.
- Necessária muita atenção ao trabalhar com page.
- A cada request, dá um append no content do array.
- Se o usuário fizer um pull to refresh, limpa o array, seta a variável do page pra 0 e segue normal.

**Como saber quando tem que
requisitar mais itens?**

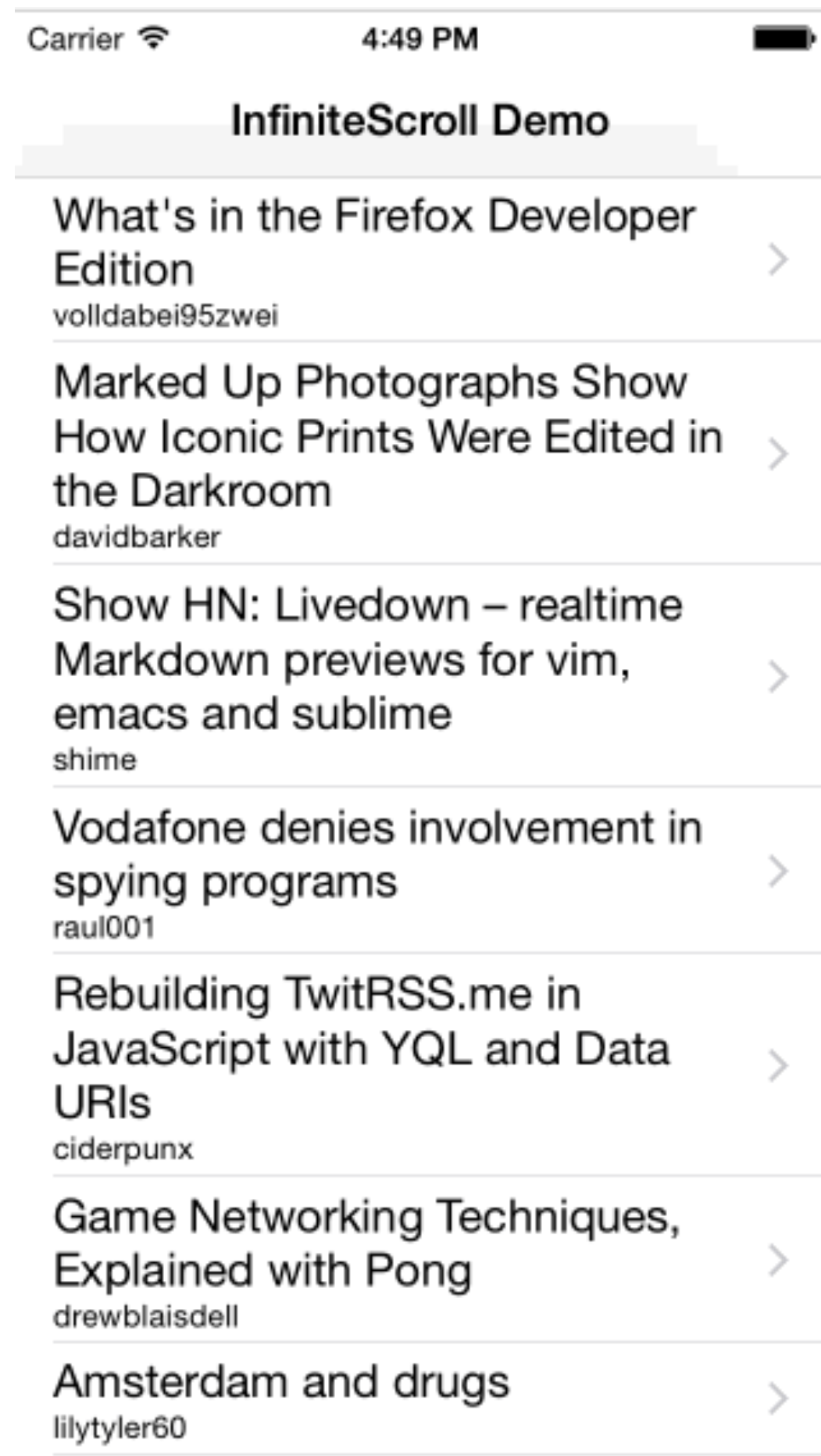
Requisitar nova paginação

- Quando carregou a ultima cell;
- Quando esta perto de do fim da lista;

**Ainda não entendi, parece
difícil...**

Calma, que tem pod pra tudo...

- <https://cocoapods.org/pods/UIScrollView-InfiniteScroll>



```
tableView.addInfiniteScroll { (tableView) -> Void in  
    // update table view
```

```
    // finish infinite scroll animation  
    tableView.finishInfiniteScroll()  
}
```

**Agora é sua vez! Bora aplicar
isso...**