



Entity Framework

Lambda Expression









Modelo de Dados

Cliente			
	ID	integer	
	Name	varchar(50)	
 Add field			

Pedido			
	ID	integer	
	Date	datetime	
	Cliente_ID	integer	
	Fornecedor_ID	integer	
 Add field			

Item_Pedido			
	ID	integer	
	Pedido_id	integer	
	Material_ID	integer	
	Qtyd	integer	
	Value	integer	
 Add field			

Fornecedor			
	ID	integer	
	Name	varchar(50)	
 Add field			

Material			
	ID	integer	
	Name	varchar(50)	
 Add field			



Queries

Query - Simple

Select * from Cliente

	ID	Name
1	1	John Carter
2	2	Tony Stark

Query - Simples

Select

*

from Pedido

inner join item_pedido

on pedido.id = item_pedido.pedido_id

	ID	Date	Cliente_ID	Fornecedor_ID	ID	Pedido_id	Material_ID	Qtd	Value
1	1	2016-03-20	1	2	1	1	1	5	10.5
2	1	2016-03-20	1	2	2	1	2	10	15.5
3	2	2016-03-21	1	1	3	2	2	2	10.5

Query - Inner Join

Select

 Cliente.Name,
 Pedido.Date,
 Fornecedor.Name,
 Material.Name,
 item_pedido.Qtd,
 item_pedido.Value

from Pedido

 inner join item_pedido on pedido.id = item_pedido.pedido_id

 inner join Cliente on Cliente.ID = Pedido.Cliente_ID

 inner join Fornecedor on Fornecedor.ID = Pedido.Fornecedor_ID

 inner join Material on Material.ID = item_pedido.Material_id

	Name	Date	Name	Name	Qtd	Value
1	John Carter	2016-03-20	Faber Castell	Pencil	5	10.5
2	John Carter	2016-03-20	Faber Castell	Eraser	10	15.5
3	John Carter	2016-03-21	Bic	Eraser	2	10.5

Query - Left Join

Select

 Cliente.Name,
 Pedido.Date,
 Fornecedor.Name,
 Material.Name,
 item_pedido.Qtd,
 item_pedido.Value

from Pedido

 left join item_pedido on pedido.id = item_pedido.pedido_id

 left join Cliente on Cliente.ID = Pedido.Cliente_ID

 left join Fornecedor on Fornecedor.ID = Pedido.Fornecedor_ID

 left join Material on Material.ID = item_pedido.Material_id

	Name	Date	Name	Name	Qtd	Value
1	John Carter	2016-03-20	Faber Castell	Pencil	5	10.5
2	John Carter	2016-03-20	Faber Castell	Eraser	10	15.5
3	John Carter	2016-03-21	Bic	Eraser	2	10.5
4	Tony Stark	2016-03-22	Bic	NULL	NULL	NULL

Query - Group By

Select

Material.Name,
sum(item_pedido.Qtd) Qtd,
sum(item_pedido.Value * item_pedido.Qtd) Total

from Pedido

inner join item_pedido on pedido.id = item_pedido.pedido_id

inner join Material on Material.ID = item_pedido.Material_id

group by Material.Name

	Name	Qtd	Total
1	Eraser	12	176.0
2	Pencil	5	52.5

Query - Group By

Select

Pedido.ID,
Material.Name,
sum(item_pedido.Qtd) Qtd,
sum(item_pedido.Value * item_pedido.Qtd) Total

from Pedido

left join item_pedido on pedido.id = item_pedido.pedido_id

left join Material on Material.ID = item_pedido.Material_id

group by Pedido.ID, Material.Name

	ID	Name	Qtd	Total
1	1	Eraser	10	155.0
2	1	Pencil	5	52.5
3	2	Eraser	2	21.0
4	3	NULL	NULL	NULL

Query - Group By

Select

```
Fornecedor.Name,  
Count(item_pedido.Material_ID) [pedidos_Count],  
SUM(item_pedido.qtd) [qtd_soma]
```

from Pedido

```
inner join Fornecedor on Fornecedor.ID= Pedido.Fornecedor_ID  
left join item_pedido on pedido.id = item_pedido.pedido_id  
left join Material on Material.Name = item_pedido.Material_ID
```

group by Fornecedor.Name

	Name	pedidos_Count	qtd_soma
1	Bic	1	2
2	Faber Castell	2	15