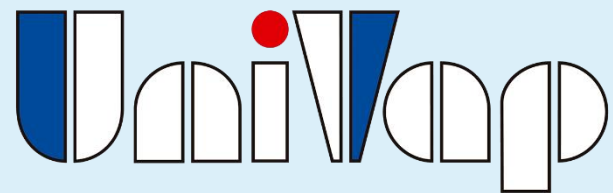


# RELACIONAMENTOS E BUSCAS

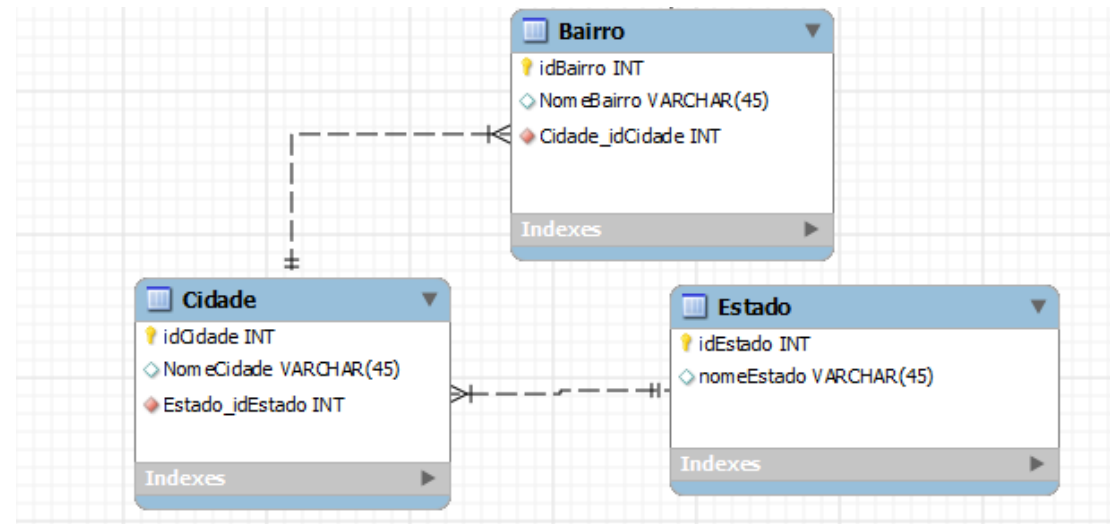
PROF. ME.  
HÉLIO  
ESPERIDIÃO



Universidade do Vale do Paraíba



Faculdade de Engenharias  
Arquitetura e Urbanismo



# ANÁLISE DO MODELO

# SELECIONANDO OS BAIRROS SEPARADAMENTE

```
1 select * from bairro;
```

idBairro	NomeBairro	Cidade_idCidade
1	Boa Vista	1
2	Glória	1
3	Independência	1
4	Jardim América	2
5	Kayser	2
6	Madureira	2
7	Brigadeira	3
8	Parque Ozanam	3
9	Vila Capri	3
10	Liberdade	4
11	Ipiranga	4
12	Aricanduva	4
13	Cidade Jardim	5
14	Parque Califórnia	5
15	Parque Santo Antônio	5
16	Satelite	6
17	Aquarius	6
18	Santana	6
19	Ipanema	7
20	Copacabana	7
21	Barra	7


# SELECIONANDO AS CIDADES SEPARADAMENTE

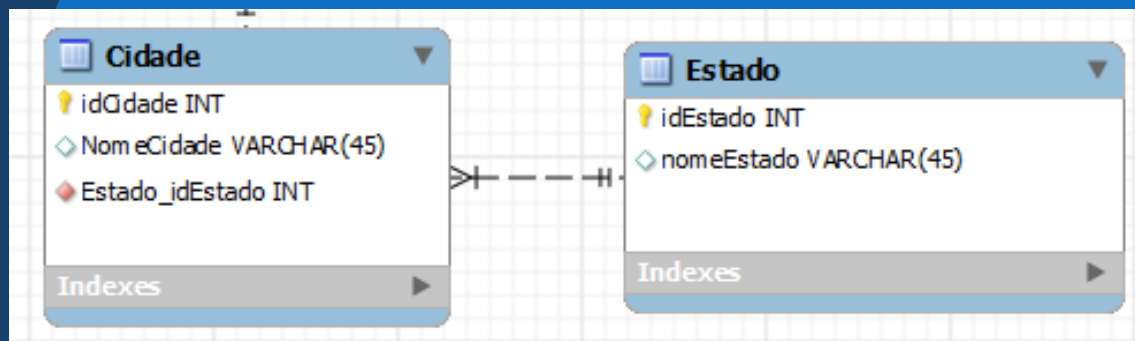
```
select * from cidade;
```

idCidade	NomeCidade	Estado_idEstado
1	Porto Alegre	1
2	Caxias do Sul	1
3	Canoas	1
4	São Paulo	2
5	Jacarei	2
6	São José dos Campos	2
7	Rio de Janeiro	3
8	Cabo Frio	3
9	Ipatinga	4
10	Belo Horizonte	4
11	Uberlandia	4

# SELECIONANDO ESTADOS SEPARADAMENTE

```
1 select * from estado;
```

 idEstado	nomeEstado
1	Rio Grande do Sul
2	São Paulo
3	Rio de Janeiro
4	Minas Gerais



```
1 select * from estado,cidade where idEstado=Estado_idEstado;
```

idEstado	nomeEstado	idCidade	NomeCidade	Estado_idEstado
1	Rio Grande do Sul	1	Porto Alegre	1
1	Rio Grande do Sul	2	Caxias do Sul	1
1	Rio Grande do Sul	3	Canoas	1
2	São Paulo	4	São Paulo	2
2	São Paulo	5	Jacarei	2
2	São Paulo	6	São José dos Campos	2
3	Rio de Janeiro	7	Rio de Janeiro	3
3	Rio de Janeiro	8	Cabo Frio	3
4	Minas Gerais	9	Ipatinga	4
4	Minas Gerais	10	Belo Horizonte	4
4	Minas Gerais	11	Uberlandia	4

# SELECIONANDO AS CIDADES DE UM ESTADO

```
select * from estado,cidade where idEstado=Estado_idEstado  
and nomeCidade="Jacarei"
```

idEstado	nomeEstado	idCida...	NomeCidade	Estado_idEstado
2	São Paulo	5	Jacarei	2

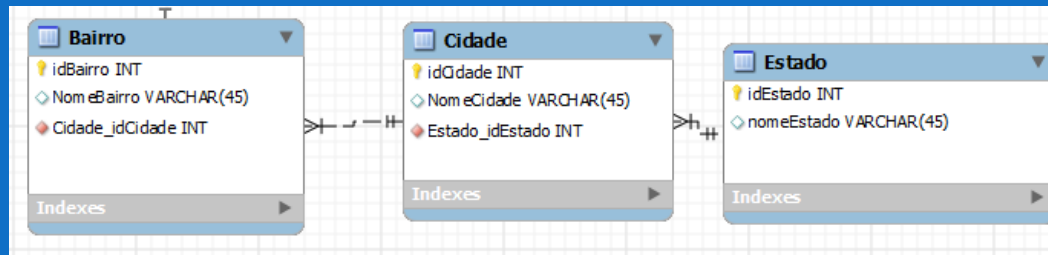
**SELECIONANDO O ESTADO A  
PARTIR DO NOME DA CIDADE**

# ORDENANDO REGISTROS

```
select * from estado,cidade where idEstado=Estado_idEstado  
order by nomecidade;
```

idEstado	nomeEstado	idCidade	NomeCidade	Estado_...
4	Minas Gerais	10	Belo Horizonte	4
3	Rio de Janeiro	8	Cabo Frio	3
1	Rio Grande do Sul	3	Canoas	1
1	Rio Grande do Sul	2	Caxias do Sul	1
4	Minas Gerais	9	Ipatinga	4
2	São Paulo	5	Jacarei	2
1	Rio Grande do Sul	1	Porto Alegre	1
3	Rio de Janeiro	7	Rio de Janeiro	3
2	São Paulo	6	São José dos Campos	2
2	São Paulo	4	São Paulo	2
4	Minas Gerais	11	Uberlandia	4





```

1 select NomeBairro, NomeCidade, NomeEstado
2 from bairro, cidade, estado
3 where idEstado=Estado_idEstado
4 and cidade_idCidade=idCidade
5 order by nomeEstado, Nomecidade, nomeBairro
6

```

NomeBairro	NomeCidade	NomeEstado
Edgard Wernek	Belo Horizonte	Minas Gerais
Jardim Leblon	Belo Horizonte	Minas Gerais
Madre Gertrudes	Belo Horizonte	Minas Gerais
Cairu	Ipatinga	Minas Gerais
Ferrovário	Ipatinga	Minas Gerais
Horto	Ipatinga	Minas Gerais
Cruzeiro do Sul	Uberlandia	Minas Gerais
Marta Helena	Uberlandia	Minas Gerais
Presidente Roosevelt	Uberlandia	Minas Gerais
Gamboa	Cabo Frio	Rio de Janeiro

# SELECIONANDO OS BAIRROS DAS CIDADE QUE PERTENCEM A UM ESTADO

# SELECIONANDO OS BAIRROS DAS CIDADE QUE PERTENCEM A UM ESTADO ESPECIFICO

```
1 select NomeBairro, NomeCidade, NomeEstado  
2 from bairro, cidade, estado  
3 where idEstado=Estado_idEstado  
4 and cidade_idCidade=idCidade  
5 and nomeestado="rio de janeiro"  
6 order by nomeBairro, NomeCidade  
7
```

	NomeBairro	NomeCidade	NomeEstado
▶	Barra	Rio de Janeiro	Rio de Janeiro
	Copacabana	Rio de Janeiro	Rio de Janeiro
	Gamboa	Cabo Frio	Rio de Janeiro
	Ipanema	Rio de Janeiro	Rio de Janeiro
	Jardim Excelsior	Cabo Frio	Rio de Janeiro
	Unamar	Cabo Frio	Rio de Janeiro

# ORDER BY

- Order by é utilizado para ordenar os registros

```
select * from cliente order by nome asc
```

Ordene o campo:

Nome do campos

Asc = crescente  
Desc = decrescente

Resultado:

idCliente	Nome	Sobrenome	idade
10	Adriele	Andrade	33
8	Adriele	Santana	23
7	Adriele	Andrade	23
6	Anderson	Barata	24
9	Andressa	Ferrari	19
2	Antonio	Silva	22
1	hélío	Esperidião	18
5	João	Ferreira	28
4	João	Ferreira	57
3	Marina	Duarte	25
11	Paloma	Duarte	23

# ORDER BY

## ORDENAMENTO COMPOSTO

```
select * from cliente  
order by nome asc, sobrenome desc
```

1º Condição de ordenamento

2º Condição de ordenamento

As Condição de Ordenamento são separadas por virgula

Resultado:

idCliente	Nome	Sobrenome	idade
8	Adrielle	Santana	23
10	Adrielle	Andrade	33
7	Adrielle	Andrade	23
6	Anderson	Barata	24
9	Andressa	Ferrari	19
2	Antonio	Silva	22
1	hélío	Esperidião	18
5	João	Ferreira	28
4	João	Ferreira	57
3	Marina	Duarte	25
11	Paloma	Duarte	23

# BETWEEN

- Utilizado para selecionar registros posicionados entre faixas de valores

```
select * from cliente where  
idade between 18 and 22
```

Nome do campo

entre

Condição lógica

Resultado:

cliente			
idCliente	Nome	Sobrenome	idade
1	hélio	Esperidião	18
2	Antonio	Silva	22
9	Andressa	Ferrari	19

# BETWEEN

## INSTRUÇÕES COMPOSTAS

```
select * from cliente where  
idade between 18 and 22 or idade between 50 and 60
```

1º Condição

2º Condição

As condições são separadas por um operador lógico (and, or)

Resultado:

idCliente	Nome	Sobrenome	idade
1	hélio	Esperidião	18
2	Antonio	Silva	22
4	João	Ferreira	57
9	Andressa	Ferrari	19

# LIMIT

- Limita os resultados da pesquisa.
- A seleção é feita normalmente
  - O resultado mostrado é “truncado”
  - Poucos SGDBs implementam **limit**

```
select * from cliente  
limit 0,2
```

Limite:

A partir de 0+1

Pegue 2 registros

Resultado:

cliente			
idCliente	Nome	Sobrenome	idade
1	hélío	Esperidião	18
2	Antonio	Silva	22

# LIMIT

```
select * from cliente  
limit 5,3
```

Limite:

A partir de 5 +1

Pegue 3 registros

Resultado:

cliente			
idCliente	Nome	Sobrenome	idade
6	Anderson	Barata	24
7	Adriele	Andrade	23
8	Adriele	Santana	23



# “MISTURANDO TUDO”

```
select * from cliente where
(idade >= 18 and idade <=100) or
(idade < 120) or
(idade between 18 and 100 )
order by nome asc, sobrenome asc, idade asc
limit 0,11
```