Carina F. Dorneles dorneles@inf.ufsc.br

 O operador EXISTS verifica a existência de linhas retornadas em uma subconsulta

```
SELECT *
FROM tabela A
WHERE EXISTS (SELECT *
FROM tabela B
)
```

 O operador EXISTS verifica a existência de linhas retornadas em uma subconsulta

```
SELECT *

FROM tabela A

WHERE EXISTS (SELECT *

FROM tabela B

)
```

retornado

 O operador EXISTS verifica a existência de linhas retornadas em uma subconsulta

```
SELECT *

FROM tabela A

WHERE EXISTS (SELECT *

FROM tabela B

)

O que foi solicitado na consulta externa é
```

# **EXISTS - Exemplo**

Retornar nome e email dos pacientes que possuem consulta em 2006

```
SELECT p.nome, p.email

FROM paciente p

WHERE EXISTS (SELECT *

FROM consulta c

WHERE p.codigo = c.codpac AND

c.data BETWEEN '2006-01-01' AND

'2006-12-31')
```

 Retornar nome e email dos pacientes desde que exista consulta pra ele em 2006

```
SELECT p.nome, p.email

FROM paciente p

WHERE EXISTS (SELECT *

FROM consulta c

WHERE p.codigo = c.codpac AND

c.data BETWEEN '2006-01-01' AND

'2006-12-31')
```

 Retornar nome e email dos pacientes desde que exista consulta pra ele em 2006

SELECT p.nome, p.email
FROM paciente p
WHERE EXISTS (SELECT \*

#### Consulta

CodPac	CodMed	Data
1	2	2006
2	3	2006
1	4	2006
1	4	2006

#### **Paciente**

codigo nome		email
1	Ana	A@
2	Joao	j@
3	Juca	ju@
4	Maria	M@

FROM consulta c

 Retornar nome e email dos pacientes desde que exista consulta pra ele em 2006

SELECT p.nome, p.email

FROM paciente p

WHERE **EXISTS** (SELECT \*

#### **Paciente**

codigo nome		email
1	Ana	A@
2	Joao	j@
3	Juca	ju@
4	Maria	M@

FROM consulta c

rion consulta c

WHERE p.codigo = c.codpac AND

c.data BETWEEN '2006-01-01' AND

**'**2006-12-31')

#### Consulta

CodPac   CodMed		Data
1	2	2006
2	3	2006
1	4	2006
1	4	2006

# **EXISTS - Exemplo**

Retornar nome e email dos pacientes que NÃO possuem consulta em 2006

```
SELECT p.nome, p.email

FROM paciente p

WHERE NOT EXISTS (SELECT *

FROM consulta c

WHERE p.codigo = c.codpac AND

c.data BETWEEN '2006-01-01'

AND
```

 Retornar nome e email dos pacientes desde que NÃO exista consulta pra ele em 2006

SELECT p.nome, p.email

FROM paciente p

WHERE NOT EXISTS (SELECT \*

_		•				
μ	a	ci	ρ	n	t۱	ρ
•	u	v.			•	$\overline{}$

codigo	nome	email
1	Ana	A@
2	Joao	j@
3	Juca	ju@
4	Maria	M@

FROM consulta c

**Consulta** 

CodPac

2006... 3 2006...

CodMed Data

4 2006... 4 2006...

WHERE p.codigo = c.codpac AND

c.data BETWEEN '2006-01-01'

<del>`2006-12-31'</del>)

 Retornar nome e email dos pacientes desde que NÃO exista consulta pra ele em 2006

SELECT p.nome, p.email

FROM paciente p

WHERE NOT EXISTS (SELECT \*

	•	
בע	CIA	nte
u		

codigo nome		email
1 Ana		A@
2	Joao	j@
3 Juca		ju@
4	Maria	M@

FROM consulta c

WHERE p.codigo = c.codpac AND

c.data BETWEEN '2006-01-01'

CodPac	CodMed	Data
1	2	2006
2	3	2006
1	4	2006
1	4	2006

## **EXISTS - NÃO ESQUECER!!!!!**

```
SELECT p.nome, p.email

FROM paciente p

WHERE EXISTS (SELECT *

FROM consulta c

WHERE p.codigo = c.codpac AND

c.data BETWEEN '2006-01-01' AND

'2006-12-31')
```

A consulta interna deve ser correlacionada com a consulta externa

# **EXISTS** – Pergunta

```
SELECT p.nome, p.email O que devemos projetar no SELECT mais interno?

FROM paciente p

WHERE EXISTS (SELECT * (?)

FROM consulta c

WHERE p.codigo = c.codpac AND

c.data BETWEEN '2006-01-01' AND

'2006-12-31')
```

# **Exercícios**