

| Junção interna e junção natural

Tabela A	
chave a	campo a
1	a
2	b
3	c
4	d
5	e
6	f

Tabela B	
chave b	campo b
1	g
2	h
7	i
8	j
9	k
10	l

INNER JOIN e NATURAL JOIN

chave ab	campo a	campo b
1	a	g
2	b	h

| Junção interna – INNER JOIN

```
SELECT gp.country,  
       gp.gdp_pc,  
       f.mean_babies  
FROM gdp_pc AS gp  
INNER JOIN fertility AS f ON gp.country = f.country  
                        AND gp.ref_year = f.ref_year  
WHERE gp.ref_year = 2019  
ORDER BY gp.gdp_pc DESC  
LIMIT 10;
```


	ABC country ▼	123 gdp_pc ▼	123 mean_babies ▼
1	Luxembourg	115,000	1.61
2	Singapore	98,500	1.27
3	Qatar	90,800	1.85
4	Ireland	86,900	1.98
5	UAE	71,800	1.7
6	Switzerland	69,900	1.56
7	Norway	65,000	1.83
8	USA	62,500	1.9
9	Brunei	61,400	1.84
10	Hong Kong, China	59,600	1.36

apelido ou *alias*

apelido ou *alias*


| INNER JOIN sem *match*

```
SELECT gp.country,  
       gp.gdp_pc,  
       f.mean_babies,  
       ws.mean_years  
FROM gdp_pc AS gp  
JOIN fertility AS f ON gp.country = f.country  
                     AND gp.ref_year = f.ref_year  
JOIN women_years_at_school AS ws ON gp.country = ws.country  
                                   AND gp.ref_year = ws.ref_year  
WHERE gp.ref_year = 2019  
ORDER BY gp.gdp_pc DESC  
LIMIT 10;
```

	ABC country ▼	123 gdp_pc ▼	123 mean_babies ▼	123 mean_years ▼


O termo **INNER** é opcional, assim como o **AS** no apelido da tabela.

```
SELECT co2.country,  
       c.wb_regions,  
       co2.co2_pc  
FROM co2_emissions_pc co2  
JOIN country c ON co2.country = c.country  
WHERE co2.ref_year = 1970  
ORDER BY co2.co2_pc DESC  
LIMIT 5;
```

	 ABC country ▼	ABC wb_regions ▼	123 co2_pc ▼
1	Luxembourg	Europe & Central Asia	42.4
2	Kuwait	Middle East & North Africa	41.4
3	USA	North America	20.8
4	Canada	North America	16.1
5	Czech Republic	Europe & Central Asia	15.5


| INNER JOIN – formato alternativo

```
SELECT p.country,  
       p.tot_pop  
FROM population p,  
       country c  
WHERE p.country = c.country  
      AND p.ref_year = 2000  
      AND c.four_regions = 'europe'  
ORDER BY p.tot_pop DESC  
LIMIT 5;
```

	 ABC country ▼	123 tot_pop ▼
1	Russia	147,000,000
2	Germany	81,600,000
3	Turkey	64,099,999
4	UK	58,900,000
5	France	58,700,000

| Junção natural – NATURAL JOIN

```
SELECT cm.country,  
       cm.tot_deaths,  
       inc.mean_usd  
FROM child_mortality AS cm  
NATURAL JOIN avg_income AS inc  
WHERE cm.ref_year = 2019  
ORDER BY cm.tot_deaths  
LIMIT 5;
```

	 ABC country ▼	123 tot_deaths ▼	123 mean_usd ▼
1	Finland	1.63	58.8
2	Iceland	1.92	64
3	San Marino	1.93	60.3
4	Hong Kong, China	2.02	62.1
5	Slovenia	2.1	43.4





Todos os direitos reservados. Textos, vídeos, sons, imagens, gráficos e demais componentes deste material são protegidos por direitos autorais e outros direitos de propriedade intelectual, de forma que é proibida a reprodução no todo ou em parte, sem a devida autorização.

Como citar este material:
BONATO, Antonio Sergio Ferreira. **Junções internas e junções naturais**.
Rio de Janeiro: FGV, 2024.