

## Faça o que eu fiz na aula

Para mostrar como funcionam os principais tipos de relacionamento entre tabelas no R Studio, vamos criar duas tabelas: uma com o tipo de cargo de cada funcionário e outra com o respectivo local de trabalho desses funcionários.

Criando os dataframes:

- dados da primeira tabela: cargo

```
cargo = data.frame (c("Andre", "Marcos", "Fernando", "Julia"), c("Analista", "Analista", "Coordenador", "Gerente"))  
colnames(cargo) = c("nome", "cargo")  
cargo
```

nome <fctr>	cargo <fctr>
Andre	Analista
Marcos	Analista
Fernando	Coordenador
Julia	Gerente
4 rows	

- dados da segunda tabela: local

```
local = data.frame (c("Fabio", "Marcos", "Fernanda", "Julia"), c("Comercial", "CRM", "TI", "RH"))  
colnames(local) = c("nome", "local")  
local
```

nome <fctr>	local <fctr>
Fabio	Comercial
Marcos	CRM
Fernanda	TI
Julia	RH
4 rows	

Relacionando as tabelas cargo e local, utilizando:

- left join (relacionamento traz como resultado todos os funcionários que estão na tabela cargo e suas respectivas referências na tabela local)

```
cargo %>%  
left_join(local, by = "nome")
```

- right join (relacionamento traz como resultado todos os funcionários que estão na tabela local e suas respectivas referências na tabela cargo)

```
cargo %>%  
right_join(local, by = "nome")
```

- inner join (relacionamento traz como resultado os casos comuns nas duas tabelas, cargo e local)

```
cargo %>%  
inner_join(local, by = "nome")
```

- full join (relacionamento traz como resultado a união de todos os casos entre as duas tabelas, cargo e local)

```
cargo %>%  
full_join(local, by = "nome")
```

- anti join pela tabela cargo como referência (relacionamento traz como resultado os casos que não existe relação da tabela cargo para a tabela local)

```
cargo %>%  
anti_join(local, by = "nome")
```