Aula 22

Joining dados no R



Relational data (R)

O que é relational data?

- O que se espera ao trabalhar com dados?
 - 1. Muitos dataframes;
 - 2. Banco de dados armazenando dados (SQL);
 - 3. Um ID para uni-los todos (felizmente).

O que é relational data?

- O que se espera ao trabalhar com dados?
 - 1. Muitos dataframes;
 - 2. Banco de dados armazenando dados (SQL);
 - 3. Um ID para uni-los todos (felizmente).
- Então, como trabalhar com isso?

Merging/Joining the data (as tabelas)!

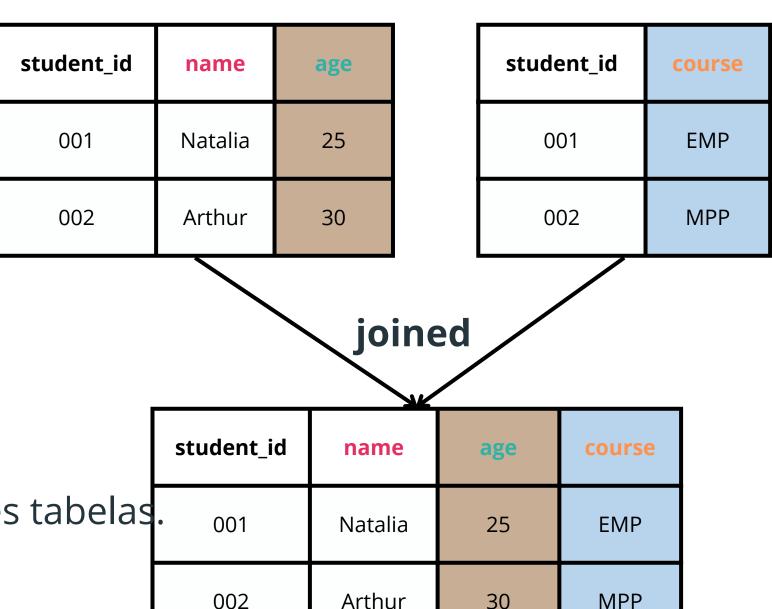
Ou seja, colocamos juntas informações de diferentes tabelas.

O que é relational data?

- O que se espera ao trabalhar com dados?
 - 1. Muitos dataframes;
 - 2. Banco de dados armazenando dados (SQL);
 - 3. Um ID para uni-los todos (felizmente).
- Então, como trabalhar com isso?

Merging/Joining the data (as tabelas)!

Ou seja, colocamos juntas informações de diferentes tabelas.



Tipos de join no R



Mutatingjoins

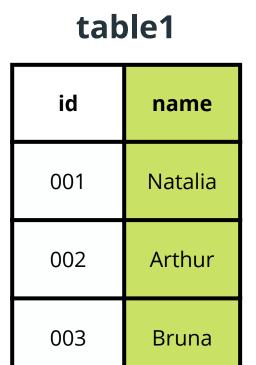
inner_join: Descarta observações não encontradas

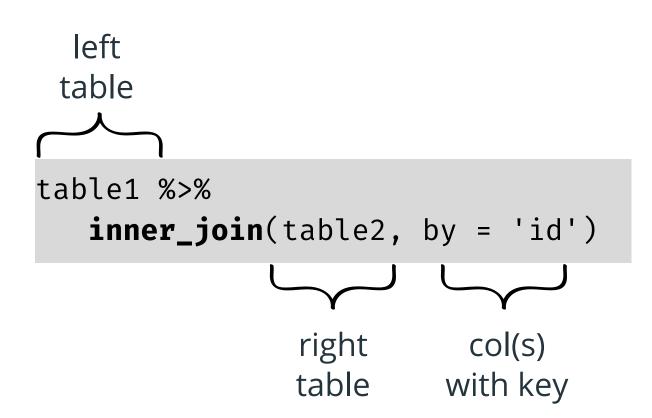
table1

id	name
001	Natalia
002	Arthur
003	Bruna

id	age
001	25
002	30
004	23

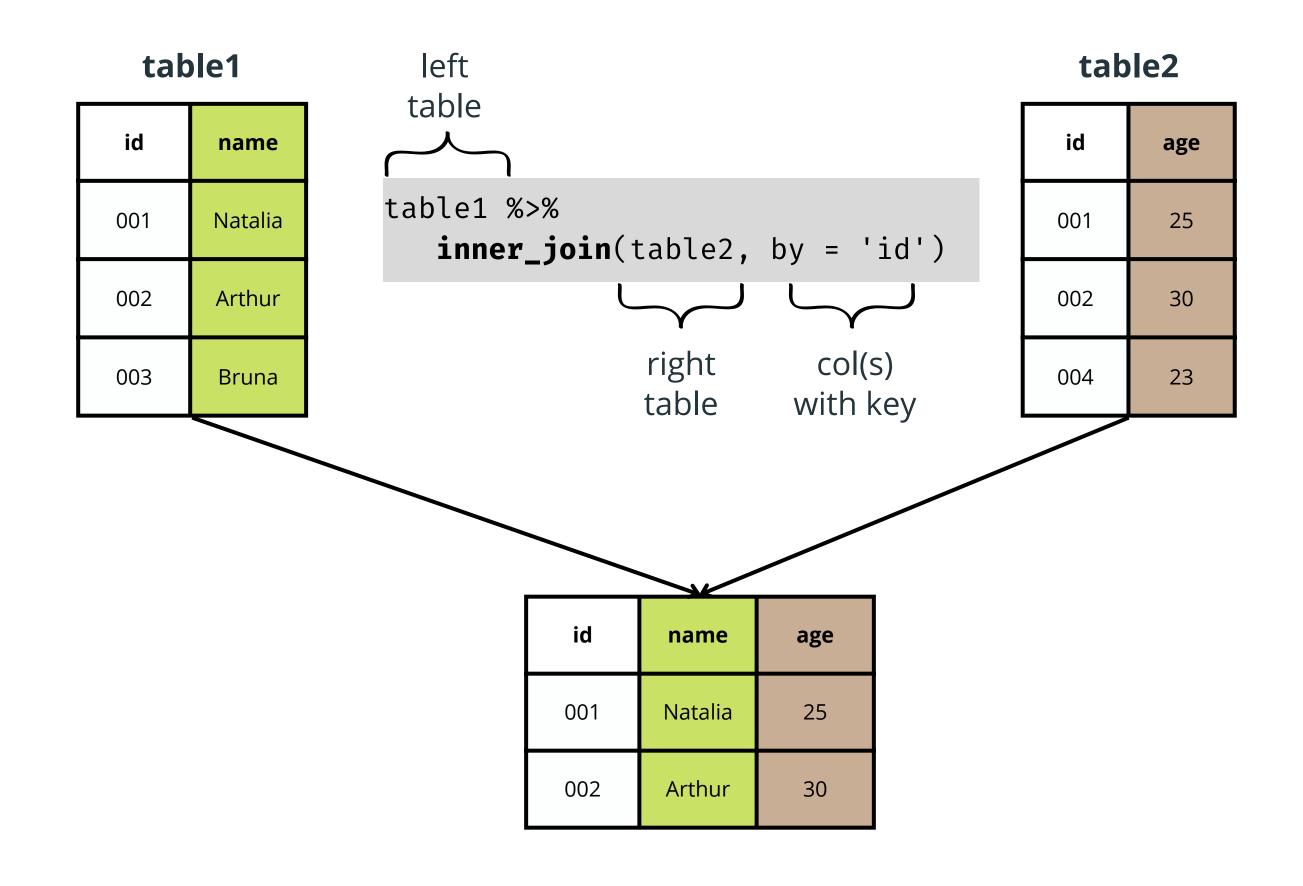
inner_join: Descarta observações não encontradas





id	age
001	25
002	30
004	23

inner_join: Descarta observações não encontradas



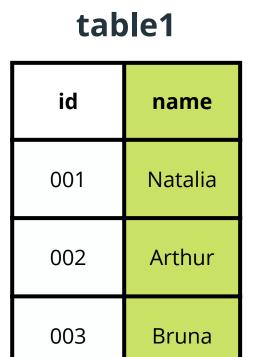
left_join: mantém as observações da table1

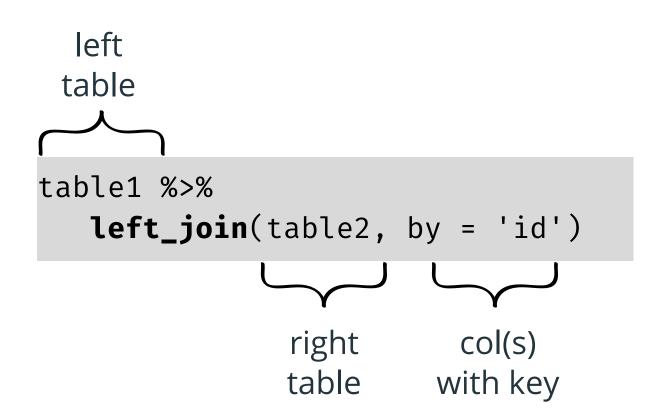
table1

id	name
001	Natalia
002	Arthur
003	Bruna

id	age
001	25
002	30
004	23

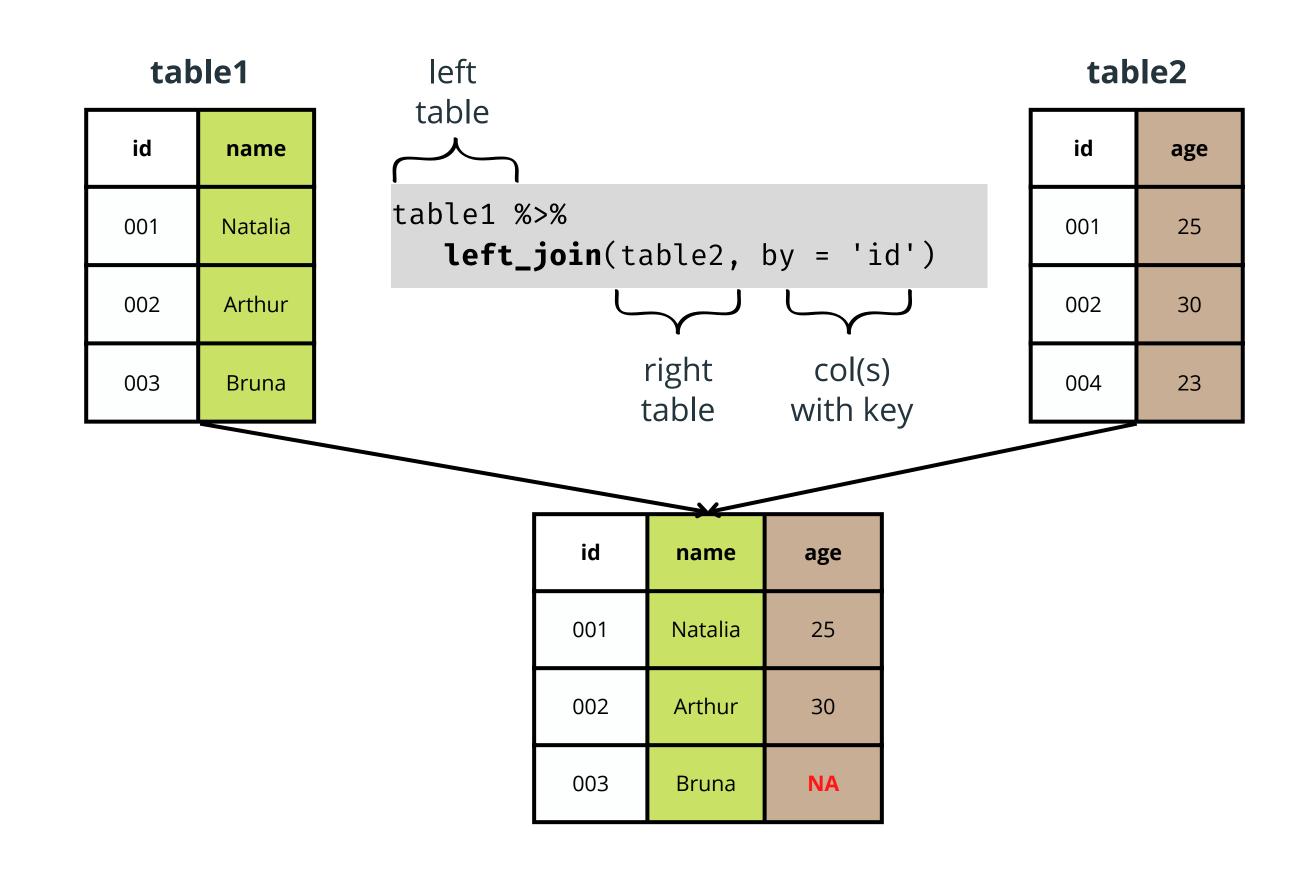
left_join: mantém as observações da table1





id	age
001	25
002	30
004	23

left_join: mantém as observações da table1



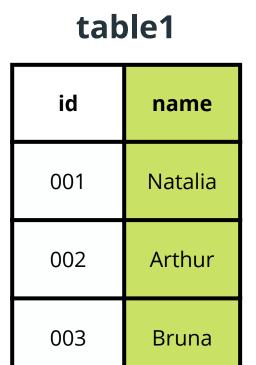
right_join: mantém as observações da table2

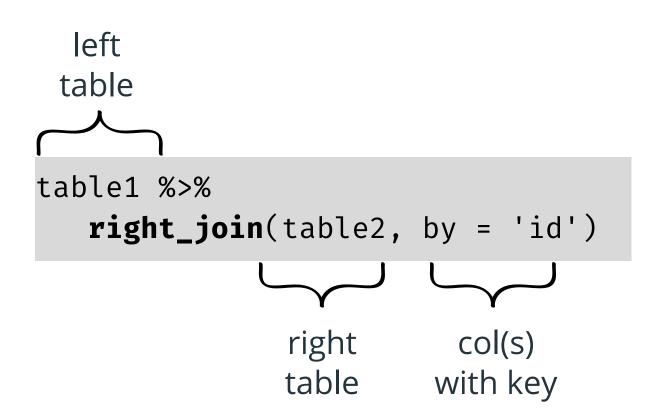
table1

id	name
001	Natalia
002	Arthur
003	Bruna

id	age
001	25
002	30
004	23

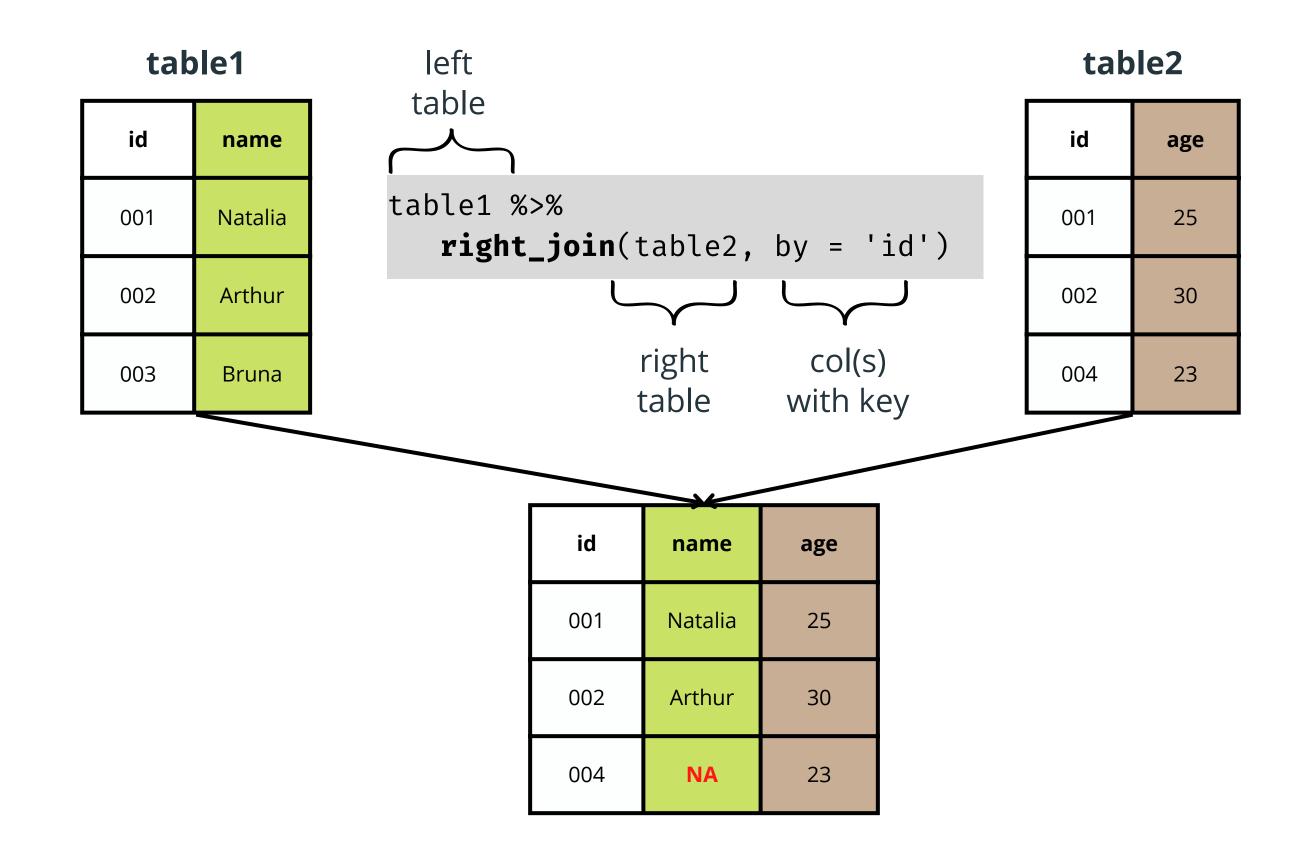
right_join: mantém as observações da table2





id	age
001	25
002	30
004	23

right_join: mantém as observações da table2



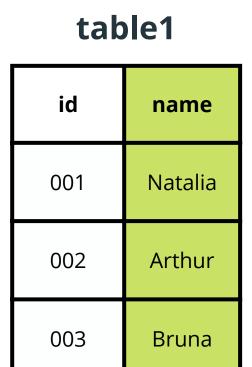
full_join: mantém as informações de ambas tables

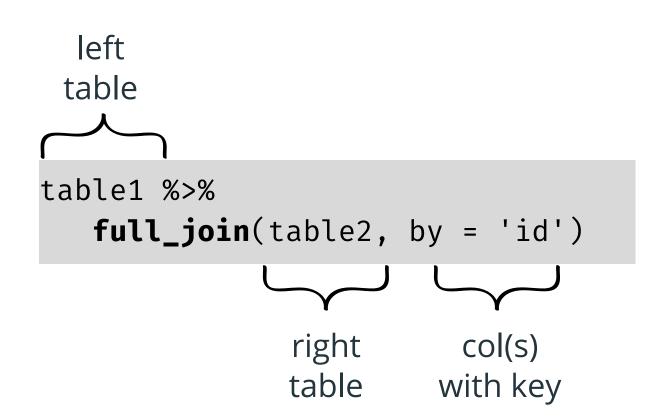
table1

id	name
001	Natalia
002	Arthur
003	Bruna

id	age
001	25
002	30
004	23

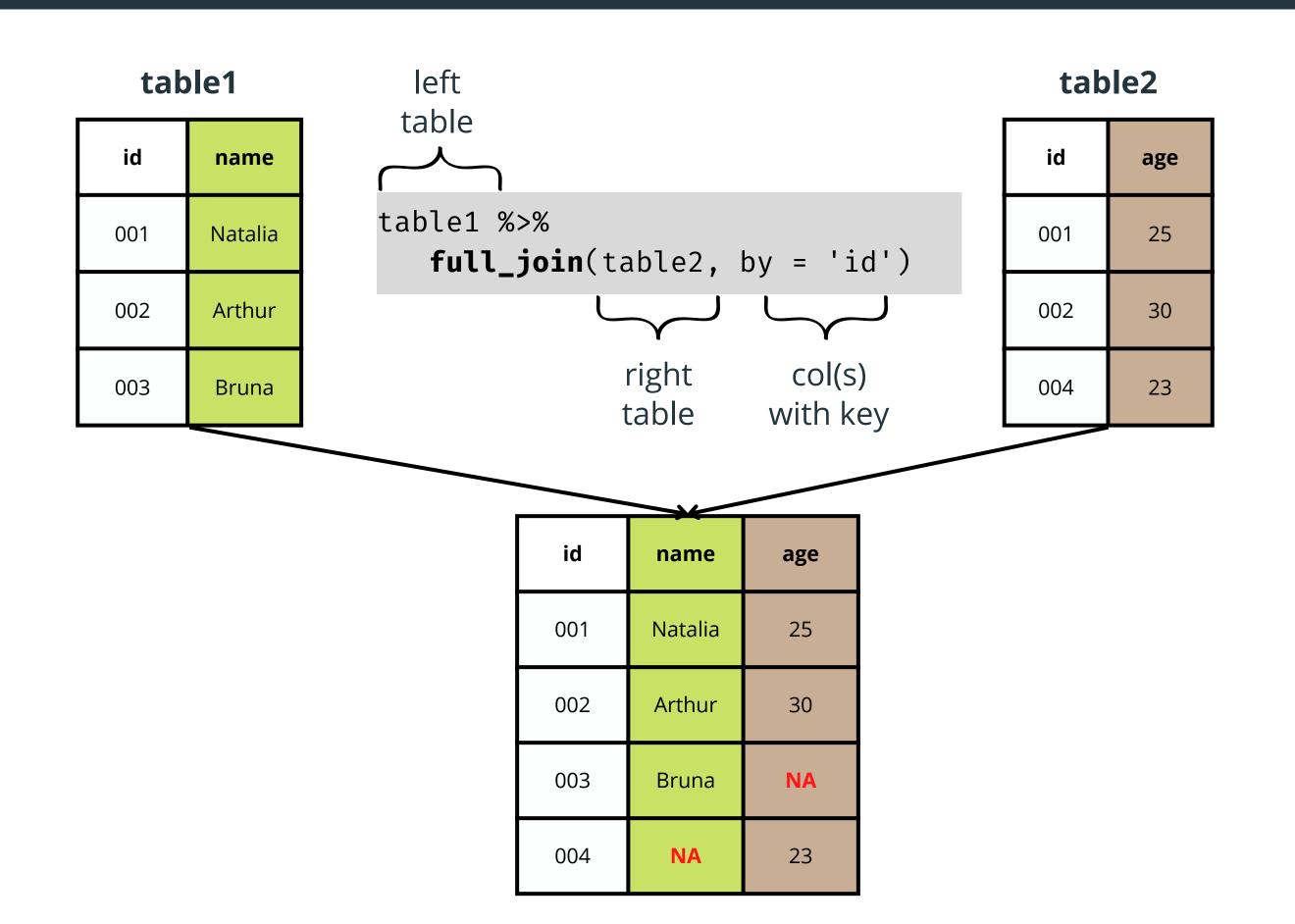
full_join: mantém as informações de ambas tables





id	age
001	25
002	30
004	23

full_join: mantém as informações de ambas tables



Filteringjoins

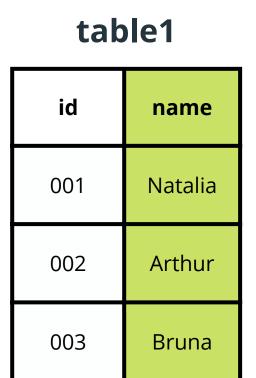
semi_join: mantém, na table1, as informações matched

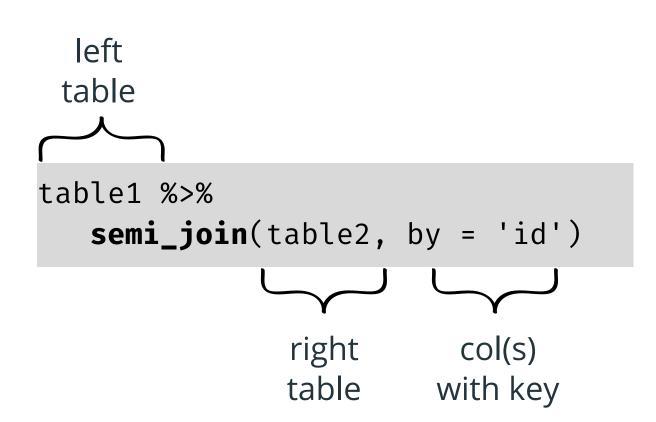
table1

id	name
001	Natalia
002	Arthur
003	Bruna

id	age
001	25
002	30
004	23

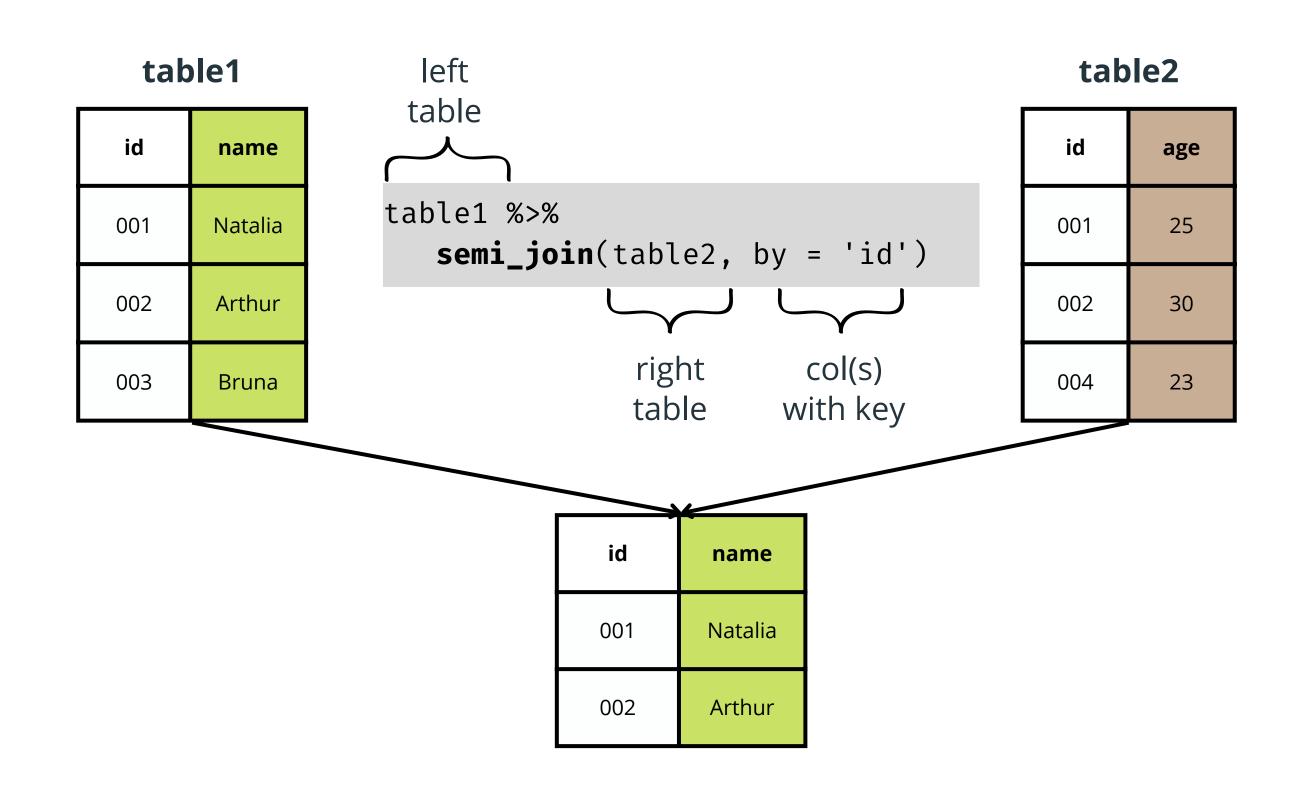
semi_join: mantém, na table1, as informações matched





id	age
001	25
002	30
004	23

semi_join: mantém, na table1, as informações matched



anti_join: mantém as non- matched observations

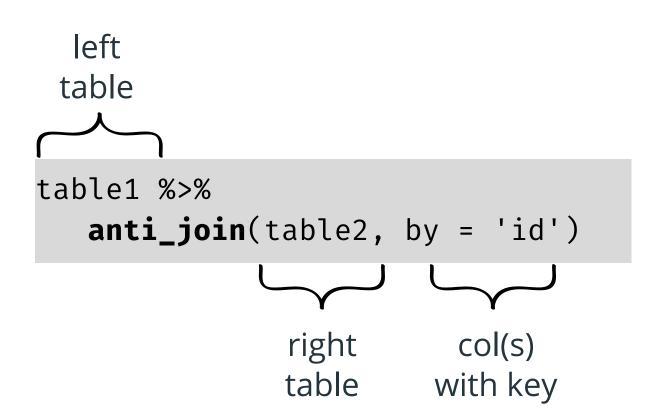
table1

id	name
001	Natalia
002	Arthur
003	Bruna

id	age
001	25
002	30
004	23

anti_join: mantém as non- matched observations





id	age
001	25
002	30
004	23

anti_join: mantém as non- matched observations

