








Introdução aos tipos de junções entre tabelas

Podemos selecionar dados de várias tabelas com relacionamentos utilizando as junções (JOIN).

comidas		
Id_comida	comida	Id_bebida
1		2
2		
3		

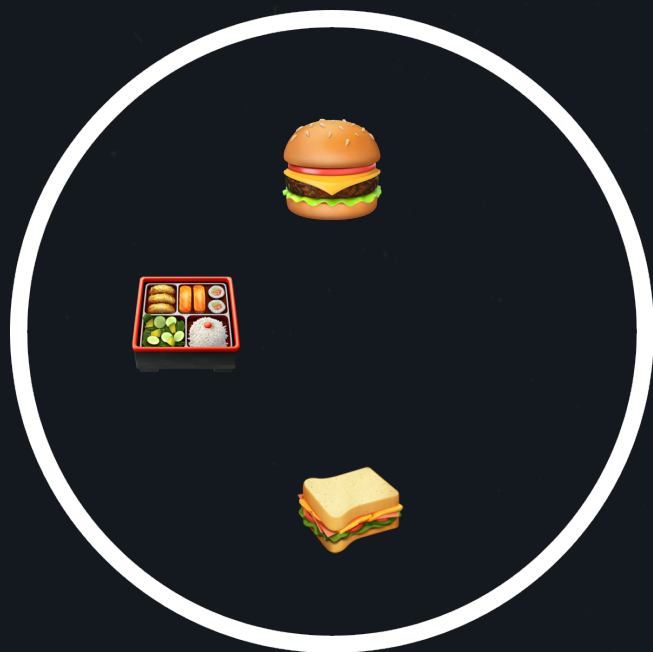
bebidas	
Id_bebida	bebida
1	
2	
3	



Vamos ver um pouco o funcionamento dessas tabelas representadas por conjuntos.

Vamos relembrar um pouco da teoria dos conjuntos

É uma teoria matemática capaz de agrupar elementos, é o estudo das coleções de elementos.



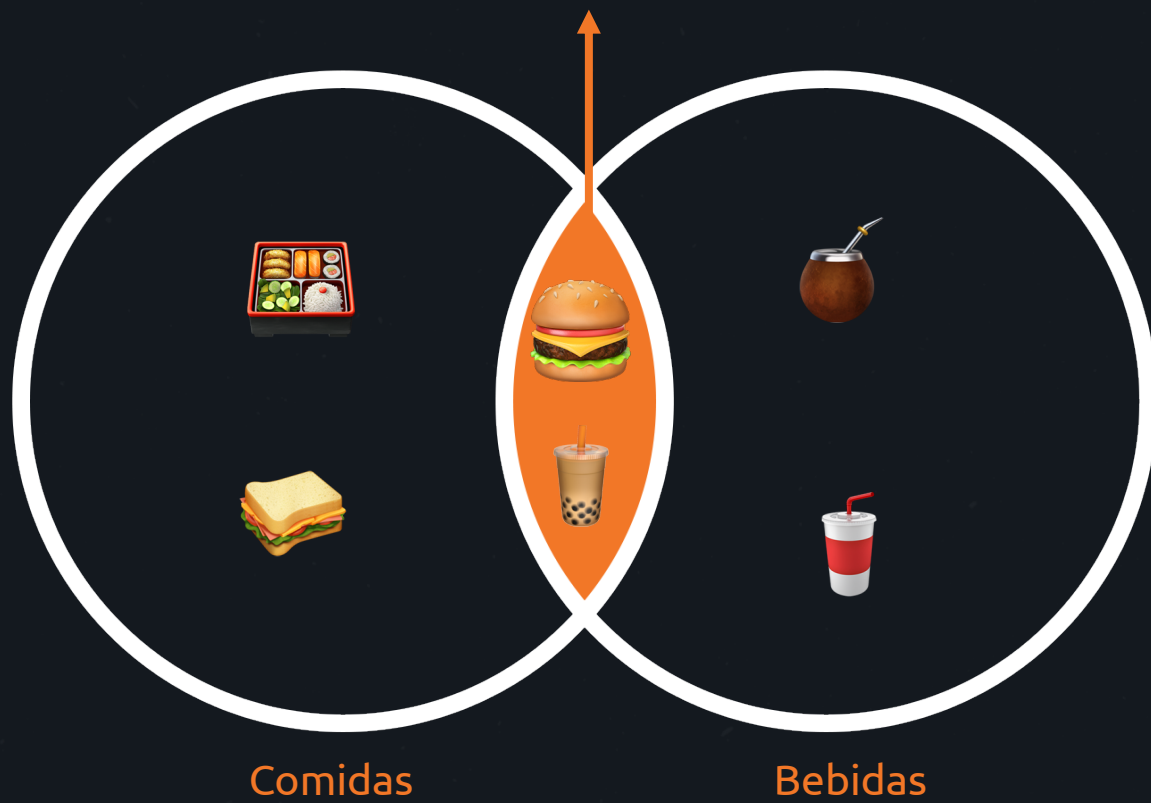
Comidas



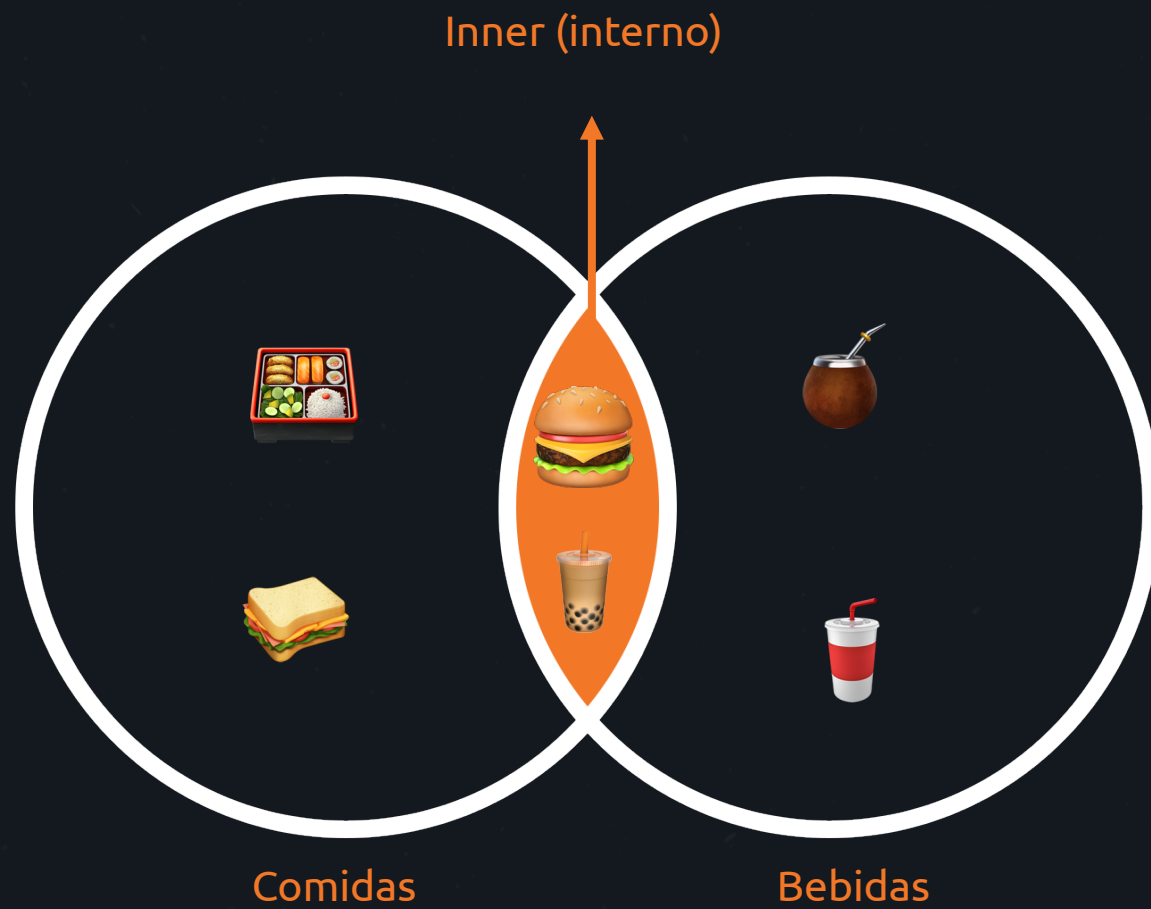
Bebidas

Vamos relembrar um pouco da teoria dos conjuntos

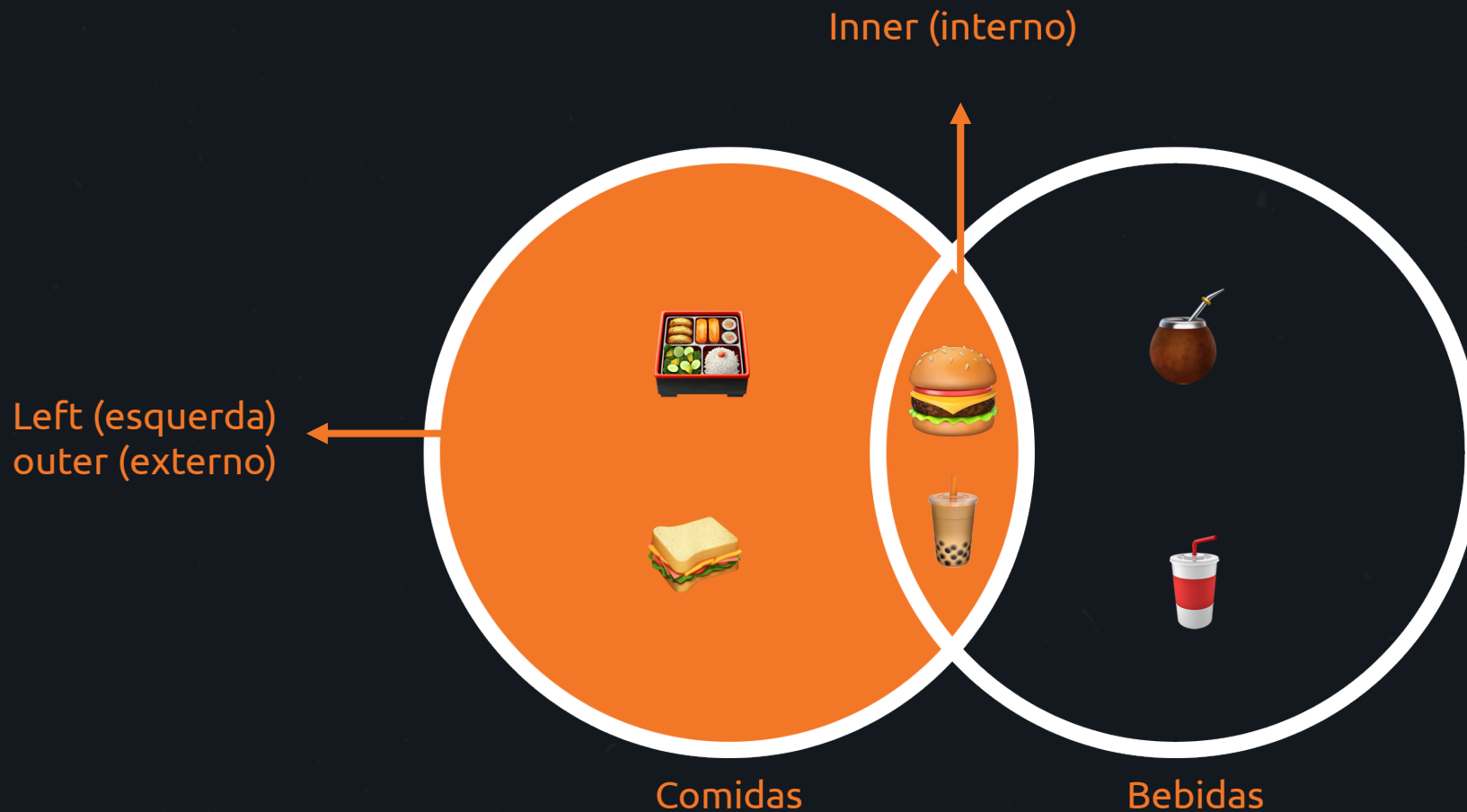
Combo, é uma comida que
acompanha uma bebida



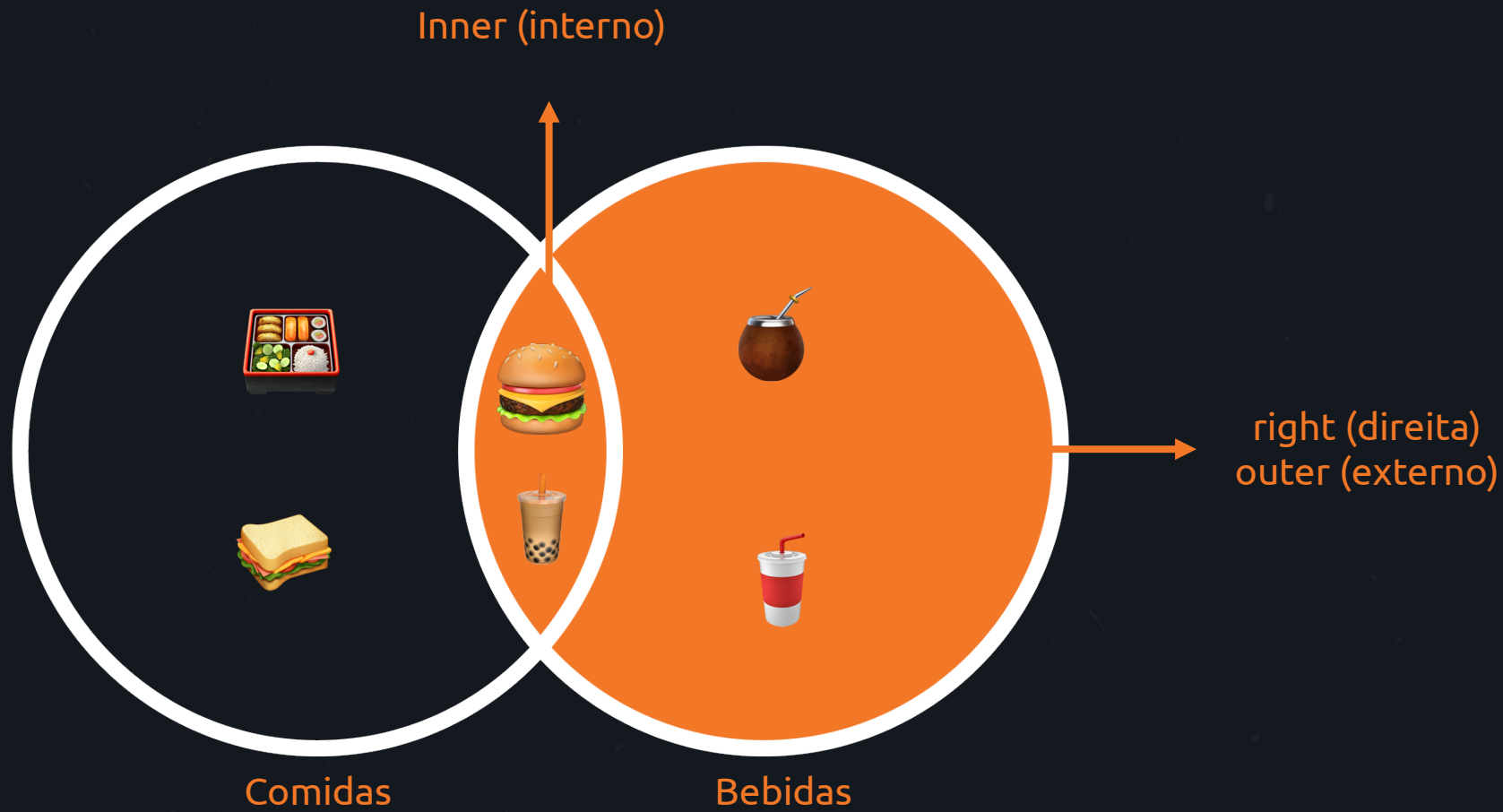
Vamos relembrar um pouco da teoria dos conjuntos



Vamos relembrar um pouco da teoria dos conjuntos



Vamos relembrar um pouco da teoria dos conjuntos



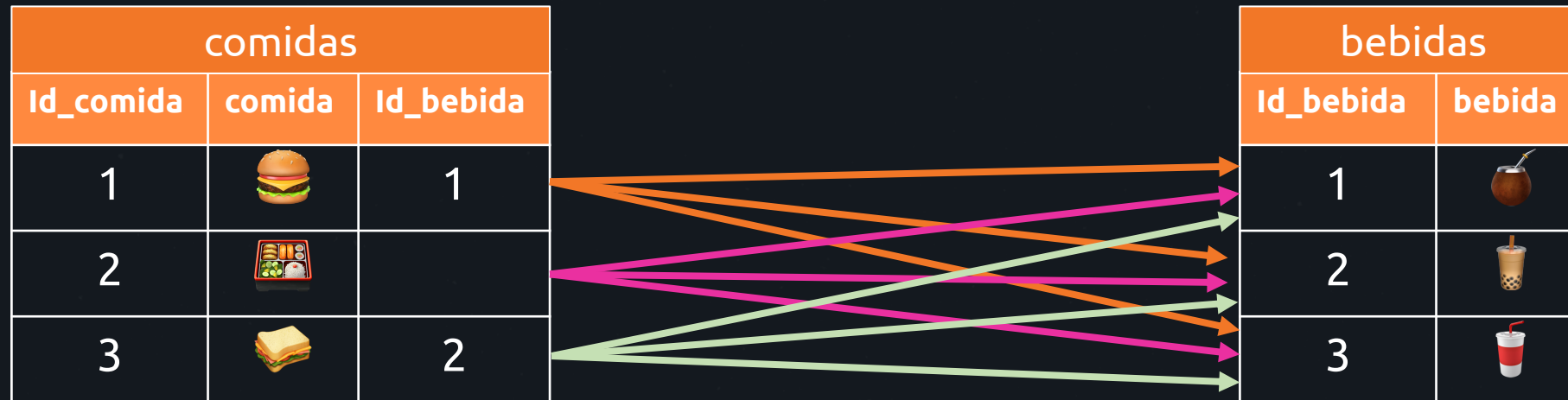
Introdução aos tipos de junções entre tabelas

Podemos selecionar dados de várias tabelas com relacionamentos utilizando as junções (JOIN).


- Cross Join
- Inner Join
- Left (outer) Join
- Right (outer) Join
- Full Join

Junção: Cross Join













Tipo padrão de consulta JOIN quando nenhuma condição é especificada, o resultado é chamado “produto cartesiano”, cada linha na primeira tabela corresponde a cada linha na segunda.



Resultado

comidas		
Id_comida	comida	Id_bebida
1		1
2		
3		2

bebidas	
Id_bebida	bebida
1	
2	
3	




Id_comida	comida	...	Id_bebida	bebida
1		.	3	
1		.	2	
1		.	1	
2		.	3	
2		.	2	
2		.	1	
...

Junção: Inner Join

Compara cada linha da tabela “comidas” com as linhas da tabela “bebidas” para encontrar todas as linhas que satisfaçam a **condição** da junção.

Condição:

Id_bebida da tabela comidas = id_bebida da tabela bebidas





comidas		
Id_comida	comida	Id_bebida
1		1
2		
3		2

bebidas	
Id_bebida	bebida
1	
2	
3	

Resultado

comidas		
Id_comida	comida	Id_bebida
1		1
2		
3		2

bebidas	
Id_bebida	bebida
1	
2	
3	




Id_comida	comida	...	Id_bebida	bebida
1		.	1	
3		.	2	

Junção: Left Join

Retorna todos os registros da tabela (esquerda) “comidas” e os registros correspondentes da tabela (direita) “bebidas” (caso existam), que satisfaçam a condição da junção.



Condição:

Id_bebida da tabela comidas = id_bebida da tabela bebidas

comidas		
Id_comida	comida	Id_bebida
1		1
2		
3		2

bebidas	
Id_bebida	bebida
1	
2	
3	

Resultado

comidas		
Id_comida	comida	Id_bebida
1		1
2		
3		2

bebidas	
Id_bebida	bebida
1	
2	
3	

Id_comida	comida	...	Id_bebida	bebida
1		.	1	
2		.	null	null
3		.	2	

Junção: Right Join

Retorna todos os registros da tabela (direita) “**bebidas**” e os registros correspondentes da tabela (esquerda) “**comidas**” (caso existam), que satisfaçam a **condição** da junção.

Condição:

Id_bebida da tabela comidas = id_bebida da tabela bebidas

comidas		
Id_comida	comida	Id_bebida
1		1
2		
3		2

bebidas	
Id_bebida	bebida
1	
2	
3	



Resultado

comidas		
Id_comida	comida	Id_bebida
1		1
2		
3		2

bebidas	
Id_bebida	bebida
1	
2	
3	

Id_comida	comida	...	Id_bebida	bebida
1		.	1	
3		.	2	
null	null		3	

Junção: Full Join (union)

Combina os resultados de **left join** com o **right join**, com isso teremos todas as linhas das tabelas unidas.

