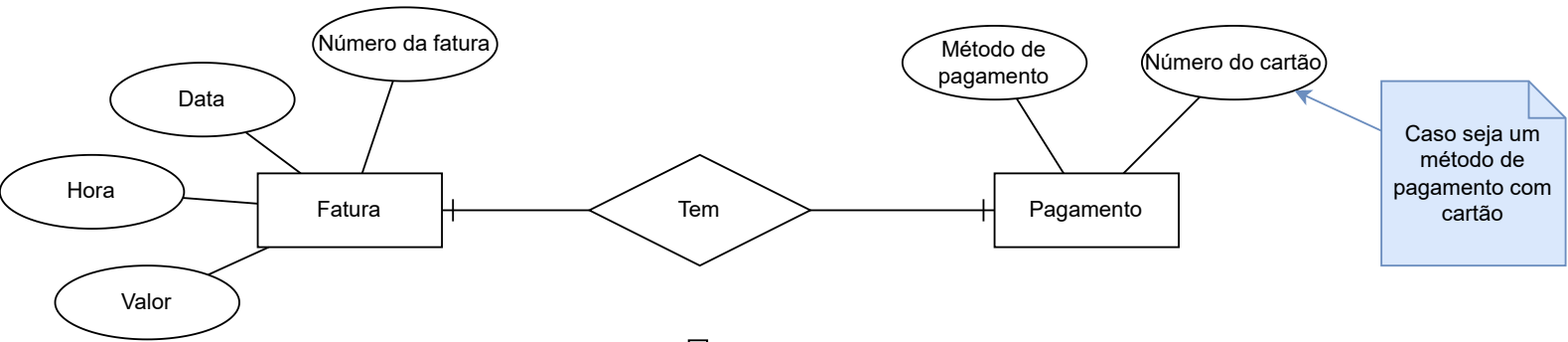
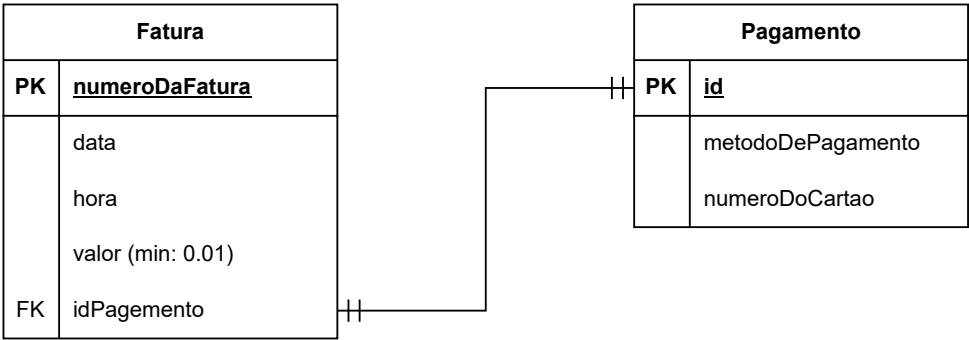


Relação de 1 para 1



**\*\* Numa relação de 1 para 1, é indiferente onde fica a chave estrangeira**  
(vamos tentar por sempre na tabela mais forte/importante, tendo em conta o contexto do projeto)



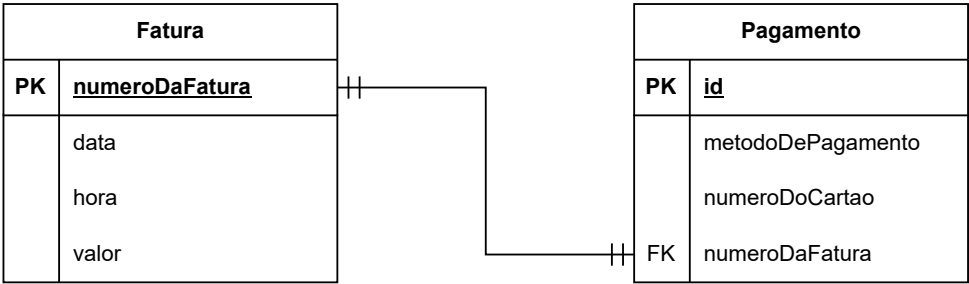
Fatura:

<u>numeroDaFatura</u>	[... outros campos]	<u>idPagamento</u>
1001	...	5501
1002	...	5603
1003	...	5609

Pagamento:

<u>id</u>	[... outros campos]
5501	...
5603	...
5609	...

OU



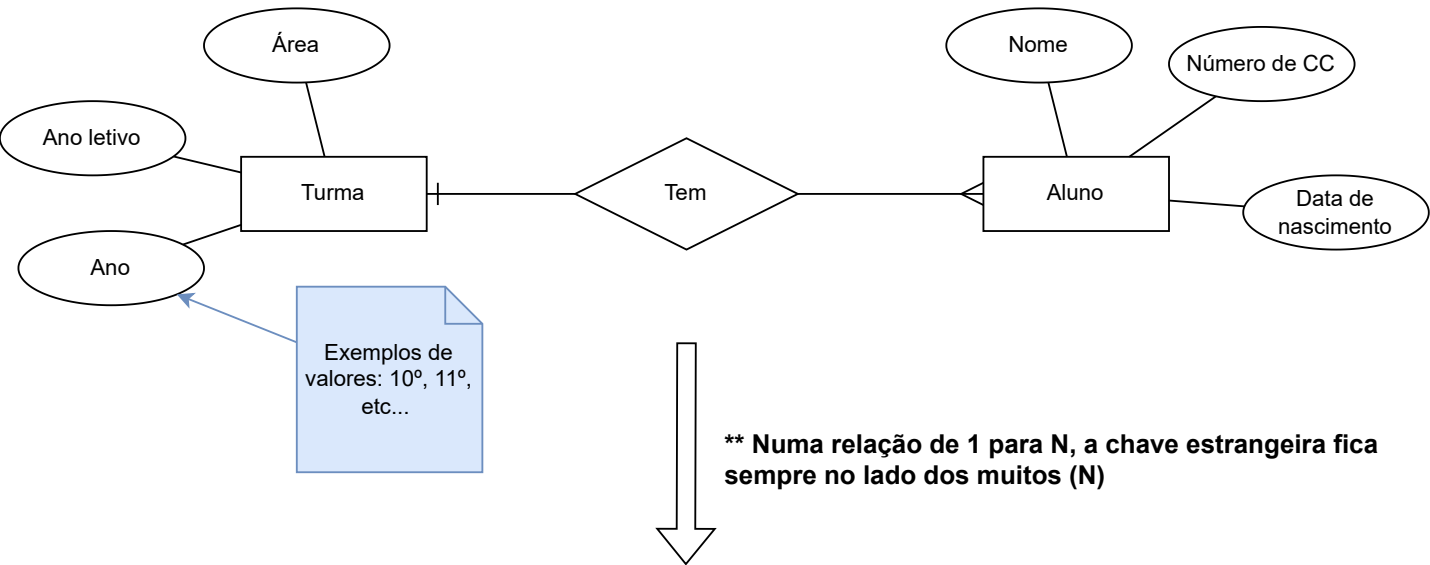
Fatura:

<u>numeroDaFatura</u>	[... outros campos]
1001	...
1002	...
1003	...

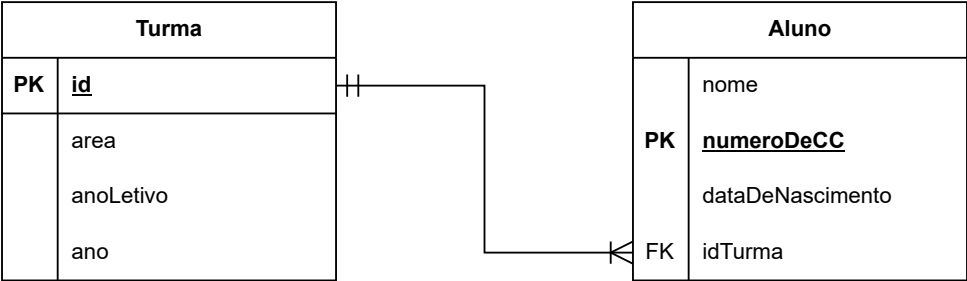
Pagamento:

<u>id</u>	[... outros campos]	numeroDaFatura
5501	...	1001
5603	...	1002
5609	...	1003

Relação de 1 para N (ou N para 1)



\*\* Numa relação de 1 para N, a chave estrangeira fica sempre no lado dos muitos (N)



Turma:

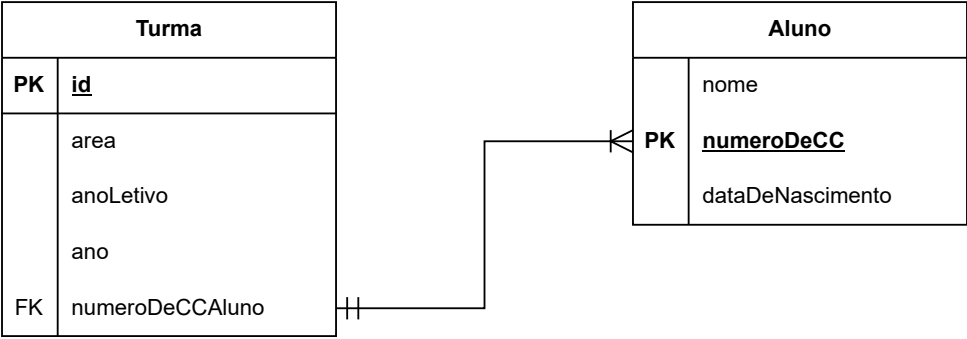
id	[... outros campos]
203	...
204	...
205	...

Aluno:

numeroDeCC	[... outros campos]	idTurma
22008	Nuno, ...	203
21009	José, ...	204
21007	Maria, ...	204
22003	Joana, ...	205



\*\* Nunca no lado do 1



Turma:

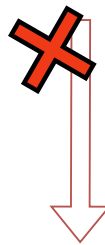
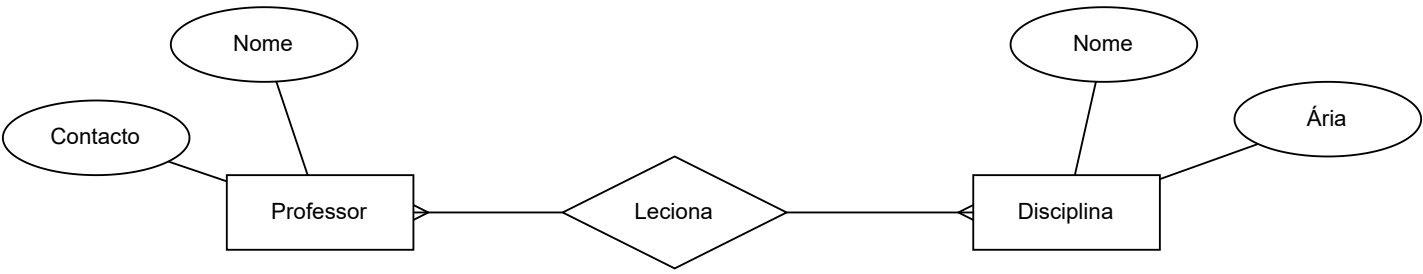
id	[... outros campos]	numeroDeCCAluno
203	...	22008
204	...	21009
204	...	21007
205	...	21007

Aluno:

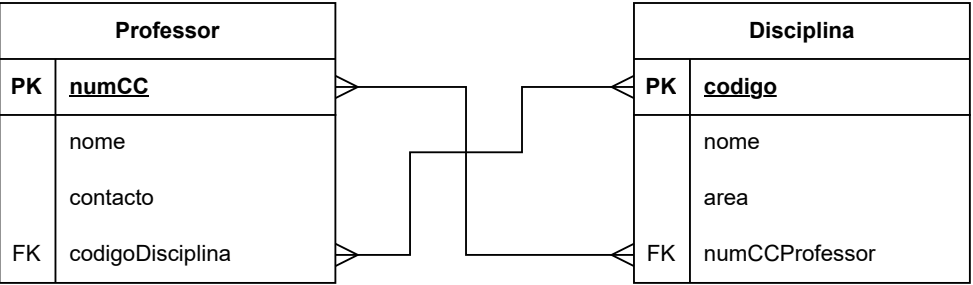
numeroDeCC	[... outros campos]
22008	Nuno, ...
21009	José, ...
21007	Maria, ...
22003	Joana, ...

Desta forma, há repetição de dados que significam exatamente o mesmo!  
(o `id` também vai dar erro ao registar o 2º registo)

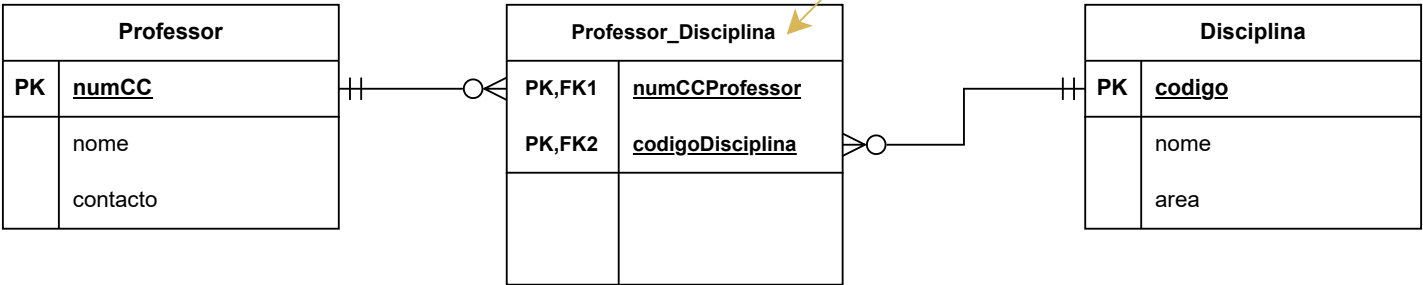
Relação de N para N



**\*\* Não é possível implementar uma relação de N para N sem o auxílio de outra entidade/tabela**



Também pode ser o nome da relação do DER



Professor:

numCC	[... outros campos]	codigoDisciplina
22008	Nuno, ...	203
21009	José, ...	204
21007	Maria, ...	204
22003	Joana, ...	205
21009	José, ...	205

Disciplina:

codigo	[... outros campos]	numCCProfessor
203	Matemática, ...	22008
204	Inglês, ...	21007
205	Português, ...	21007
204	Inglês, ...	21009

Desta forma, há repetição de dados que significam exatamente o mesmo!  
(o 'id' também vai dar erro ao registar o 2º registo)

Professor:

numCC	[... outros campos]
22008	Nuno, ...
21009	José, ...
21007	Maria, ...
22003	Joana, ...

Professor\_Disciplina:

numCCProfessor	codigoDisciplina
22008	203
21009	204
21007	204
22003	205
21009	205

Disciplina:

codigo	[... outros campos]
203	Matemática, ...
204	Inglês, ...
205	Português, ...