



# Relacionamentos MySQL



**Certified  
Developer**  
The Ultimate Tech Degree

**DigitalHouse** >  
Coding School



# Temas

1

**Tipos de  
Relacionamentos**

2

**Diagrama DER**

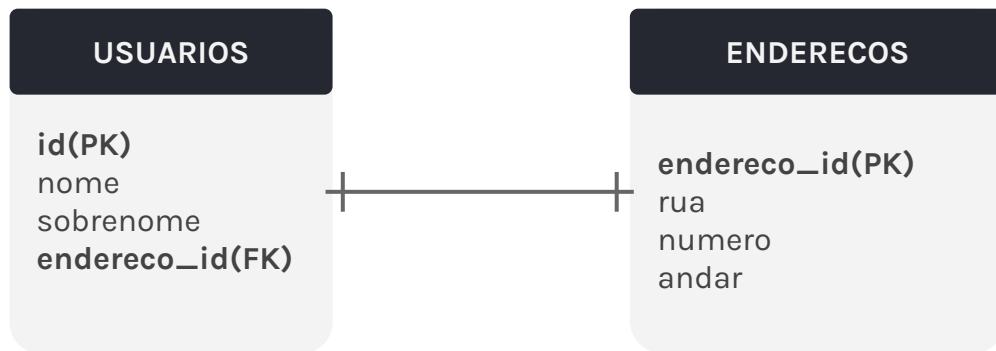
# 1 | Conceitos



## Um para um (1:1)

Um usuário possui apenas um endereço. Um endereço pertence a apenas um usuário.

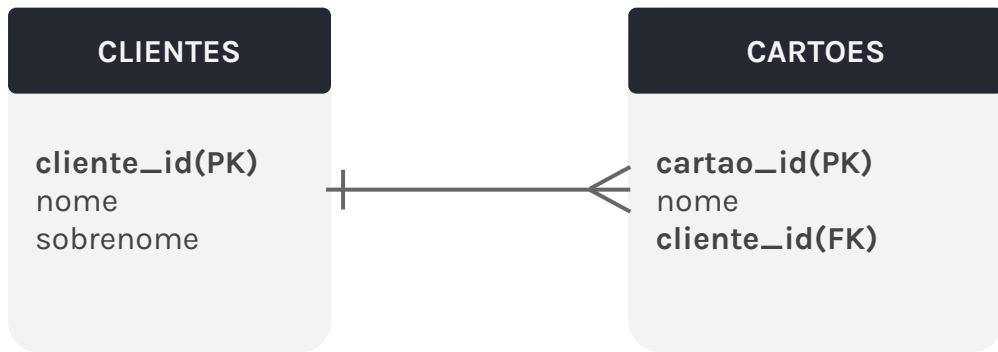
Para estabelecer a relação, colocamos a **chave primária** do endereço na tabela de usuários, indicando que este endereço está associado a esse usuário (Chave Estrangeira).





## Um para muitos (1:N)

Um cliente pode ter vários cartões. Um cartão pertence a apenas um cliente. Para estabelecer a relação, colocamos a chave primária do cliente na tabela de cartões, indicando que esses cartões estão associados a um determinado usuário.





## Muitos para muitos (N:N)

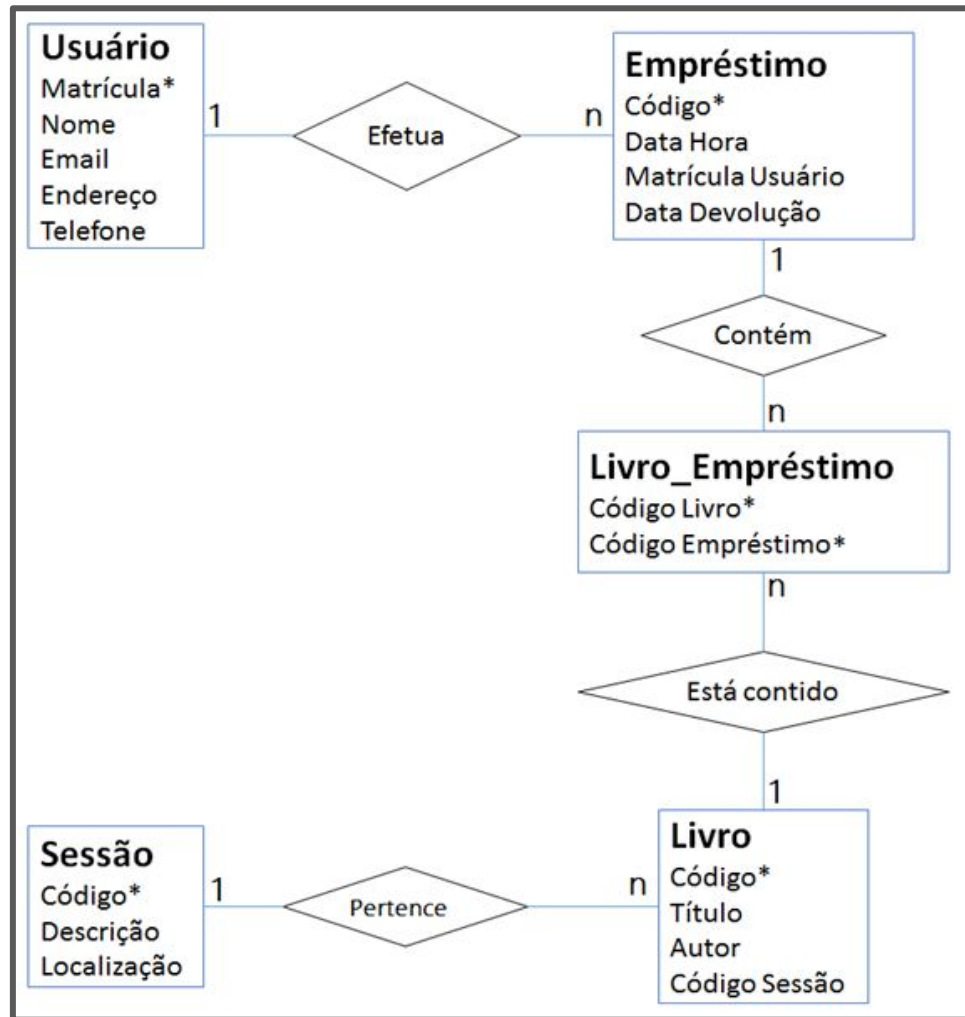


# **2 | Diagrama de Entidade Relacionamento**

Na modelagem de dados, após a modelagem lógica utilizamos um modelo para definir os relacionamentos entre as entidades, chamado de:

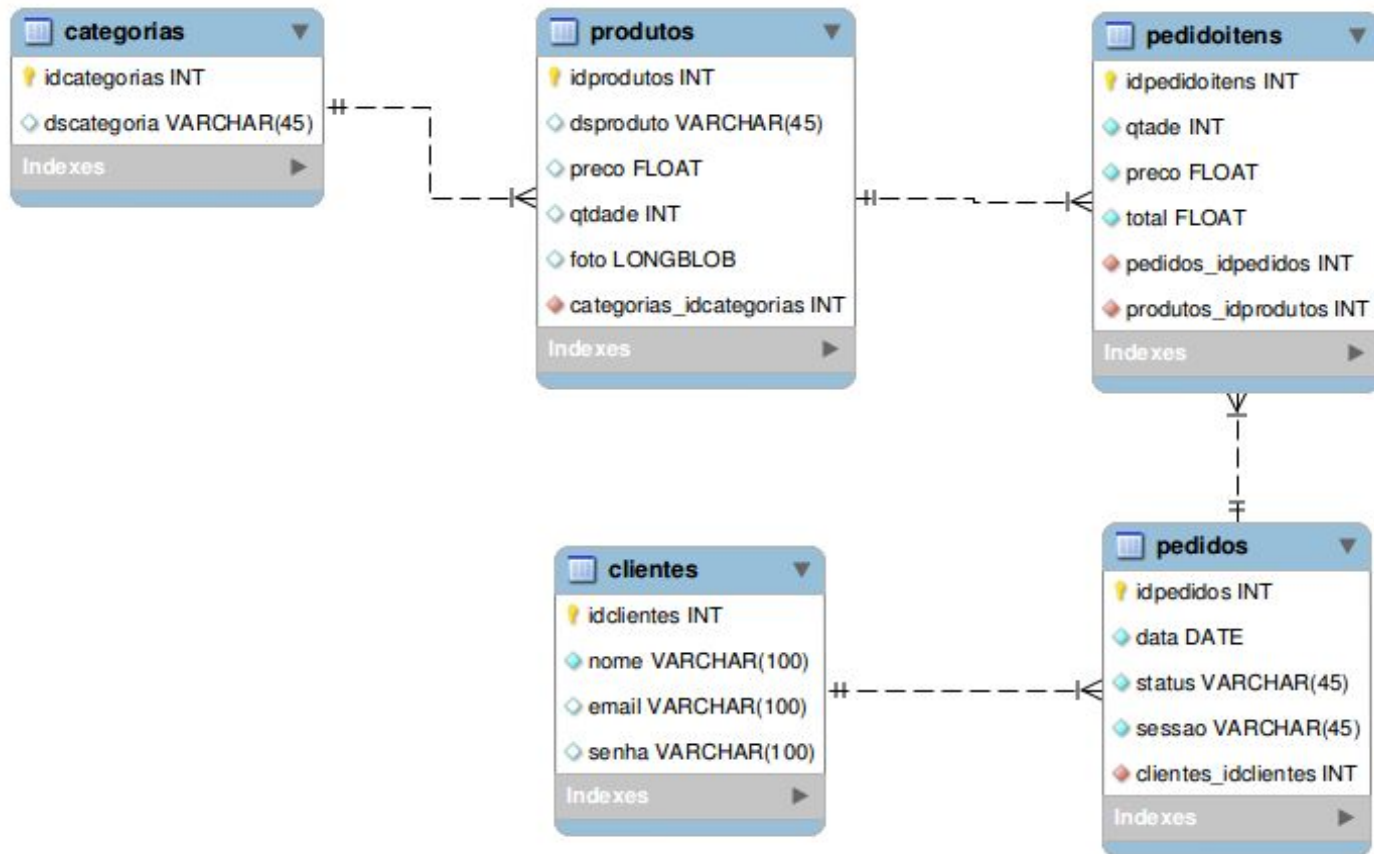
## Diagrama Entidade Relacionamento ou DER

Ex. para uma biblioteca (modelo 1)





Mais um exemplo,  
agora de  
gerenciamento  
comercial (Usando  
ferramenta CASE)





## Exercício

- Uma escola tem muitos estudantes e um estudante pode se dedicar a no máximo uma escola.
- Um encontro de eventos esportivos pode ter muitos competidores e um competidor pode participar de mais de um evento.
- Um cliente tem um cartão de crédito e um cartão de crédito pertence apenas a um cliente.



**Breakout Rooms**  
**20min**



## Conclusão

Trabalhamos um pouco os relacionamentos entre entidade e fizemos uma introdução ao Diagrama Entidade Relacionamentos (DER).



DigitalHouse>  
Coding School