

Relación entre modelos



Por: Ricardo Cuéllar

¿Qué es una relación en una base de datos?

En una base de datos relacional, una relación es una conexión lógica entre dos o más entidades, basado en datos compartidos.

Esto permite:

- Evitar el duplicado de los datos.
- Organizar la información de forma modular.
- Consultar datos relacionados fácilmente.

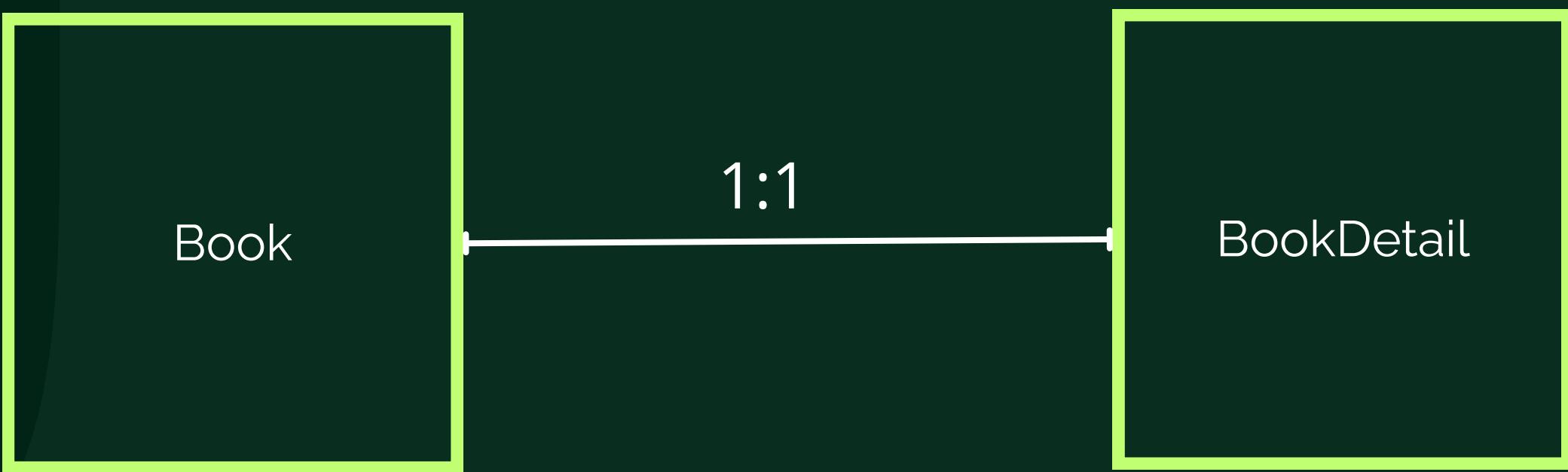


Tipos de relaciones

Uno a uno (1:1)

Cada registro de la tabla A tiene exactamente un registro de la tabla B y al revés.

Se usa cuando se tienen datos opcionales o extendidos.

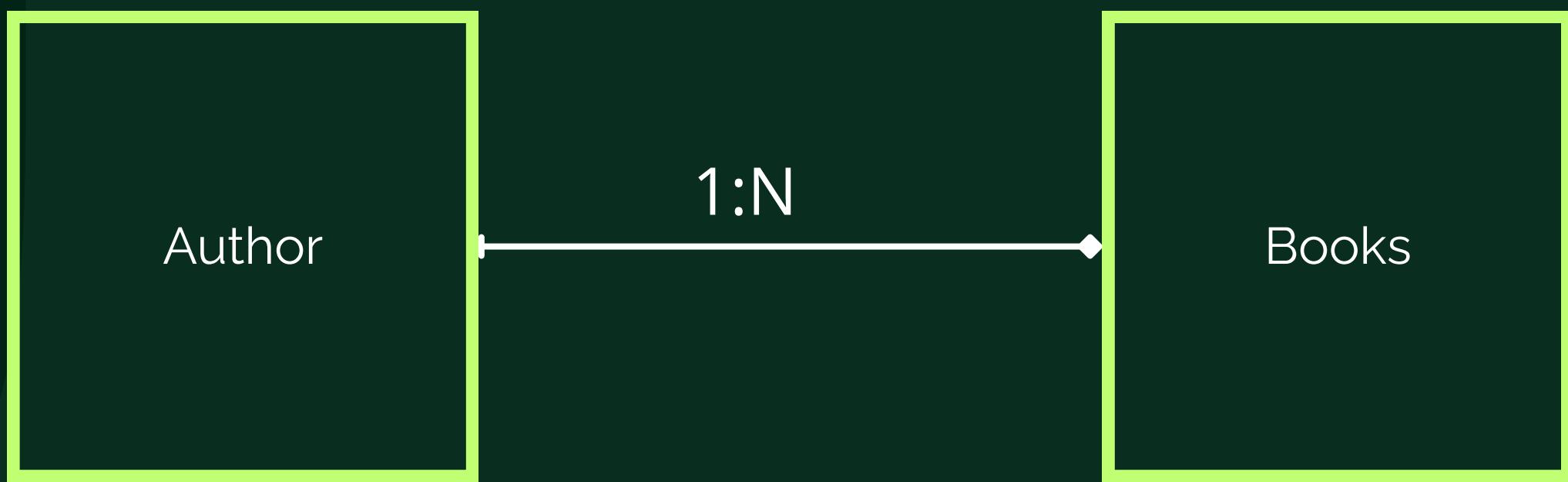


Tipos de relaciones

Uno a muchos (1:N)

Un registro de la tabla A puede tener muchos en la tabla B pero cada registro de B pertenece a uno solo de A.

Se usa cuando un dato puede tener muchas opciones de otro tipo de dato.

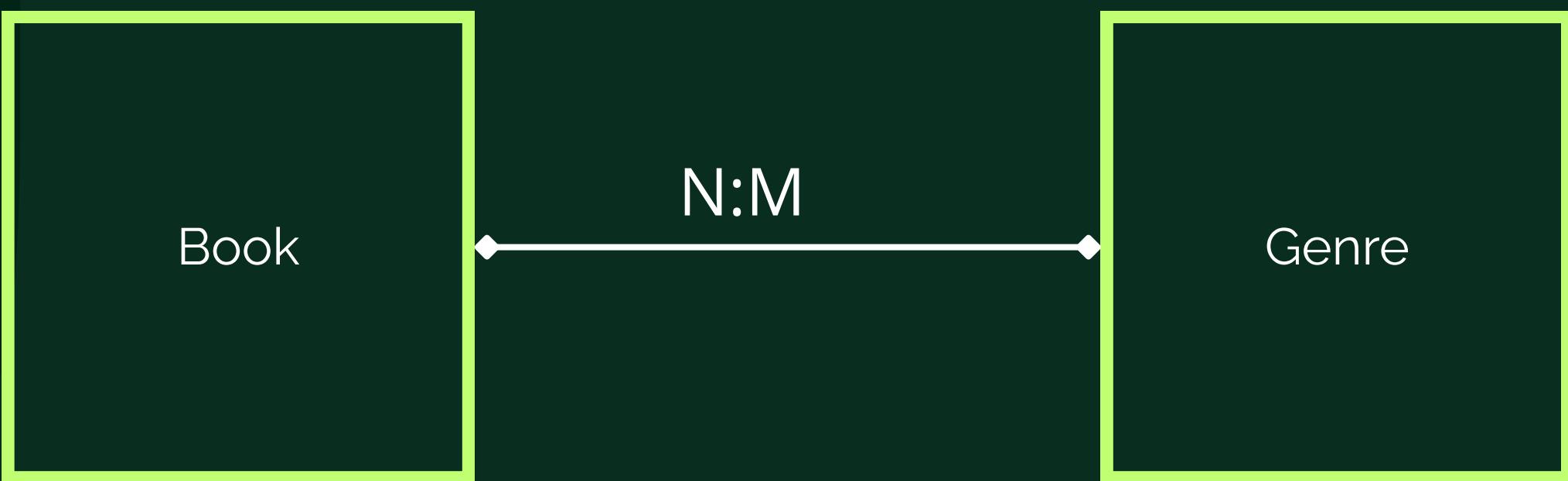


Tipos de relaciones

Muchos a muchos (N:M)

Un registro de la tabla A puede tener muchos en la tabla B y al revés. Se necesita una tabla intermedia que Django ya crea por nosotros.

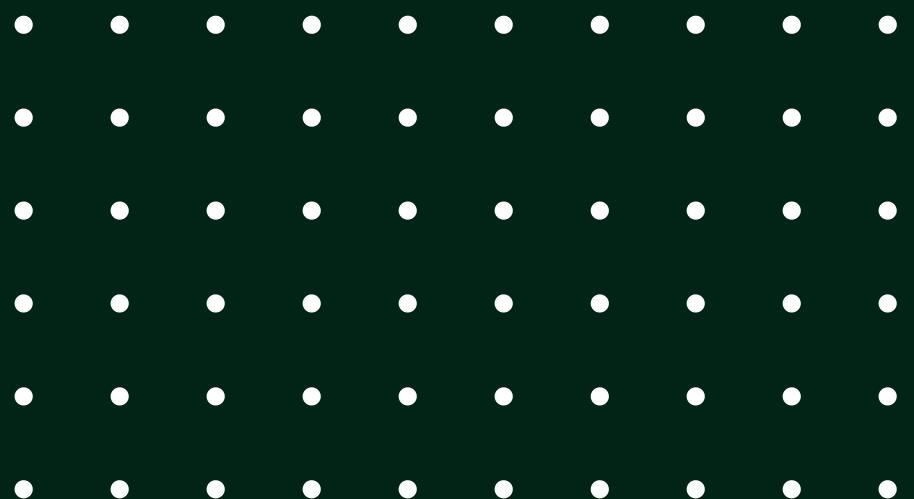
Se usar para relacionar muchos tipos de datos.



Conceptos importantes



—



—



Foreign Key (FK)

Campo que apunta a otro modelo y crea una relación uno a muchos.

```
class Book(models.Model):  
    author=models.ForeignKey(Author)
```

on_delete

Atributo que nos ayudará a definir que sucederá cuando eliminemos un registro relacionado.

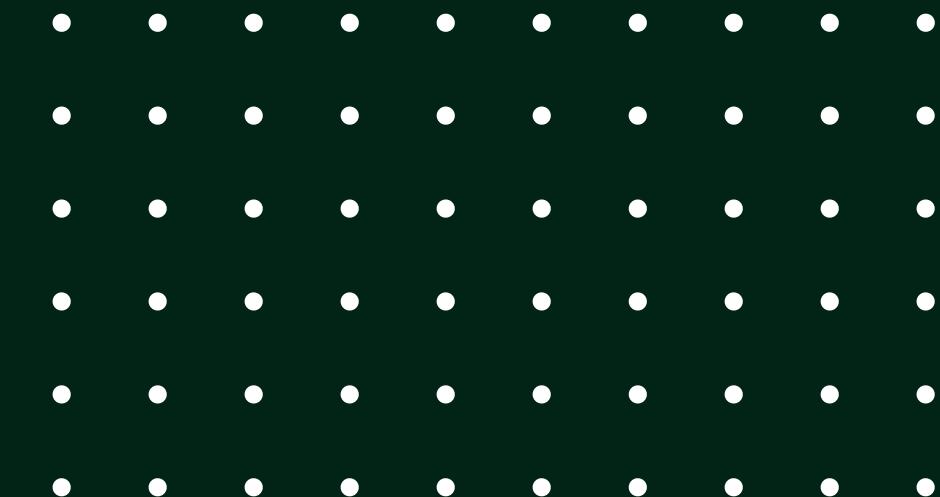
```
class Book(models.Model):  
    author=models.ForeignKey(Author,on_delete=models.CASCADE)
```

unique

Hace que el campo no se pueda repetir.

```
class Book(models.Model):  
    title=models.CharField(unique=True)
```

Refactorizando nuestro miniproyecto



Complementando modelo relacional



Crea, aprende y
comparte.

