



Restricciones:

Un libro **no puede ser prestado si ya está en préstamo**. Solo puede ser prestado si está disponible. Cuando un libro se devuelve, se actualiza su estado para que esté disponible para ser prestado nuevamente.

Relaciones uno a uno:

Préstamo ↔ Fecha_devolución (1:1):
Cada préstamo tiene **solo una fecha de devolución**. Si el libro no ha sido devuelto, la fecha de devolución permanecerá vacía. Esta relación **1:1** asegura que un préstamo solo esté asociado a una única fecha de devolución.

Estudiante ↔ Detalles (1:1):
Cada estudiantes tiene características propias, las características son de un solo estudiante.

Detalles: ID (único), Nombre y Grado.

Relaciones (1:N):

Autor ↔ Libro (1:N):

Un autor puede tener varios libros, un libro solo tiene un autor.

Estudiante ↔ Préstamo (1:N):

Un estudiante puede prestar varios libros, un libro no lo pueden tener varios estudiantes.

Libro ↔ Préstamo (1:N):

Un libro puede ser prestado múltiples veces, pero cada préstamo es un **registro único**.

Estudiante ↔ Préstamo (N:1)

Cada préstamo es una transacción única, asociada a un estudiante y un libro específico. El registro de préstamo incluye una **fecha de préstamo** y una **fecha de devolución** (si está disponible). Un estudiante puede tener múltiples préstamos a lo largo del tiempo, cada uno con su propia fecha de préstamo