



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:

Relaciones
(1:N):

Estudiante ↔
Préstamo (N:1)

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.

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.

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.