Para implementar as quatro operações do CRUD (Create, Read, Update, Delete) em uma API REST para gerenciar os livros em estoque de uma livraria, podemos definir as seguintes rotas e métodos HTTP:

Criar um novo livro (Create):

Rota: POST /livros

Corpo da solicitação (JSON):

{

"nome": "nome\_do\_livro",

"autor": "nome\_do\_autor",

"ISBN": "numero\_do\_ISBN"

}

Resposta (JSON):

{

"id": "identificador\_unico\_do\_livro",

"nome": "nome\_do\_livro",

"autor": "nome\_do\_autor",

"ISBN": "numero\_do\_ISBN"

}

Ler os detalhes de um livro específico (Read):

Rota: GET /livros/:id

Parâmetros da URL:

id: identificador único do livro

Resposta (JSON):

{

"id": "identificador\_unico\_do\_livro",

"nome": "nome\_do\_livro",

"autor": "nome\_do\_autor",

"ISBN": "numero\_do\_ISBN"

}

Atualizar os detalhes de um livro existente (Update):

Rota: PUT /livros/:id

Parâmetros da URL:

id: identificador único do livro

Corpo da solicitação (JSON):

{

"nome": "novo\_nome\_do\_livro",

"autor": "novo\_nome\_do\_autor",

"ISBN": "novo\_numero\_do\_ISBN"

}

Resposta (JSON):

{

"id": "identificador\_unico\_do\_livro",

"nome": "novo\_nome\_do\_livro",

"autor": "novo\_nome\_do\_autor",

"ISBN": "novo\_numero\_do\_ISBN"

}

Excluir um livro existente (Delete):

Rota: DELETE /livros/:id

Parâmetros da URL:

id: identificador único do livro

Resposta (JSON):

{

"mensagem": "Livro excluído com sucesso"

}

Essas rotas e métodos HTTP permitem criar, ler, atualizar e excluir livros em estoque de uma livraria. Ao enviar uma solicitação para uma dessas rotas, a API processará a solicitação e retornará uma resposta apropriada em formato JSON. Note que o :id representa um parâmetro da URL que pode ser usado para especificar qual recurso é desejado em determinada operação.