



Aluno

Interface Web

API Backend

Banco de Dados

1. Clica em "Consultar Livros"

2. Verifica login ativo

3. GET /exemplares/disponiveis

4. Busca exemplares disponíveis

6. GET /emprestimos/ativos

7. Busca empréstimos ativos

8. Retorna empréstimos ativos

9. Retorna dados consolidados

10. Exibe listas de livros disponíveis e emprestados

Destaque em azul para livros do aluno

loop

[Atualização automática]

11. Atualiza dados a cada 30s

12. Retorna dados atualizados

13. Atualiza interface

Interface Web

API Backend

Banco de Dados