

## 1. Nome do Projeto

- **DasBuch.**
- 

## 2. Descrição Geral

Plataforma web para registro e gerenciamento de reviews de livros. O objetivo é criar um sistema profissional com uma **API RESTful** para comunicação entre o **banco de dados PostgreSQL** e o front-end. Serão aplicados recursos de busca refinada e manipulação de dados via operações **CRUD**.

---

## 3. Funcionalidades Principais

1. **CRUD** completo de reviews (Create, Read, Update, Delete).
  2. **Filtros de Busca:**
    - Busca por **Nome**.
    - Busca por **Gênero**.
    - Busca por **Autor**.
    - Busca por **Período de Leitura**.
    - Busca por **Nota** (com operadores: >=, <=, =).
    - Ordenação por: **Nome do Livro, nome do Autor, nota e data**.
  3. **Visualização dos Dados:**
    - Listagem paginada dos reviews.
    - Detalhamento individual de cada review.
  4. **Internationalization (i18n):**
    - Implementação desde o início para suportar múltiplos idiomas.
  5. **Interface Web:**
    - Uso do **EJS** no Node.js.
    - Uso do **Razor** no .NET.
    - Front-end desenvolvido com **BootstrapStudio**.
- 

## 4. Estrutura dos Dados (Objeto Review)

Cada review terá os seguintes atributos:

- **Nome do Livro** (String)
- **Nome do Autor** (String)

- **Gênero** (String)
  - **Comentário** (String)
  - **Nota** (Integer: 1-5)
  - **Data de Leitura** (Date)
- 

## 5. Telas do Sistema (Views)

### 1. Home Page (Listagem de Reviews)

- Exibe a lista completa de reviews.
- Permite filtragem com os seguintes critérios:
  - Gênero
  - Autor
  - Período de Leitura
  - Nota ( $\geq$ ,  $\leq$ ,  $=$ )
  - Ordenação.
- Ações:
  - **Adicionar Review** (link para tela de criação).
  - **Ver Detalhes** (link para tela de detalhes).
  - **Editar e Deletar** diretamente na listagem.

### 2. Tela de Criação de Review

- Formulário para inserir um novo review:
  - Nome do Livro.
  - Nome do Autor.
  - Gênero.
  - Comentário.
  - Nota (1-5).
  - Data de Leitura.

### 3. Tela de Detalhes do Review

- Visualização completa dos dados de um review específico.
- Botão para editar ou excluir o review.

### 4. Tela de Edição de Review

- Formulário semelhante à criação, mas preenchido com os dados atuais.

## 5. Tela de Busca Refinada

- Página dedicada às opções de busca detalhada.
- Resultado exibido em forma de lista.

## 6. Tela de Erro/404

- Página genérica para lidar com erros (ex.: "Review não encontrado", rotas inválidas, etc.).
- 

## 6. Tecnologias Utilizadas

### 1. Gestão e Organização:

- Trello

### 2. Back-end:

- NodeJS/Express
- .NET (C#)
- Banco de dados PostgreSQL

### 3. Front-end:

- EJS para NodeJS
- Razor Pages para .NET
- BootstrapStudio

### 4. Internacionalização:

- Padrão i18n para suporte multilíngue.

### 5. Versionamento:

- Git/GitHub para controle de versão.

### 6. Metodologia Ágil:

- Planejamento de Sprints com entregas iterativas.