*3°DS*

*Henry Wilson Duarte Gabriel*

*Ailton José de Carvalho*

*Gustavo sebastião*

***Diagrama***

+----------------------+

| Livro |

+----------------------+

| - titulo: string |

| - autor: string |

| - ano: int |

| - isbn: string |

+----------------------+

| + \_\_construct(t, a, |

| ano, isbn) |

+----------------------+

▲

|

|

+-------------------------------+

| LivroRepository |

+-------------------------------+

| - arquivo: string |

+-------------------------------+

| + \_\_construct(arquivo: str) |

| + listar(): array |

| + adicionar(livro: Livro) |

| + excluir(isbn: string) |

| + editar(isbnAntigo: str, |

| livroNovo: Livro) |

| + buscarPorIsbn(isbn: str) |

|  |
| --- |
|  |

***Explicação***  
  
**Adicionar livros** informando título, autor, ano e ISBN.

**Listar todos os livros cadastrados**.

**Editar** os dados de um livro com base no ISBN.

**Excluir** livros da lista.

As telas são renderizadas com PHP (form.php, list.php) e estilizadas com um CSS simples (livro.css).

Os dados ficam salvos no arquivo livros.json, dispensando banco de dados.

**Registro dos Prompts**

| Prompt | Resposta | |  |
| --- | --- | --- | --- |
| "faça um diagrama UML" | Gerei o diagrama das classes Livro e LivroRepository em imagem e texto | |  |
| "me faça um diagrama em texto" | Criei um diagrama textual das classes com seus atributos e métodos | |  |
|  |  | |  |
| "Crie uma classe em PHP para representar um livro com título, autor, ano e ISBN" | | A IA gerou a classe Livro com construtor e atributos públicos | |

|  |  |
| --- | --- |
| "Crie uma classe repositório em PHP que salve os livros num arquivo JSON" | Foi criada a classe LivroRepository com os métodos listar, adicionar, editar, excluir, etc. |

|  |  |
| --- | --- |
| "Como faço para salvar um array de livros em um JSON e ler depois?" | A IA explicou como usar json\_encode() e json\_decode() com file\_put\_contents() e file\_get\_contents() |

|  |  |
| --- | --- |
| "Como faço uma tela com formulário em PHP para cadastrar livros?" | Foi gerado o arquivo form.php com campos para titulo, autor, ano, isbn e botão de submit |

|  |  |
| --- | --- |
| "Como faço uma listagem de livros em PHP lendo de um JSON?" | A IA criou a list.php, percorrendo o JSON e exibindo os dados em tabela com botões de editar e excluir |

|  |  |
| --- | --- |
| "faça um diagrama UML" | Foi criado um diagrama visual com as classes Livro e LivroRepository e suas relações |

|  |  |
| --- | --- |
| "me faça um diagrama em texto" | A IA gerou um diagrama textual com os métodos e atributos, no estilo UML |

|  |  |
| --- | --- |
| "Explicação do funcionamento da aplicação..." | Forneceu uma explicação técnica e objetiva sobre o que a aplicação faz e como está estruturada |

|  |  |
| --- | --- |
| "Reflexão de no mínimo 5 linhas sobre como a IA ajudou ou atrapalhou no desenvolvimento" | A IA elaborou um texto reflexivo destacando como ela foi útil no projeto, com benefícios e limites |

***Reflexão***  
  
A Inteligência Artificial foi uma aliada fundamental no desenvolvimento do projeto de cadastro de livros. Ela facilitou a compreensão da estrutura do código, auxiliou na geração automática de diagramas UML e forneceu explicações claras sobre o funcionamento das classes. Além disso, ajudou na organização da documentação e na escrita técnica, algo que muitas vezes é negligenciado. A IA também poupou tempo na análise dos arquivos e estruturação das informações. No entanto, é importante destacar que o uso da IA não substitui o conhecimento básico de programação — é uma ferramenta de apoio, e não uma solução mágica.

Link: https://github.com/Manin-do-DS/cadastro-livro