

|  |
| --- |
| Projeto Final Limpeza e transformação em Python **LTP01\_BC\_VA**04 de maio de 2024 Vanessa Pereira - 3717278  Tema prático para desenvolvimento do trabalho final tendo em conta os seguintes tópicos da matéria:   * Array's * Dicionários * DataFrames * Utilização das bibliotecas/módulos: Numpy, Matplotlib e Scikit-Learn * Ciclos, variáveis, funções como de costume, * Ter em consideração as salvaguardas e avisos a contar com o erro humano.  Este projeto final decidi por realizar uma biblioteca de livros. No qual se poderá realizar a gestão da sua coleção, guardar o ficheiro criado em DataFrame, verificar a percentagem de cada que tem de cada coleção. |
| Página 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LTP01\_BC\_VA**4 de maio de 2024 Vanessa Pereira - 3717278 | |  |
| 01Criação das bases do programa02Funções criadas03Menu | Base Irá ter uma base já pré-definida para que se possa listar os livros e que não seja necessário neste momento adicionar colunas.  Terá um dicionário pré-definido com o título, autor, ano e coleção (estilo de livro) Funções - backend Para este programa foram utilizados os módulos *os, pandas e matplotlib.*  Cada função tem agrupado as suas opções, ou seja, no momento de o utilizador selecionar uma das opções, envia esse número para a função e retorna o solicitado.  Respetivamente ao gráfico, utilizei o gráfico circular porque é mais percetível para verificar a percentagem que tem de livros de cada coleção  Foi utilizado o módulo os, para poder gerar um ficheiro em CSV e poder verificar o documento. Menu O Menu terá como objetivo ter funções relacionadas agrupadas em um subgrupo, tal como descrito em baixo.   1. Create a Book Management    1. Add a book to the list.    2. Remove a book from the list. 2. Create a Search function for a book in the list.    1. Search in list by title.    2. Search in list by collection.    3. Search in list by year.    4. Search in list by author. 3. View all books group by collection. 4. File Management    1. Save the list to a file.    2. Load the list from a file. 5. View a graphic from a file. | |
|  | | |
| Página 2 | | |