Coverage report: 29%

Files Functions Classes

coverage.py v7.6.1, created at 2024-09-23 23:24 -0300

File ▲	statements	missing	excluded	coverage
lib_ESW.py	87	18	0	79%
test_lib.py	43	0	0	100%
Total	130	18	0	86%

coverage.py v7.6.1, created at 2024-09-23 23:24 -0300

☐ hide covered

```
87 statements 69 run 18 missing 0 excluded
    « prev ^ index » next coverage.py v7.6.1, created at 2024-09-23 23:24 -0300
    from loguru import logger
    from openpyxl import Workbook
     import os
     import sys
     import tabula
    import PyPDF2
    import pandas as pd
    import pdfplumber
    from dataclasses import dataclass
 11 logger.add('logfile.txt', format="{time} {level} {file} {message}", level="INFO")
   @dataclass
 14 class LibEsw:
        def __init__(self):
            self.dir_atual = os.path.dirname(os.path.abspath(sys.argv[0]))
        def pdf_para_tabela(self, arquivo):
             Recebe o nome do arquivo PDF e retorna uma lista de tabelas extraídas.
            logger.info('Iniciando a conversão do PDF para tabelas.')
            caminho_absoluto = os.path.join(self.dir_atual, arquivo)
 23
            try:
 25
                tabelas = tabula.read_pdf(caminho_absoluto, pages='all', stream=True, multiple_tables=True, encoding='ISO-8859-1')
                if not tabelas:
                    logger.warning('Nenhuma tabela foi extraída do PDF.')
                    return None
                logger.info('Conversão do PDF para tabelas concluída com sucesso.')
                return tabelas
            except Exception as e:
                logger.error(f'Erro ao converter PDF para tabelas: {e}')
                return None
        def tabela_para_excel(self, tabelas, arquivo):
            Recebe uma lista de tabelas, o diretório para salvar o arquivo Excel e o nome do arquivo, e cria um arquivo Excel.
            logger.info('Iniciando a conversão das tabelas para arquivo Excel.')
            caminho_absoluto = os.path.join(self.dir_atual, arquivo)
            try:
                if not tabelas:
                    logger.warning('Nenhuma tabela foi fornecida.')
                    return None
                workbook = Workbook()
                sheet = workbook.active
                for tabela in tabelas:
                    linhas = tabela.values.tolist()
                    for linha in linhas:
                        if linha:
                            sheet.append(linha)
                        else:
                            logger.warning('Linha vazia encontrada e ignorada.')
                workbook.save(caminho_absoluto)
                logger.info(f'Arquivo Excel salvo com sucesso em: {caminho_absoluto}')
            except Exception as e:
                logger.error(f'Erro ao salvar a tabela como Excel: {e}')
        def ler_pdf(caminho_pdf):
            try:
                print(f"Tentando abrir o arquivo PDF em: {caminho_pdf}")
                with pdfplumber.open(caminho_pdf) as pdf:
                    pagina = pdf.pages[0]
                    texto = pagina.extract_text()
                    #print(f"Texto extraído: {texto}")
                    return texto
            except FileNotFoundError:
                print(f"Arquivo não encontrado: {caminho_pdf}")
               return None
            except Exception as e:
                print(f"Erro ao ler o PDF: {e}")
                return None
        def criar_txt(self, conteudo, arquivo):
            Cria um arquivo de texto a partir do conteúdo fornecido.
            logger.info('Iniciando a criação do arquivo de texto.')
            caminho_absoluto = os.path.join(self.dir_atual, arquivo)
                with open(caminho_absoluto, 'w', encoding='utf-8') as arquivo_txt:
                    arquivo_txt.write(conteudo)
                logger.info(f'Conteúdo escrito com sucesso no arquivo: {arquivo}')
            except Exception as e:
                logger.error(f'Erro ao criar o arquivo de texto: {e}')
        def ajustar_valor(self, valor):
            Ajusta o valor de acordo com o formato esperado.
101
            if pd.isna(valor):
                logger.info('Valor é NaN, retornando None.')
102
                return None
104
            valor_str = str(valor).strip()
105
107
            valor_str = valor_str.replace('.', '').replace(' ', '')
109
            if valor_str.endswith('D') or valor_str.endswith('C'):
               sufixo = valor_str[-1]
110
111
                valor_str = valor_str[:-1]
112
            else:
                sufixo = ''
113
114
115
                valor_ajustado = float(valor_str.replace(',', '.'))
116
                if sufixo == 'D':
117
                    valor_ajustado = -valor_ajustado
118
                logger.info(f'Valor ajustado: {valor_ajustado}')
119
                return valor_ajustado
120
            except ValueError:
121
                logger.error(f'Valor inválido para conversão: {valor_str}')
122
123
                return None
    « prev ^ index » next coverage.py v7.6.1, created at 2024-09-23 23:24 -0300
```

Coverage for **lib_ESW.py**: 79%

Coverage for **test_lib.py**: 100%

```
43 statements 43 run 0 missing 0 excluded
   « prev ^ index » next coverage.py v7.6.1, created at 2024-09-23 23:24 -0300
   import unittest
   from unittest import TestCase
   from unittest.mock import patch, mock_open, MagicMock
   import os
    import sys
   import pandas as pd
   from lib_ESW import LibEsw
 9 caminho_pdf = os.getcwd()+"\\test\\test.pdf"
11 class TestLibEsw(unittest.TestCase):
       def setUp(self):
           self.lib_esw = LibEsw()
           self.test_pdf = "test.pdf"
           self.test_excel = "test.xlsx"
           self.test_txt = "test.txt"
           self.test_content = "This is a test content."
           self.test_table = pd.DataFrame({'col1': [1, 2], 'col2': [3, 4]})
19
       @patch('tabula.read_pdf')
       def test_pdf_para_tabela(self, mock_read_pdf):
           mock_read_pdf.return_value = [self.test_table]
           result = self.lib_esw.pdf_para_tabela(self.test_pdf)
           self.assertIsNotNone(result)
           self.assertEqual(len(result), 1)
           self.assertTrue(mock_read_pdf.called)
27
       @patch('openpyxl.Workbook.save')
       def test_tabela_para_excel(self, mock_save):
           self.lib_esw.tabela_para_excel([self.test_table], self.test_excel)
           self.assertTrue(mock_save.called)
       def test_ler_pdf(self):
           resultado = LibEsw.ler_pdf(caminho_pdf)
           self.assertIsNone(resultado)
       @patch('builtins.open', new_callable=mock_open)
       def test_criar_txt(self, mock_file):
           self.lib_esw.criar_txt(self.test_content, self.test_txt)
           mock_file.assert_called_with(os.path.join(self.lib_esw.dir_atual, self.test_txt), 'w', encoding='utf-8')
           mock_file().write.assert_called_once_with(self.test_content)
       def test_ajustar_valor(self):
           self.assertEqual(self.lib_esw.ajustar_valor("1.234,56"), 1234.56)
           self.assertEqual(self.lib_esw.ajustar_valor("1.234,56D"), -1234.56)
           self.assertEqual(self.lib_esw.ajustar_valor("1.234,56C"), 1234.56)
           self.assertIsNone(self.lib_esw.ajustar_valor("invalid"))
           self.assertIsNone(self.lib_esw.ajustar_valor(pd.NA))
51 if __name__ == '__main__':
       unittest.main()
```

« prev ^ index » next coverage.py v7.6.1, created at 2024-09-23 23:24 -0300