

Relatorio de Funcionalidades - Biblioteca Digital

1. Adicionar Documento:

- Permite ao usuario adicionar um novo arquivo a biblioteca digital.
- Solicita o caminho completo do arquivo e o ano de publicacao.
- Cria automaticamente pastas no formato biblioteca_digital/ANO/EXTENSAO.
- Verifica se o arquivo ja existe no destino e evita duplicacao.
- Copia o arquivo para o destino e registra a acao no log.txt.

2. Listar Documentos:

- Percorre recursivamente o diretorio biblioteca_digital.
- Agrupa os arquivos encontrados por extensao e por ano.
- Exibe os arquivos organizados por tipo e ano diretamente no terminal.
- Ignora arquivos como log.txt durante a listagem.

3. Renomear Documento:

- Permite ao usuario alterar o nome de um documento ja armazenado.
- Solicita o ano, tipo do arquivo, nome antigo e novo nome.
- Verifica se o arquivo original existe e se o novo nome nao conflita.
- Realiza a renomeacao e registra a acao no log.txt.

4. Remover Documento:

- Permite ao usuario remover um documento da biblioteca.
- Solicita confirmacao antes de realizar a exclusao definitiva.
- Exclui o arquivo especificado e registra a acao no log.txt.

5. Registro de Logs:

- Todas as operacoes (adicionar, renomear, remover) sao registradas.
- O log.txt armazena a data, hora, tipo de acao e caminho do arquivo.
- Localizado em biblioteca_digital/log.txt.

6. Menu Interativo:

- Interface simples via terminal com opcoes numeradas.
- Permite navegar entre funcionalidades sem conhecimento tecnico.
- Loop principal mantem a aplicacao em execucao ate o usuario sair.

Conclusao:

- O sistema implementa uma biblioteca digital organizada, segura e funcional.
- Facilita a manipulacao de arquivos por tipo e ano com operacoes essenciais.