

PROJETO AUTOMATIZAÇÃO DE PROCESSOS E TAREFAS

Objetivo:

O objetivo inicial é a automatização da atualização da base de dados do setor Compras, baseada em xls e xlxs. Podendo ser estendidas após êxito na primeira fase, para demais processos internos, como cotações automatizadas, verificações e alertas. Os modelos aqui aplicados, possuem capacidade de replicabilidade para processos em geral.

Ferramentas necessárias:

IDE - IDE, do inglês Integrated Development Environment ou Ambiente de Desenvolvimento Integrado, é um programa de computador que reúne características e ferramentas de apoio ao desenvolvimento de software com o objetivo de agilizar este processo. Para este processo será utilizado o Visual Studio Code, da empresa norte-americana, Microsoft.

Python - Python é uma linguagem de programação de alto nível, interpretada de script, imperativa, orientada a objetos, funcional, de tipagem dinâmica e forte. Foi lançada por Guido van Rossum em 1991. Python é uma linguagem Open-Source de propósito geral usado bastante em data science, machine learning, desenvolvimento de web, desenvolvimento de aplicativos, automação de scripts, fintechs e mais. Versão que será utilizada: 3.10.2 ou atualizações
Abaixo segue um link para conhecimento da linguagem python:
<https://www.youtube.com/watch?v=2zx6bvCzGA>

Bibliotecas - Arrow / Numpy / Pandas / Bokeh / NLTK / Pytil / Poetry / Theano / Scikit Learn / Tensor Flow / Keras.

Gerenciador de pacotes – PIP ou Anaconda

Base de dados – Serão necessárias cópias das planilhas, na fase 01.

O que será feito:

A primeira etapa será constituída da instalação da IDE(software) Visual Studio Code, e configurações para melhor desempenho. Serão feitos testes para validação. Posteriormente será instalado o depurador, Python. Também serão instaladas as bibliotecas e o gerenciados de pacotes, ou módulos. Serão necessários, no mínimo, 20GB de um espaço em disco.

A segunda etapa será o estudo detalhado das demandas, e como a automatização dos processos e da demanda poderá suprir estas demandas.

Terceira etapa, a elaboração do algoritmo, que será dividido em partes. Cada automatização demandará um algoritmo próprio, porém uma alta taxa de reaproveitamento.

Quarta etapa. Validação do algoritmo, que deverá ser realizada com usuário final. Identificação de bugs, e correção dos mesmos.

Quinta e última etapa. A implantação.