Sprint 2

Bruno Augusto 10/05/2017

Resumo

Neste relatório se encontrará a ideia base transmitida durante o capítulo 12 (Working with Excel spreadsheets) do livro em estudo, com exemplos dos programas de maior relevância e conceitos base para entendimento do assunto abordado.

1 Reading Data from a Spreadsheet

Este programa é usado para contar o numero total da população e de censos em um município. O objetivo é utilizar os comandos básicos aprendidos até o momento: abrir um arquivo e acessar as suas páginas e células.

2 Updating a Spreadsheet

Neste programa foram usados os conhecimentos adquiridos até então para atualizar um arquivo já existente. O programa deve percorrer todo o arquivo, encontrar o produto cujo preço está errado e atualizá-lo.

3 Multiplication Table Maker

Programa que recebe um número N informado pelo usuário e cria uma tabela NxN. Note que neste programa são utilizados praticamente todos os comandos aprendidos neste capítulo, desde criar um novo arquivo até a estilização de células.

```
import openpyxl
from openpyxl.styles import Font
def preencher(sheet, num):
   for i in range(2, (num+2)):
      sheet.cell(row=1, column=i).value = int(i)-1
      sheet.cell(row=i, column=1).value = int(i)-1
      sheet.cell(row=i, column=1).font = fonte
def multiplicar(sheet, num):
   for i in range(2, (num+2)):
     for j in range(2, (num+2)):
         sheet.cell(row=i, column=j).value = (i-1)*(j-1)
wb = openpyxl.Workbook()
sheet = wb.get active sheet()
print('Digite um numero:')
N = int(input())
preencher (sheet, N)
multiplicar(sheet, N)
wb.save('teste.xlsx')
```

4 Principais comandos

Os métodos e funções utilizados pertencem ao módulo *openpyxl*. Estes são os principais que foram aprendidos neste capítulo. OBS.: Note que algumas funções que aparecem no livro não são mais utilizadas na versão mais recente do *openpyxl*.

- load_workbook('exemplo.xlsx') abre um arquivo de formato xlsx
- get_sheet_by_name('nome da pagina') abre a pagina do seu arquivo
- get_active_sheet() abre a primeira pagina do seu arquivo
- cell(row=i, column=j).value mostra o valor armazenado na célula
- max_row() mostra o numero total de linhas usadas na pagina
- max_column() mostra o numero total de colunas usadas na pagina
- get_column_letter(numero) retorna a letra respectiva ao numero
- column index from string('letra') retorna o numero respectivo a letra
- Workbook() cria um arquivo
- save() salva o arquivo