import os  
from pathlib import Path # va itera fiecare folder/subfolder si va afisa in #consola toate directoarele/fisierele  
import pandas as pd # pandas alias pd pt citire/editare fisier.csv  
from prettytable import PrettyTable  
from aplicatii import meniu  
import time  
import sys  
  
PATH\_ROOT: str = "./citire-fisier-csv"  
path: Path = Path(PATH\_ROOT)  
EXTENSII = [".csv"]  
tabel: PrettyTable = PrettyTable()  
  
# var FISIERE = iterarea si returnarea FISIERE de tip list a folderului #./citire-fisier-csv cu extnsia din EXTENSII  
# intentionat am lasat test.txt pentru a verifica daca FISIERE o va citi  
FISIERE: list = [element.name for element in path.glob("\*") if element.is\_file() and element.suffix in EXTENSII]  
  
  
def citire\_elemente(elemente: list) -> str:  
 if len(FISIERE) < 1:  
 print(f"Creeaza un fisier cu una din extensii: {''.join(EXTENSII)}")  
 elif len(FISIERE) > 1:  
 print("Selecteaza un fisier")  
 for elem in elemente:  
 print(elem)  
 var\_input: str = input("Scrie aici fisierul: ")  
 if var\_input not in elemente:  
 os.system("clear")  
 print("Numele fisierului pe care l-ai scris nu exista: ")  
 return citire\_elemente(FISIERE)  
 else:  
 elemente[0] = var\_input  
 root\_fisier: str = f"{PATH\_ROOT}/{elemente[0]}"  
 return root\_fisier  
  
  
def citire\_fisier(fisier: str) -> object:  
 data: pd.read\_csv = pd.read\_csv(fisier)  
 tabel.field\_names = [x.upper() for x in data.to\_dict()]  
 data\_dict: dict = data.to\_dict("list")  
 for n in range(len(data\_dict.values())):  
 row = [data\_dict[key][n] for key in data\_dict]  
 tabel.add\_row(row)  
 print(f"Am citit fisierul: {fisier}")  
 return tabel  
  
  
# variabila specialasa de declansare a scriptului, de la scriptul #fodor\_marius.py cand se intra in acest modul  
# de aici se va declansa scriptul  
if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':  
 while True:  
 os.system("clear")  
 element: str = citire\_elemente(FISIERE)  
 print(citire\_fisier(element))  
 var\_ext: str = input("Doresti sa iesi? (Raspunde cu \"da\" sau \"nu\": ").lower()  
 while var\_ext != "da" and var\_ext != "nu":  
 var\_ext: str = input("Nu am inteles, (raspunde cu \"da\" sau \"nu\"): ").lower()  
 if var\_ext == "da":  
 meniu()  
 sys.exit()  
 else:  
 os.system("clear")  
 print(f"Ai posibilatea sa adaugi fisiere .csv in {PATH\_ROOT}")  
 time.sleep(4)  
 continue