import pandas as pd

# اسم ملف جدول الطلاب

file\_name = "students\_dimension.csv"

# دالة لتنظيف بيانات جدول الطلاب

def clean\_students\_data(file\_name):

df = pd.read\_csv(file\_name)

df.drop\_duplicates(inplace=True)

df.dropna(subset=['student\_id'], inplace=True)

df['student\_name'].fillna('Unknown', inplace=True)

df['gender'].fillna('Not Specified', inplace=True)

df['grade\_level'].fillna('Not Assigned', inplace=True)

df['performance\_score'].fillna(0, inplace=True)

cleaned\_file\_name = "cleaned\_students\_dimension.csv"

df.to\_csv(cleaned\_file\_name, index=False)

print(f"Cleaned data saved to {cleaned\_file\_name}")

# استدعاء الدالة لتنظيف بيانات جدول الطلاب

clean\_students\_data(file\_name)

# اسم ملف جدول المعلمين

file\_name = "teachers\_dimension.csv"

# دالة لتنظيف بيانات جدول المعلمين

def clean\_teachers\_data(file\_name):

df = pd.read\_csv(file\_name)

df.drop\_duplicates(inplace=True)

df.dropna(subset=['teacher\_id'], inplace=True)

df['teacher\_name'].fillna('Unknown', inplace=True)

df['specialization'].fillna('Not Specified', inplace=True)

df['years\_of\_experience'].fillna(0, inplace=True)

cleaned\_file\_name = "cleaned\_teachers\_dimension.csv"

df.to\_csv(cleaned\_file\_name, index=False)

print(f"Cleaned data saved to {cleaned\_file\_name}")

# استدعاء الدالة لتنظيف بيانات جدول المعلمين

clean\_teachers\_data(file\_name)

# اسم ملف جدول المناهج

file\_name = "curriculum\_dimension.csv"

# دالة لتنظيف بيانات جدول المناهج

def clean\_curriculum\_data(file\_name):

df = pd.read\_csv(file\_name)

df.drop\_duplicates(inplace=True)

df.dropna(subset=['curriculum\_id'], inplace=True)

df['subject\_name'].fillna('Unknown', inplace=True)

df['subject\_code'].fillna('Not Specified', inplace=True)

df['hours\_per\_week'].fillna(0, inplace=True)

cleaned\_file\_name = "cleaned\_curriculum\_dimension.csv"

df.to\_csv(cleaned\_file\_name, index=False)

print(f"Cleaned data saved to {cleaned\_file\_name}")

# استدعاء الدالة لتنظيف بيانات جدول المناهج

clean\_curriculum\_data(file\_name)

# اسم ملف جدول المناهج

file\_name = "curriculum\_dimension.csv"

# دالة لتنظيف بيانات جدول المناهج

def clean\_curriculum\_data(file\_name):

df = pd.read\_csv(file\_name)

df.drop\_duplicates(inplace=True)

df.dropna(subset=['curriculum\_id'], inplace=True)

df['subject\_name'].fillna('Unknown', inplace=True)

df['subject\_code'].fillna('Not Specified', inplace=True)

df['hours\_per\_week'].fillna(0, inplace=True)

cleaned\_file\_name = "cleaned\_curriculum\_dimension.csv"

df.to\_csv(cleaned\_file\_name, index=False)

print(f"Cleaned data saved to {cleaned\_file\_name}")

# استدعاء الدالة لتنظيف بيانات جدول المناهج

clean\_curriculum\_data(file\_name)

# اسم ملف جدول الفصول الدراسية

file\_name = "classes\_dimension.csv"

# دالة لتنظيف بيانات جدول الفصول الدراسية

def clean\_classes\_data(file\_name):

df = pd.read\_csv(file\_name)

df.drop\_duplicates(inplace=True)

df.dropna(subset=['class\_id'], inplace=True)

df['class\_name'].fillna('Unknown', inplace=True)

df['number\_of\_students'].fillna(0, inplace=True)

cleaned\_file\_name = "cleaned\_classes\_dimension.csv"

df.to\_csv(cleaned\_file\_name, index=False)

print(f"Cleaned data saved to {cleaned\_file\_name}")

# استدعاء الدالة لتنظيف بيانات جدول الفصول الدراسية

clean\_classes\_data(file\_name)

# اسم ملف جدول التقويم الأكاديمي

file\_name = "academic\_calendar\_dimension.csv"

# دالة لتنظيف بيانات جدول التقويم الأكاديمي

def clean\_academic\_calendar\_data(file\_name):

df = pd.read\_csv(file\_name)

df.drop\_duplicates(inplace=True)

df.dropna(subset=['calendar\_id'], inplace=True)

df['academic\_year'].fillna('Unknown', inplace=True)

df['term'].fillna('Not Specified', inplace=True)

cleaned\_file\_name = "cleaned\_academic\_calendar\_dimension.csv"

df.to\_csv(cleaned\_file\_name, index=False)

print(f"Cleaned data saved to {cleaned\_file\_name}")

# استدعاء الدالة لتنظيف بيانات جدول التقويم الأكاديمي

clean\_academic\_calendar\_data(file\_name)

# اسم ملف جدول النتائج

file\_name = "grades\_dimension.csv"

# دالة لتنظيف بيانات جدول النتائج

def clean\_grades\_data(file\_name):

df = pd.read\_csv(file\_name)

df.drop\_duplicates(inplace=True)

df.dropna(subset=['grade\_id'], inplace=True)

df['score'].fillna(0, inplace=True)

cleaned\_file\_name = "cleaned\_grades\_dimension.csv"

df.to\_csv(cleaned\_file\_name, index=False)

print(f"Cleaned data saved to {cleaned\_file\_name}")

# استدعاء الدالة لتنظيف بيانات جدول النتائج

clean\_grades\_data(file\_name)

# اسم ملف جدول الحضور

file\_name = "attendance\_dimension.csv"

# دالة لتنظيف بيانات جدول الحضور

def clean\_attendance\_data(file\_name):

df = pd.read\_csv(file\_name)

df.drop\_duplicates(inplace=True)

df.dropna(subset=['attendance\_id'], inplace=True)

df['status'].fillna('Absent', inplace=True)

cleaned\_file\_name = "cleaned\_attendance\_dimension.csv"

df.to\_csv(cleaned\_file\_name, index=False)

print(f"Cleaned data saved to {cleaned\_file\_name}")

# استدعاء الدالة لتنظيف بيانات جدول الحضور

clean\_attendance\_data(file\_name)

# اسم ملف جدول الأنشطة المدرسية

file\_name = "activities\_dimension.csv"

# دالة لتنظيف بيانات جدول الأنشطة المدرسية

def clean\_activities\_data(file\_name):

df = pd.read\_csv(file\_name)

df.drop\_duplicates(inplace=True)

df.dropna(subset=['activity\_id'], inplace=True)

df['activity\_name'].fillna('Unknown', inplace=True)

cleaned\_file\_name = "cleaned\_activities\_dimension.csv"

df.to\_csv(cleaned\_file\_name, index=False)

print(f"Cleaned data saved to {cleaned\_file\_name}")

# استدعاء الدالة لتنظيف بيانات جدول الأنشطة المدرسية

clean\_activities\_data(file\_name)

# اسم ملف جدول المواد الدراسية

file\_name = "subjects\_dimension.csv"

# دالة لتنظيف بيانات جدول المواد الدراسية

def clean\_subjects\_data(file\_name):

df = pd.read\_csv(file\_name)

df.drop\_duplicates(inplace=True)

df.dropna(subset=['subject\_id'], inplace=True)

df['subject\_name'].fillna('Unknown', inplace=True)

df['subject\_code'].fillna('Not Specified', inplace=True)

cleaned\_file\_name = "cleaned\_subjects\_dimension.csv"

df.to\_csv(cleaned\_file\_name, index=False)

print(f"Cleaned data saved to {cleaned\_file\_name}")

# استدعاء الدالة لتنظيف بيانات جدول المواد الدراسية

clean\_subjects\_data(file\_name)