

BI Project

הפרויקט כולל את 2 הנושאים האחרונים שנלמדו: SQL Procedures ו SSIS

אתם BI DEVELOPER בחברה וקיבלתם משימה לבנות תהליך ETL מקוצר לענף חדש בחברה המפיץ מוצרים למכולות וסופרים.

קיבלתם מסמכים לדוגמה כדי לבנות את התהליך:

Part_1.csv

Part_2.csv

BI_Project.bak

SourceToTarget.xlsx

טענו את קובץ ה BAK ל SQL SERVER.

עליכם ליצור תהליך SSIS המושך נתונים מהדאטהבייס BI_Project ו מקבצי ה CSV לתוך דאטהבייס חדש בשם SALES_DWH

בנו את התהליך לפי קובץ ה SourceToTarget כפי שלמדנו בשיעורים(שימו לב שהחלק האחרון - טבלת הטרנזקציות - שאלת בונוס)

דגשים להגשה:

- יש ליצור את ה CONNECTION MANAGERS עם השם LOCALHOST - שימו את שם השרת שלכם **רק** במידה וזה לא עובד.
- יש לשלוח 2 קבצים: קובץ SCRIPT הבונה את כל הטבלאות ומייצר את כל הפרוצדורות(שימו לב להוסיף GO במידה וצריך - הקוד צריך לרוץ **כולו** באותה ריצה), קובץ פרויקט SSIS עם כל התהליכים בפנים.
- את 2 הקבצים יש לשים בתיקיה ולדחוס בקובץ RAR או ZIP בלבד ולשלוח בשם BI_PROJECT_YOURNAME
- בכותרת המייל יש לכתוב פרוייקט + כיתה + שם מלא בעברית
- בתהליך שטוען את קבצי ה CSV יש לשים את הערך הבא בפרמטר - BI\C\

פירוט התהליך:

חלק 1: SQL SERVER

צרו את בסיס הנתונים החדש ואת כל הטבלאות לפי ה TARGET במסמך האפיון.

שימו לב ל DATA TYPE של העמודות.

אין צורך ליצור מפתחות

חלק 2: VISUAL STUDIO SSIS

משיכת הנתונים מ: SQL SERVER

יש לבנות CONNECTION MANAGER ברמת הפרוייקט בלבד(גם למקור הנתונים וגם ליעד)

יש לבנות PACKAGE המושך נתונים מהמקור - עושה את השינויים הכתובים במסמך האפיון וטוען את הנתונים החדשים ליעד ב SQL SERVER

שימו לב להכניס כל טבלה לקונטיינר ולתת שמות מתאימים **לכל קומפוננטה**.

משיכת הנתונים מ: CSV

יש לבנות PACKAGE חדש ולתת לו שם מתאים

שימו לב שיכולים להגיע עוד קבצי CSV חדשים בתוספת המספר שלהם (PART_3, PART_4 וכו'), לכן יש לבנות תהליך המושך את כל קבצי ה CSV שנמצאים בתיקיה ומכניס אותם לטבלת המוצרים ב SQL SERVER.

יש לבנות את התהליך בעזרת משתנה בשם PATH שיקבע את נתיב התיקיה.

חלק 3: SQL SERVER

יש לבנות פרוצדורה ש"מנקה" את עמודת PARTNAME בטבלת PRODUCT מהתווים - ", (,), * . (גרשיים, סוגר ימין, סוגר שמאל, כוכבית)

*בנוס - יש לבנות פרוצדורה המקבלת ID של מוצר, סופרת כמה מוצרים יש באותה קטגוריה ומה סהכ המחיר של כל המוצרים באותה קטגוריה.

במידה ויש יותר מ 100 מוצרים וסהכ מחיר יותר מ 1000 - הפרוצדורה תציג Strong Cat

במידה ויש מעל ל 40 מוצרים וסהכ מחיר בין 480 ל 1000 הפרוצדורה תציג Medium Cat

במידה ויש מתחת ל 40 מוצרים בקטגוריה או ששם הקטגוריה הוא ריק או NULL (לא חשוב מה סהכ מחיר המוצרים) נציג Weak Cat