Ściąga · zajęcia 2: Power Query — gdzie kliknąć

Polecenia polskiego interfejsu Power Query. Liczby kontrolne z pliku INWD_pq_rozwiazanie.pbip.

1 · Edytor i kroki

- Narzędzia główne → Przekształć dane otwiera edytor (albo panel Dane → … → Edytuj zapytanie)
- Zastosowane kroki: klik = podgląd kroku, F2 = nazwa, X = usuń
- Widok → Pasek formuły; Edytor zaawansowany = całe zapytanie
- Zamknij i zastosuj ładuje wynik do modelu

2 · Pobieranie

- Nowe źródło → Więcej… → Folder → Przekształć dane (nie Połącz)
- Excel: wybieraj tabelę (ikona tabeli), nie arkusz
- CSV: Pochodzenie pliku 1250 albo 65001, Ogranicznik
- parametr: Zarządzaj parametrami → Nowy (Tekst)

3 · Profil danych

- Widok → Jakość kolumn · Rozkład kolumn · Profil kolumny
- pasek stanu: Profilowanie kolumn w oparciu o cały zestaw danych
- Zachowaj błędy pokazuje wiersze z błędem konwersji

4 · Tekst i nowe kolumny

- Przekształć → Format → Przytnij · Wyczyść · Wielkie litery · Zamień pierwszą literę każdego wyrazu na wielką
- Zamień wartości (też puste → PR0)
- Podziel kolumnę → Według ogranicznika
- Dodaj kolumnę → warunkowa · niestandardowa · z przykładów

5 · Typy i kultura

- Zmień typ → Używając ustawień regionalnych → Polski (Polska)
- data dd.mm.rrrr, przecinek dziesiętny: zawsze pl-PL
- kody (P0001, 00123) jako tekst, nie liczba
- bez kultury en-US: 1 060 z 1 096 dni wychodzi źle

6 · Łączenie

sprzężenie	co zostaje
Lewe zewnętrzne	wszystkie z 1., pasujące z 2.
Wewnętrzne	tylko pasujące
Pełne zewnętrzne	wszystkie z obu
Lewe anty	z 1. bez pary — test jakości
Prawe anty	z 2. bez pary

- Scal zapytania = nowe kolumny; Dołącz zapytania = nowe wiersze
- rozwijaj tylko potrzebne kolumny (odznacz prefiks)

7 · Kształt

- Anuluj przestawienie innych kolumn — najpierw usuń Razem
- prawy przycisk → Wypełnij → W dół (tylko puste komórki null)
- Usuń duplikaty — po czyszczeniu tekstu
- Grupuj według — do kontroli sum

8 · Kontrola po każdej zmianie

- liczba wierszy: Sprzedaż 57 222, Produkt 202, Plan 48
- suma kontrolna: wiersze RAZEM = suma w modelu
- lewe anty ze słownikami: 0 wierszy

9 · Nazwy kolumn: eksport POS → model

- Kod produktu → IdProduktu · Kod sklepu → IdLokalizacji · Kod promocji → IdPromocji · Cena jedn. → Cena jednostkowa
- Wartość po rabacie → Wartość sprzedaży · Koszt → Koszt całkowity · Zwroty szt. → Ilość zwrotów · Zwroty wartość → Wartość zwrotów

10 · Kolejność kroków w zapytaniu Sprzedaż (rozwiązanie)

1. Źródło
2. Tylko CSV
3. Bez kopii
4. Dane z plików
5. Tylko dane
6. Rozwinięto dane
7. Bez wierszy RAZEM
8. Nazwy jak w modelu
9. Pusta promocja = PR0
10. Typy (pl-PL)
11. Scalono z Kanał
12. Rozwinięto IdKanału
13. Kolumny modelu

Ściąga · zajęcia 2: kod M z ćwiczeń

Formuły do wklejenia. Kod rozwiązania jest w pliku INWD_pq_rozwiazanie.pbip (Edytor zaawansowany).

11 · Ćwiczenie 1: pliki z folderu

```
Źródło = Folder.Files(FolderSurowe & "sprzedaz")
#"Tylko CSV" = Table.SelectRows(Źródło, each [Extension] = ".csv")
#"Bez kopii" = Table.SelectRows(#"Tylko CSV", each not Text.Contains([Name], "kopia"))
#"Dane z plików" = Table.AddColumn(#"Bez kopii", "Dane", each
    Table.PromoteHeaders(Table.Skip(Csv.Document([Content],
        [Delimiter = ";", Columns = 12, Encoding = 1250]), 2)))
#"Typy (pl-PL)" = Table.TransformColumnTypes(#"Pusta promocja = PR0", {{"Data", type date},
    {"IdProduktu", type text}, {"IdLokalizacji", type text}, {"Kanał", type text}, {"IdPromocji",
    type text}, {"Ilość", Int64.Type}, {"Cena jednostkowa", type number}, {"Rabat", type number},
    {"Wartość sprzedaży", type number}, {"Koszt całkowity", type number}, {"Ilość zwrotów",
    Int64.Type}, {"Wartość zwrotów", type number}}, "pl-PL")
```

12 · Ćwiczenie 2: katalog produktów

```
#"Podzielono kategorię" = Table.SplitColumn(#"Poprawiono literówkę w kodzie",
    "Kategoria / podkategoria", Splitter.SplitTextByDelimiter(" / ", QuoteStyle.Csv), {"Kategoria",
    "Podkategoria"})
#"Dodano Nr klasy" = Table.AddColumn(#"Cena bez zł", "Nr klasy",
    each if [Klasa] = "Ekonomiczna" then 1 else if [Klasa] = "Standard" then 2 else 3, Int64.Type)
#"Dodano Produkt" = Table.AddColumn(#"Dodano Nr klasy", "Produkt", each [Marka] & " " & [Nazwa],
    type text)
```

13 · Ćwiczenie 4: plan i lokalizacje

```
#"Bez kolumny Razem" = Table.RemoveColumns(Plan2025, {"Razem"})
#"Bez wiersza Razem" = Table.SelectRows(#"Bez kolumny Razem", each [Kanał] <> "Razem")
#"Anulowano przestawienie" = Table.UnpivotOtherColumns(#"Bez wiersza Razem", {"Kanał"}, "Miesiąc",
    "Plan PLN")
#"Tys. zł na zł" = Table.TransformColumns(#"Anulowano przestawienie", {{"Plan PLN", each _ * 1000,
    type number}})
#"Dodano Data" = Table.AddColumn(#"Tys. zł na zł", "Data", each Date.FromText([Miesiąc] & "-01"),
    type date)
#"Wypełniono w dół" = Table.FillDown(#"Zmieniono typ", {"Makroregion (NUTS 1)", "Region",
    "Województwo"})
#"Dodano Kraj" = Table.AddColumn(#"Wypełniono w dół", "Kraj", each "Polska", type text)
```

14 · Ćwiczenie 5: funkcja

```
fnWczytajEksport = (plik as binary) as table =>
    Table.PromoteHeaders(Table.Skip(Csv.Document(plik, [Delimiter = ";", Columns = 12, Encoding = 1250]), 2))
#"Dane z plików" = Table.AddColumn(#"Bez kopii", "Dane", each fnWczytajEksport([Content]))
```

15 · Funkcje M z zajęć

funkcja	co robi
Folder.Files	lista plików z folderu
Csv.Document	tekst CSV → tabela
Excel.Workbook	arkusze i tabele Excela
Table.SelectRows	filtr wierszy (each …)
Table.AddColumn	nowa kolumna
Table.TransformColumnTypes	typy (z kulturą)
Table.NestedJoin	scalanie zapytań
Table.UnpivotOtherColumns	anulowanie przestawienia
Table.FillDown	wypełnij w dół

16 · Kod z czatu AI: sprawdź

- ścieżka: parametr, nie C:\Users\…\Downloads
- filtr plików przed łączeniem (kopie, txt)
- Table.Skip i nagłówki: pierwszy wiersz to dane?
- Encoding i Delimiter zgodne z plikiem
- typy z kulturą pl-PL; potem liczba wierszy i suma

17 · Wydajność i prywatność

- tabela w M nie jest zapamiętana: każde użycie czyta źródło od nowa
- lista sprawdzana w każdym wierszu (each) → List.Buffer
- zapytania pomocnicze: odznacz Włącz ładowanie
- ignorowanie poziomów prywatności (Opcje → Bieżący plik → Prywatność) działa tylko w Desktopie