

Zapytania

1. Definicja wskaźników efektywności

- 1) Wzrost co miesięcznej liczby zamówień nie mniejszy niż 0,8% względem poprzedniego miesiąca.
- 2) Wzrost zysku w ciągu miesiąca nie niższy niż 0,6% względem poprzedniego.

2. Zapytania

- 1) Podaj liczbę klientów w tym miesiącu i porównaj go z miesiącem poprzednim.

```
SELECT
    {[Measures].[Ilość Osób Wchodzących]} ON COLUMNS,
    {[Data].[Miesiac].[10], [Data].[Miesiac].[11]} ON ROWS
FROM KawiarniaHD
WHERE [Data].[Rok].[2017]
```

- 2) Podaj średnią wielkość grup odwiedzających kawiarnię w ostatnim miesiącu.

```
SELECT
    [Measures].[SredniaLiczbaKlientowNaZamowienie] ON COLUMNS,
    [Data].[Od Roku do Miesiaca].[2017].[11] ON ROWS
FROM KawiarniaHD
```

- 3) //Podaj liczbę wystawionych rachunków z tego miesiąca i porównaj go z ilością w ostatnim miesiącu

```
SELECT
    {[Measures].[Składanie Zamówienia Na Produkt Count]} ON
COLUMNS,
    {[Data].[Miesiac].[11], [Data].[Miesiac].[12]} ON ROWS
FROM KawiarniaHD
WHERE [Data].[Rok].[2017]
```

- 4) Czy dzień tygodnia ma wpływ na ilość rachunków?

```
SELECT
    {[Measures].[Składanie Zamówienia Na Produkt Count]} ON
COLUMNS,
    {Order([Data].[Dzien
Tygodnia].Members,[Measures].[Składanie Zamówienia Na Produkt
Count],ASC)} ON ROWS
FROM KawiarniaHD
```

5) Jaka jest średnia wysokość rachunku?

```
SELECT
    [Measures].[SredniaWysokoscRachunku] ON COLUMNS
FROM KawiarniaHD
```

6) Czy w ciągu ostatnich 6 miesięcy jest trend wzrostowy ilości wystawianych rachunków?

```
SELECT
    {[Data].[Miesiac].[07],
    [Data].[Miesiac].[08],
    [Data].[Miesiac].[09],
    [Data].[Miesiac].[10],
    [Data].[Miesiac].[11],
    [Data].[Miesiac].[12]} ON COLUMNS,
    [Measures].[Składanie Zamówienia Na Produkt Count] ON ROWS
FROM KawiarniaHD
```

7) Podaj 5 najczęściej zamawianych produktów w ramach ostatniego miesiąca. (Pierwsze zapytanie obrazuje wszystkie produkty, drugie te 5 najczęściej zamawianych.)

```
SELECT
    [Measures].[Ilość Produktów] ON COLUMNS,
    { Order ( [Produkt].[Nazwa].Children, [Measures].[Ilość
Produktów], DESC) } ON ROWS
FROM KawiarniaHD
WHERE [Data].[Miesiac].[12]
```

```
SELECT
    [Measures].[Ilość Produktów] ON COLUMNS,
    { TopCount ( [Produkt].[Nazwa].Children, 5,
[Measures].[Ilość Produktów] ) } ON ROWS
FROM KawiarniaHD
WHERE [Data].[Miesiac].[12]
```

8) Podaj średni czas pobytu klientów w kawiarni w ciągu ostatniego miesiąca.

```
SELECT
    [Measures].[SredniCzasPobytu] ON COLUMNS
FROM KawiarniaHD
WHERE [Data].[Od Roku do Miesiąca].[2017].[12]
```

9) Podaj najczęściej zamawiany rodzaj produktów.

```
SELECT
    [Measures].[Ilość Produktów] ON COLUMNS,
```

```

        { TopCount ( [Produkt].[Rodzaj].Children, 1,
[Measures].[Ilość Produktów] ) } ON ROWS
FROM KawiarniaHD

```

- 10) Podaj dzień tygodnia z najmniejszą ilością zamówień.

```

SELECT
    [Measures].[Składanie Zamówienia Na Produkt Count] ON
COLUMNS,
    { BottomCount ( [Data].[Dzien Tygodnia].Children, 2,
[Measures].[Składanie Zamówienia Na Produkt Count] ) } ON ROWS
FROM KawiarniaHD

```

- 11) Podaj numer stolika z największą ilością zamówień w ostatnich 2 miesiącach.

```

WITH
    MEMBER [Data].[Miesiac].[2 miesiace] AS
'[Data].[Miesiac].[12]+[Data].[Miesiac].[11]',
    FORMAT_STRING = '#'
SELECT
    [Measures].[Składanie Zamówienia Na Produkt Count] ON
COLUMNS,
    { TopCount ( [Składanie Zamówienia Na Produkt 1].[Numer
Stolika].Children, 1, [Measures].[Składanie Zamówienia Na
Produkt Count] ) } ON ROWS
FROM KawiarniaHD
WHERE [Data].[Miesiac].[2 miesiace]

```

- 12) Zapytanie z funkcją numeryczną – dodatkowe. Podaj średni zysk miesięczny w danym roku.

```

WITH
    MEMBER [Data].[Od Roku do Miesiąca].[Najwyższa sprzedaz]
AS 'AVG(FILTER([Data].[Od Roku do
Miesiąca].Members,[Measures].[Cena Zamówienia]<200000),
[Measures].[Cena Zamówienia])',
    FORMAT_STRING = '#.#0'
SELECT
    { [Measures].[Cena Zamówienia] } ON COLUMNS,
    { [Data].[Od Roku do Miesiąca].Members, [Data].[Od Roku do
Miesiąca].[Najwyższa sprzedaz] }
    ON ROWS
FROM KawiarniaHD
WHERE [Data].[Rok].[2017]

```