

Nr tematu	6
Nazwa tematu	Park rozrywki
Nr zespołu realizującego	6

**Opis wymagań minimalnych:** Efektem prowadzonych prac projektowych jest zrealizowanie w pełni funkcjonalnego systemu analizy danych składającego się z:

- co najmniej dwóch źródeł danych (dwie bazy relacyjne MS SQL Server), zaproponowanie trzeciego źródła danych jest opcjonalne, ale może wpłynąć pozytywnie na końcową ocenę (**projekt 1**)
- hurtowni danych plus ETL (MS SSIS) w modelu konstelacji gwiazdy, co najmniej dwie tabele faktów oraz pięć tabel wymiarów, zaproponowanie większej liczby tabel faktów oraz wymiarów może wpłynąć pozytywnie na końcową ocenę (**projekt 2**)
- projektu i implementacja modelu OLAP w formie bazy tabelarycznej (MS SSAS) wraz z zasilaniem (**projekt 3**)
- trzech dashboardów w narzędziu analizy MP Power BI Desktop, zrealizowanie większej liczby może wpłynąć pozytywnie na końcową ocenę (**projekt 4**)

#### **Opis wymaganych źródeł danych (wariant minimalny)**

**Źródło 1:** baza relacyjna zawierająca dane o działalności Parku Rozrywki

Lista przykładowych tabel bazowych

Nazwa tabeli	Opis
ParkiRozrywki	Zawiera podstawowe informacje o parku rozrywki
Pracownicy	Zawiera informacje o pracownikach parku
Wynagrodzenia	Zawiera informacje o wynagrodzeniach pracowników
Atrakcje	Zawiera informacje o atrakcjach parku
Bilety	Zawiera informacje o sprzedaży biletów w powiązaniu do atrakcji
Usługi	Zawiera informacje o dodatkowych usługach świadczonych przez park

**Źródło 2:** baza relacyjna zawierająca dane o akcjach marketingowych

Lista przykładowych tabel bazowych

Nazwa tabeli	Opis
AkcjeMarketingowe	Zawiera informacje o przeprowadzanych akcjach marketingowych
AkcjeSzczegoly	Zawiera informacje o szczegółach akcji marketingowych
KanalyAkcji	Zawiera informację o kanałach prowadzenia akcji marketingowych

**Uwaga:** Lista tabel dla obu źródeł jest celowo niekompletna, jej uzupełnienie (max 20 dla źródło 1 oraz max 5 dla źródło 2) w celu nadania kompletności biznesowej, np. tabela łącząca AtrakcjeBilety obrazująca fakt, że bilet dotyczy wielu atrakcji, lub też wynikająca z konieczności zapewnienia 3 postaci normalnej (3NF) jest zadaniem projektowym zespołu.

- **Opis minimalnych wymagań dla hurtowni**

Hurtownia ma zapewnić co najmniej możliwość gromadzenia i analizowania danych dotyczących sprzedaży i obłożenia atrakcji, jak też kosztów pracowniczey i przeprowadzanych akcji marketingowych,

w tym ich kosztów. Sugeruje się rozwinięcie projektu w inne obszary np. dostępność atrakcji, etc., wg. uznania i pomysłów w Zespole.

Sposób zaliczenia:

Zaliczenie każdego projektu odbywa się w drodze

- a) złożenia dokumentacji – sprawozdania z realizacji zawierającej opis zrealizowanych działań i wyników
- b) krótkiej prezentacji MS Power Point zespołu (max. 10 minut) podczas konsultacji projektowych

Dokumentację projektu należy dostarczyć Prowadzącemu przed rozpoczęciem prezentacji