**BAZY DANYCH  
2022/2023  
III EF-ZI  
PROJEKT  
  
KONSPEKT PROJEKTU**

**Wykonał:**

**168164  
Mateusz Szwajkosz**

**1.Temat projektu:**  
Baza danych – dziennik wydarzeń obsługi urządzenia przemysłowego.

**2.Opis projektu:**  
Temat ma obsłużyć w bazie danych dowolne logi przemysłowe wysyłane z urządzeń (symulowanie przez zapytania SQL). Należy zaproponować sposób zapisu log-ów z informacją o urządzeniu, czasie przyjścia itp. Wymagany jest zapis miejsca urządzenia, czas pracy oraz pracujących operatorów.

**3.Założenia:**Stworzenie bazy danych która kompleksowo obsłuży obszar zbierania informacji o błędach, przestojach maszyn, urządzeń w przedsiębiorstwie. Zebrane dane będzie można wykorzystać do stworzenia raportów o awaryjności oraz podstawę do systemu obsługi serwisowej.

**4.Środowisko:**

W projekcie wykorzystana zostanie relacyjna baza danych Microsoft SQL Server 2019 Express.

Do pracy z bazą użyte zostaną następujące programy: Microsoft SQL Server Management Studio oraz Azure Data Studio. Do tworzenia schematów oraz diagramów – draw.io oraz modelator diagramów programu SSMS.

Całe środowisko zostanie uruchomione na maszynie wirtualnej

**5.Funkcje bazy danych:**  
Główną funkcją bazy danych jest zapis log’ów przychodzących od urządzeń przemysłowych znajdujących się w firmie. (przesyłanie logów realizowany za pomocą zapytań SQL) – w zapisywanych danych znajdują się informacje o: urządzeniu z którego pochodzi log, typ błędu, czas wystąpienia zdarzenia, pracownik który w danym czasie obsługiwał urządzenie.  
W bazie znajdą się następujące informacje:  
-Log – informacje o zdarzeniu  
-Lista urządzeń – ich specyfikacji  
-Lokalizacje – zbiór informacji o lokalizacjach w przedsiębiorstwie  
-Typy błędów – zbiór informacji o błędach oraz problemach  
-Pracownicy(operatorzy) – lista pracowników oraz informacje o przełożonych w celu raportowania błędów

Na podstawie zebranych danych będzie można przygotować raporty dotyczące awaryjności urządzeń z uwzględnieniem wskazanych parametrów np. przedział czasowy, typy błędów.

**6.Repozytorium:**  
Na potrzeby realizacji projektu stworzone zostało repozytorium w którym umieszczane będą pliki oraz dane związane z realizowanym zadaniem>

Link do repozytorium: https://github.com/MrMatix78/PRzProjektBD