

Jakub Plona, Nr alb 241284
Szymon Filipiak, Nr alb 241309

1. Temat: Laboratorium chemiczne

1.1. Opis problemu

Tworzona baza danych ma na celu usprawnienie pracy laboratorium chemicznego oraz automatyzację procesów zaopatrzeniowych.

Przewidywane funkcje:

- automatyzacja procesu zamawiania potrzebnych składników eksperymentalnych na podstawie wprowadzonych do bazy receptur
- koordynacja i dokumentacja przebiegu procesu chemicznego (oznaczenie zajętości dostępnego sprzętu, wprowadzenie informacji typu temperatura substancji w danym czasie, porównywanie przebiegu dwóch procesów)
- system autoryzacji pracowników na podstawie posiadanych przez nich uprawnień do poszczególnych projektów
- kontrola stanu zaopatrzenia
- możliwość wprowadzania receptur, które zostaną powiązane z dostępnymi zasobami (możliwość filtrowania receptur np. na podstawie posiadanych składników)
- zarządzanie kadrą pracowników w zakresie laboratorium (np. nadawanie uprawnień, podział obowiązków)

1.2. Zastosowane narzędzia

- Oracle DBMS
- Oracle SQL Developer

2. Temat: Organizacja wydarzenia - konwent

2.1. Opis problemu

Tworzona baza danych ma ułatwić organizację oraz zarządzanie wydarzeniem kulturowym.

Przewidywane funkcje:

- Rejestracja uczestników, wystawców, wolontariuszy
- Tworzenie grup roboczych i przydzielanie zadań wolontariuszom
- Ustalanie granic programowych, planowanie poszczególnych zdarzeń
- Zarządzanie zasobami wydarzenia (kontrola stanu elementów takich jak wyposażenie pomieszczeń, dostępność pożywienia)
- Podział logistyczny dostępnej przestrzeni (automatyczny, na podstawie preferencji, możliwość ręcznej konfiguracji)

- Agregacja informacji o wydarzeniu i możliwość tworzenia podsumowań pozwalających na ocenę sprawności jego obsługi (ankiety wolontariuszy, wystawców, uczestników)

2.2. Zastosowane narzędzia

- Oracle DBMS
- Oracle SQL Developer