

Projekt zaliczeniowy: Aplikacja bazodanowa - PostgreSQL - wymagania

Zaliczenie projektu następuje po dostarczeniu prowadzącemu zajęcia działającej aplikacji opartej na bazie danych PostgreSQL wraz z odpowiednią dokumentacją. Aplikacja klienta do bazy danych zawiera GUI (graficzny interfejs użytkownika) zrealizowany w Javie, C, C++, Perl lub jako usługa WWW. Poniżej przedstawione zostały wymagania dotyczące modelu logicznego dla bazy danych wspieranej przez aplikację oraz podstawowe założenia aplikacji klienta.

Na ocenę **dostateczną**:

1. Baza danych złożona z minimum 7 – 8 tabel powiązanych związkami (relacjami).

Uwaga:

Do ilości tabel nie są wliczane encje słownikowe oraz encje asocjacyjne, tabele powiązane relacją jeden-do-jeden traktujemy jako jedną tabelę.

2. Elementy zawarte w bazie danych
 - a. wykorzystanie w bazie widoków
 - b. wykorzystanie kluczy obcych
 - c. wykorzystanie funkcji agregujących
3. Aplikacja klienta:
 - a. przegląd i wprowadzanie danych poprzez formularze (do wszystkich tabel)
 - b. wyprowadzanie informacji w formie raportów (raport prosty oparty na tabeli lub widoku – przynajmniej trzy raporty).
 - c. aplikacja napisana w języku polskim – nazwy obiektów (tabele – w tym pola, widoki, formularze, raporty, itp.) po POLSKU.
4. Dokumentacja
 - a. dokumentacja – zgodna z wzorem dokumentacji

Na ocenę **dobrą**:

5. Wymagania takie jak na ocenę dostateczną.
6. Dodatkowo zaimplementowane funkcjonalności po stronie bazy danych:
 - a. widoki zawierające funkcje agregujące wykorzystujące różne parametry klauzul GROUP BY oraz HAVING.
 - b. walidacja danych w bazie danych, wykorzystanie funkcji wbudowanych i wyzwalaczy, kontrola spójności danych, blokada wprowadzania niepoprawnych wartości danych.

Na ocenę **bardzo dobrą**:

7. Zrealizowane wymagania jak na ocenę dobrą.
8. Dodatkowo baza danych wzbogacona o następujące elementy:
 - a. baza danych z minimum 10 tabelami powiązanymi relacjami 1-do-n i n-do-m.
 - b. rozbudowany mechanizm funkcji wbudowanych i wyzwalaczy
 - c. różne poziomy dostępu do bazy danych – system autoryzacji.