

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++, Python lub jako usługa WWW (php, Python, node.js). 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 adekwatnej liczby relacji (tabel) do realizowanego projektu powiązanych związkami typu n-m oraz 1-n. Pod adekwatną liczbą relacji (tabel) rozumiemy minimalną liczbę relacji (tabel) wymaganych do realizacji projektu.

Uwaga:

Do liczby relacji (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,
 - c. 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. rozbudowa projektu o dodatkowe funkcjonalności uzgodnione z prowadzącym zajęcia w stosunku do projektu w wersji podstawowej (zaliczenie na ocenę dostateczną) – dodatkowe relacje (tabele) i związki 1-n lub n-m,
 - b. mechanizm funkcji wbudowanych i wyzwalaczy obsługujący dodatkowe relacje(tabele),
 - c. różne poziomy dostępu do bazy danych – system autoryzacji.