

## Projekt z baz danych- MySQL

(ewentualnie w MS SQL wersja minimum 2014)

Celem projektu jest opracowanie systemu bazodanowego dla dowolnego tematu. System powinien wspomagać działanie pracowników i klientów w obszarach swojej działalności.

Przykładowo dla bazy danych związanej z obsługą wypożyczalni książek można przedstawić następujące obszary działalności:

- Przyjmowanie nowego czytelnika do biblioteki
- Wypożyczenie książki
- Przyjmowanie zwrotów książek
- Zamawianie książek u dostawcy
- Przyjmowanie książek na stan i wprowadzenie przyjętych pozycji do katalogu książek
- Zarządzanie bazą nieuczciwych czytelników.

Na podstawie powyższego przykładu działalności, zaprojektuj bazę danych na dowolny temat. (Jeśli wygrałbyś w totolotka jaką firmę byś założył – do niej zbuduj system zarządzania bazą danych). Temat projektu nie może się powtarzać w danej grupie ćwiczeniowej- proszę ustalić to między sobą, a następnie od zadania projektu w przeciągu 2 tygodni wysłać mi dokument z listą projektów i przypisanymi osobami do nich. Dostarcza mi ten dokument przedstawiciel grupy ćwiczeniowej. Projekt ma być wykonany samodzielnie. Projekt w klasie 3 można wykonać na podstawie projektu z 2 klasy, jeżeli oczywiście taki projekt powstał ☺

Jeśli ktoś nie ma pomysłu na projekt, może zasugerować się tematami:

1. Serwis komputerowy.
2. Warsztat samochodowy.
3. Biuro podróży.
4. Firma szkoleniowa.
5. Przychodnia lekarska.
6. Sprzedaż samochodów.
7. Klinika stomatologiczna.
8. Piekarnia.
9. Multikino.
10. Obsługa hotelu.
11. Wypożyczalnia samochodów.
12. Serwis służący do kontroli stanu magazynu sprzętu AGD.
13. Serwis do obsługi klientów banku.
14. Punkt reklamacji sprzętu komputerowego.
15. Zarządzanie nieruchomościami (wynajem mieszkań).
16. Szkoła nauki jazdy.
17. Przedsiębiorstwo komunikacji miejskiej.
18. Biuro ubezpieczeń.
19. Sklep z.....

Zadania do realizacji:

a) Opracuj dokumentację opisującą funkcjonalność projektu. Opisz krótko jakie cele ma spełniać dany system zarządzania bazą. Opisz w nim co będzie zawierał projekt: jakie tabele, jakie zapytania (widoki). Dokument odpowiednio sformatuj –jak przystało na technika informatyka 😊.

b) Zaprojektuj odpowiednio system zarządzania swoją bazą a w nim umieść w zależności od swoich umiejętności i chęci otrzymania odpowiedniej oceny:

Zadania do wykonania	Wymagane	ocena
Tabele (dobór odpowiednich typów pól, ustaleniu kluczy głównych)- min 4 tabele	✓	OCENA MAX DOBRY
Ustal klucze obce, wygeneruj schemat swojego systemu i umieść go w opisie dokumentacji.	✓	
Wprowadź rekordy- (minimum 25 w tabelach np. zamówienia, klienci, produkty, mniej można umieścić np. w kategoriach, pracownikach –jeśli oczywiście z założenia wychodzimy, że nie będzie więcej w tych tabelach rekordów).	✓	
Wykonaj min. 15 różnych zapytań, mogą być udokumentowane w dokumentacji opisowej lub zapisz je w postaci widoków. Wykorzystaj różne rodzaje zapytań, z łączeniem tabel, grupowaniem, z warunkami. Odpowiednie do danego tematu.(Proszę nie robić zapytań na zasadzie wyświetl klienta na literę A, potem B, C itd., )	✓	
Projekt ma być funkcjonalny pod względem danego tematu.	✓	
Zbuduj dowolną procedurę, funkcję lub wyzwalacz.	✓	Ocena bardzo dobry
Zbuduj prostą stronę www, a następnie podłącz w niej swoją bazę danych.	✓	
Stronę potraktuj jako aplikację do zarządzania swoim systemem bazodanowym( np. utwórz formularz, który będzie wstawiał coś do bazy, wyświetlał z bazy)	✓	
Dodatkowo można wykonać do projektu diagram USE CASE.	✓	Ocena celujący
Zbuduj dobrze wyglądającą i funkcjonalną stronę w połączeniu z funkcjonalnymi zapytaniami.	✓	
ładnie zaprezentuj swój projekt. Bez problemu umiesz wyjaśnić wszystko co się w nim znajduje.	✓	