

Bazy danych – zaliczenie laboratorium 2023

Zaliczenie laboratorium polega na przygotowaniu i opracowaniu projektu bazy danych dla sklepu w grze fantasy RPG. Ocenie podlega opis projektu przygotowany i wysłany w formie pliku pdf (według poniżej opisanych założeń).

Kryteria oceny projektu:

1. Poprawność (czy projekt dobrze rozwiązuje postawiony problem)
2. Jakość opisu (czy projekt jest zrozumiale przedstawiony)
3. Jakość diagramu (np. czy nie ma błędnych relacji, redundancji itp.)
4. Zaawansowanie diagramu i przygotowanych zapytań (im ciekawsze i bardziej zaawansowane tym lepiej)
5. Poprawność zapytań (czy działają i zwracają prawidłowy wynik)
6. Terminowość nadesłania rozwiązania

PROBLEM:

Sklep (a właściwie sieć sklepów) przechowuje towary z typowych kategorii, takich jak: broń, ubrania, zioła, przedmioty magiczne itp. (doceniam kreatywność w tym zakresie). Każdy towar ma cenę jednostkową i miarę (np. miecze kupujemy na sztuki, a miksturę alchemiczną rubedo na mililitry). Sklep powinien przechowywać informację o klientach oraz o zawieranych transakcjach. Założyć, że istnieje cała sieć sklepów w kraju (w różnych miastach).

Każda sprzedaż jest podpisywana przez osobę pracującą w sklepie (co działa tak, jak „podpis sprzedawcy” na fakturze). Każdy klient należy do jednego z archetypów postaci w grach RPG (np. mag, wojownik, bard itp.), pochodzi z określonego miasta i jest określonej rasy (elf, krasnolud, człowiek itp.). Założyć, że do każdej sprzedaży może być dodana ulga (np. obniżamy ostateczną wartość o 5%, jeśli klient pochodzi z tego samego miasta, w którym kupuje). Można przyjąć, że ulga jest modyfikacją wartości całej transakcji (a nie jej części składowych).

ZADANIA:

- Przygotować diagram ERD dla bazy danych. Podać zarówno wersję logiczną, jak i fizyczną.
- Napisać skrypt, który tworzy bazę danych z wykorzystaniem więzów integralności.

- Napisać skrypt, który wypełnia bazę danych przykładowymi rekordami.
- Przygotować zapytania: przynajmniej 7 zapytań, z których każde wymaga operacji JOIN na przynajmniej 2 tablicach.
- Przygotować przynajmniej 3 zapytania wymagające JOIN na trzech lub więcej tablicach i z wykorzystaniem HAVING.
- Napisać trzy zapytania z wykorzystaniem nadawania lub usuwania praw.
- Stworzyć 3 widoki.
- Napisać 3 procedury składowane.

ZALICZENIE PROJEKTU

Stworzyć dokument PDF zawierający diagram ERD oraz opracowane zapytania (z wyjątkiem skryptu wypełniającego bazę danych). Plik nazwać xxxxx.pdf, gdzie xxxxx to numer indeksu. W dokumencie zapisać: imię, nazwisko, numer indeksu i nazwę grupy autora.

Plik wysłać na adres womoscibrodzki@wsb.gda.pl z kopią cc: na w.moscibrodzki@gmail.com.

Tytuł maila powinien brzmieć: BAZY DANYCH 2023.

Deadline: 31 maj.