

Założenia projektu zaliczeniowego

Przedmiotem projektu zaliczeniowego zajęć laboratoryjnych z przedmiotu Systemy Baz Danych II będzie zamodelowanie w bazie danych wybranego wycinka świata rzeczywistego w postaci schematu relacyjnego.

Projekt ma być realizowany w grupach 2-osobowych. W przypadku grupy jednoosobowej wymagania (np. liczba encji) zostają zmniejszone o (mniej więcej) połowę. W sytuacji grupy większej niż 2-osobowa wymagania ulegają zwiększeniu proporcjonalnie do liczby osób w grupie.

Tematykę (modelowaną rzeczywistość) projektu grupa wymyśla samodzielnie. Ma być ona na tyle pojemna, aby spełnić poniższe wymagania projektu.

Składniki projektu

1. Grupa modeluje wybrany wycinek rzeczywistości za pomocą diagramu związków encji. Diagram ma składać się z min. 10 encji, połączonych związkami. Wybór notacji diagramu jak i narzędzie, w którym diagram zostanie przygotowany, pozostawia się wykonawcom (sugerowane narzędzie: *Oracle SQL Developer Data Modeler*).
2. Diagram związków encji ma zostać przekształcony do diagramu relacji wg zasad, przedstawionych w materiałach dot. przedmiotu.
3. Relacje i inne obiekty (np. ograniczenia integralnościowe), umieszczone na diagramie relacji, mają zostać zaimplementowane w bazie danych. Można uzupełnić schemat o obiekty dodatkowe, np. sekwencje, itd.
4. Aby udowodnić poprawność implementacji, struktury relacyjne powinny zostać wypełnione przykładowym (nie dużym) zbiorem danych.
5. Grupa implementuje w języku PL/SQL pakiet, składający się z minimum dwóch podprogramów, realizujących wybrane funkcje na schemacie relacyjnym oraz przynajmniej jeden wyzwalacz.

Zasady oceniania projektu

1. Kompletny projekt (zawierający wszystkie wymienione powyżej składniki) jest prezentowany przez grupę projektową na ostatnich zajęciach laboratoryjnych. Prezentacja projektu po terminie ostatnich zajęć jest możliwa, jednak uzyskana ocena z projektu ulega zmniejszeniu o 0,5 za każde dwa tygodnie opóźnienia w stosunku do terminu ostatnich zajęć.

2. Projekt, który nie zawiera któregoś z wymienionych składników, uważany jest za niekompletny i nie podlega ocenie.
3. Projekt jest oceniany przez prowadzącego na podstawie prezentacji projektu przez grupę. Ocena całkowita projektu jest sumą oceny jakości projektu oraz wrażeń prowadzącego z prezentacji projektu przez grupę projektową.