Zadanie 1	Zadanie 2	Zadanie 3
1. Utworzenie bazy danych zgodnie z projektem opracowanym w pierwszej połowie semestru - należy użyć instrukcji CREATE TABLE uwzględniając klucze główne (PRIMARY KEY), klucze obce (REFERENCES) oraz niezbędne ograniczenia (UNIQUE, NOT NULL, CHECK, DEFAULT,).	Każdy student przejdzie losowe przydzielenie mu dwóch projektów (z pierwszej połowy semestru) utworzonych przez kolegów / koleżanki.	1. Utworzenie zapytań SELECT do bazy danych. Zapytania powinny spełniać następujące warunki: - liczba: od 7 do 10 - przynajmniej w 1 zapytaniu zastosowany widok (VIEW), - przynajmniej 2 zapytania ze złączeniem (JOIN), - przynajmniej 2 zapytania z podzapytaniami, - przynajmniej 2 zapytania z użyciem funkcji agregujących(AVG, COUNT, MAX, SUM,), - przynajmniej 2 zapytania z grupowaniem (GROUP BY), - przynajmniej 1 zapytanie z porządkowaniem (ORDER BY). W jednym zapytaniu można oczywiście zastosować więcej niż jeden z wyżej podanych elementów. UWAGA: Spełnienie powyższych warunków jest minimalnym wymaganiem dla Twojego zestawu zapytań i samo w sobie nie gwarantuje otrzymania 30 punktów. Zapytania powinny być przydatne dla
	Należy zapoznać się z każdym z projektów , wcielić się w potencjalnych użytkowników.	
2. Wypełnienie bazy danych danymi - należy wypełnić bazę danych danymi, dodając 10 wierszy do każdej z tabel słownikowych oraz minimum 20 do pozostałych tabel. Dane powinny adekwatnie reprezentować związki między tabelami.	3. W kolejnym kroku, do każdego projektu należy sformułować po 3 scenariusze użycia i 3 odpowiadające im zapytania. Zapytania powinny być wyrażone w języku naturalnym, ale na tyle precyzyjnie, aby można było je łatwo zinterpretować w oparciu o istniejące zbiory encji i ich atrybuty. Proponowane zapytania nie	
Przygotowanie czterech plików z rozszerzeniem .sql	powinny powodować konieczności wprowadzania zmian w bazie danych.	
a) zawierający instrukcje tworzenia tabel (CREATE), b) zawierający instrukcje wypełniania tabel danymi (INSERT), c) zawierający instrukcje koekodowej	4. Wynik - dwa pliki, które zostaną przekazane adresatom. W rezultacie każdy student otrzyma łącznie 6 propozycji zapytań do swojej bazy danych.	
c) zawierający instrukcje kaskadowej aktualizacji (UPDATE) i kaskadowego usuwania (DELETE), d) zawierający instrukcje usuwania utworzonych obiektów (DROP).	WSKAZÓWKA: Warto się zaangażować w to zadanie. Dobre propozycje zapytań, które napiszecie sobie nawzajem, mają duże szanse być wykorzystane w trzecim	
4. Przedstawienie wyników prowadzącemu a) uruchomienie plików w celu utworzenia bazy danych i wypełnienia jej danymi, b) prezentacja kaskadowej aktualizacji i usuwania, c) usunięcie wszystkich utworzonych obiektów.	zadaniu. uzytkownika, niektore z nich j wykazywać znaczną złożoność.	użytkownika, niektóre z nich powinny wykazywać znaczną złożoność.

		2. Przygotowanie pliku z rozszerzeniem .sql zawierającego: a) zapytania napisane w języku SQL b) zapytania napisane w języku naturalnym w komentarzach przy odpowiednich zapytaniach wraz z odpowiadającymi im scenariuszami użycia
		3. Przedstawienie wyników prowadzącemu a) prezentacja zapytań, powinna obejmować również demonstrację danych, na których zapytania zostały zastosowane - należy przygotować odpowiednie SELECTy
*** 20 punktów ***	*** 10 punktów ***	*** 30 punktów ***

- Warunkiem zaliczenia projektu jest uzyskanie minimum 50% punktów dla każdego z głównych zadań (pierwszego i trzeciego) oraz wykonanie zadania drugiego
- Obecność jest wymagana podczas terminów prezentacji własnych zadań, zajęć dotyczących realizacji drugiego zadania oraz na spotkaniu wprowadzającym. W przypadku terminów prezentacji zadań innych studentów, obecność nie jest konieczna.
- Każdy rozpoczęty **tydzień opóźnienia** od wybranego terminu oddawania zadania powoduje **odjęcie 5 punktów** od wyniku.