

Zadanie 1	Zadanie 2	Zadanie 3
<p>1. <b>Utworzenie bazy danych</b> - należy użyć instrukcji <b>CREATE TABLE</b> z kluczami głównymi (<b>PRIMARY KEY</b>) i kluczami obcymi (<b>REFERENCES</b>) oraz niezbędnymi ograniczeniami (<b>UNIQUE</b>, <b>NOT NULL</b>, <b>CHECK</b>, <b>DEFAULT</b>, ...).</p>	<p>1. Każdy student przejdzie <b>losowe przydzielenie</b> mu <b>dwóch projektów</b> (z pierwszej połowy semestru) utworzonych przez kolegów / koleżanki.</p>	<p>1. <b>Utworzenie zapytań <b>SELECT</b></b> do bazy danych. Zapytania powinny spełniać <b>następujące warunki</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- liczba: od 7 do 10</li> <li>- przynajmniej w 1 zapytaniu zastosowany widok (<b>VIEW</b>),</li> <li>- przynajmniej 2 zapytania ze złączeniem (<b>JOIN</b>),</li> <li>- przynajmniej 2 zapytania z podzapytaniami,</li> <li>- przynajmniej 2 zapytania z użyciem funkcji agregujących(<b>AVG</b>, <b>COUNT</b>, <b>MAX</b>, <b>SUM</b>, ...),</li> <li>- przynajmniej 2 zapytania z grupowaniem (<b>GROUP BY</b>),</li> <li>- przynajmniej 1 zapytanie z porządkowaniem (<b>ORDER BY</b>).</li> </ul> <p>W jednym zapytaniu można oczywiście zastosować więcej niż jeden z wyżej podanych elementów.</p> <p><b>UWAGA:</b> Spełnienie powyższych warunków jest minimalnym wymaganiem dla Twojego zestawu zapytań i samo w sobie nie gwarantuje otrzymania 30 punktów. Zapytania powinny być przydatne dla użytkownika, niektóre z nich powinny wykazywać znaczną złożoność.</p>
<p>2. <b>Wypełnienie bazy danych danymi</b> (10-20 wierszy na tabelę).</p>	<p>2. Należy <b>zapoznać się z każdym z projektów</b>, wcielić się w potencjalnego użytkownika.</p>	
<p>3. <b>Przygotowanie raportu i plików z rozszerzeniem .sql</b></p> <p>a) szablon raportu zostanie przekazany przez prowadzącego,</p> <p>b) trzy osobne pliki:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zawierający instrukcje tworzenia tabeli,</li> <li>- zawierający instrukcje wypełniania tabeli danymi,</li> <li>- zawierający instrukcje kaskadowej aktualizacji i kaskadowego usuwania.</li> </ul>	<p>3. W kolejnym kroku należy <b>sformułować po 3 propozycje zapytań do każdego projektu</b>. Propozycje powinny być wyrażone <b>w języku naturalnym</b>, ale na tyle precyzyjnie, aby można było je łatwo zinterpretować w oparciu o istniejące encje i ich atrybuty. Proponowane <b>zapytania nie powinny powodować konieczności wprowadzania zmian w bazie danych</b>, ale można dołączyć takie uwagi.</p>	
<p>4. <b>Przedstawienie wyników prowadzącemu</b></p> <p>a) skrypty zawierające zapytania do tworzenia i wypełniania bazy danych,</p> <p>b) krótka prezentacja kaskadowej aktualizacji (<b>UPDATE</b>) danych w tabeli i kaskadowego usuwania (<b>DELETE</b>) wybranych wierszy tabeli.</p>	<p>5. <b>Wynik - dwie recenzje</b> (zawierające tylko propozycje zapytań)</p> <p><b>PAMIĘTAJ:</b> treść Twoich zapytań / uwag nigdy nie wpłynie negatywnie na ocenę Twoich kolegów / koleżanek. Posłużą jako porady, które pomogą im wykonać trzecie zadanie.</p> <p><b>UWAGA:</b> recenzje powinny być umieszczone w dwóch osobnych plikach pdf zawierających nazwisko osoby, której projekt został zrecenzowany.</p>	<p>2. <b>Przygotowanie raportu i pliku z rozszerzeniem .sql</b></p> <p>a) szablon raportu zostanie przekazany przez prowadzącego,</p> <p>b) plik zawierający zapytania wraz z komentarzami.</p>

		<b>3. Przedstawienie wyników prowadzącemu</b> a) przygotowanie pliku ze skomentowanymi zapytaniami, b) zaprezentowanie zapytań prowadzącemu.
<b>*** 20 punktów ***</b>	<b>*** 10 punktów ***</b>	<b>*** 30 punktów ***</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Warunkiem zaliczenia</b> laboratorium jest uzyskanie <b>minimum 50% punktów dla każdego z głównych zadań (pierwszego i trzeciego)</b> oraz wykonanie zadania drugiego</li> <li>- <b>Obecność</b> na zajęciach jest <b>obowiązkowa</b>. Nieuzasadniona nieobecność podczas 2 zajęć może skutkować wykluczeniem z grupy laboratoryjnej</li> <li>- Każdy <b>tydzień opóźnienia</b> powoduje <b>odjęcie 5 punktów</b> od wyniku</li> </ul>		