Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.14**

Numer zadania: **01**

Kod arkusza: **E.14-01-16.01**

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	**Rezultat 1: Utworzone i wykonane zapytania do bazy danych** Uwagi do kryteriów 1 - 4: Każda forma zapytania dająca prawidłowy wynik jest poprawna. Nazwy pól i tabeli mogą być w apostrofach lub bez, kolejność nazw dowolna, każda z tabel może być poprzedzona nazwą bazy, np. Biblioteka.autorzy, wielkość liter nie ma znaczenia, dozwolone też "… FROM ksiazki INNER JOIN autorzy..."; dozwolone samo JOIN zamiast INNER JOIN, przyrównanie kluczy może być odwrócone
R.1.1	W podfolderze baza istnieje plik tekstowy z kwerendami, zawierający kwerendę zwracającą tytuły książek z Wydawnictwa Ossolineum np.: `SELECT Tytul FROM ksiazki WHERE Wydawnictwo = 'Ossolineum'` lub Istnieje plik zrzutu ekranu z wynikiem wykonania kwerendy, na którym widoczne są wyłącznie 2 rekordy: *Pan Tadeusz i Dziady*
R.1.2	Plik z kwerendami zawiera kwerendę zwracającą wszystkie tytuły i nazwiska autorów, np.: 1) `SELECT nazwisko, tytul FROM autorzy INNER JOIN ksiazki ON autorzy.IDAutor=ksiazki.AutorID` 2) `SELECT nazwisko, tytul FROM autorzy, ksiazki WHERE autorzy.IDAutor=ksiazki.AutorID` lub istnieje plik zrzutu ekranu z wynikiem wykonania kwerendy, na którym widocznych jest wyłącznie 5 rekordów: *Sienkiewicz W pustyni i w puszczy, Sienkiewicz Quo vadis, Mickiewicz Pan Tadeusz, Mickiewicz Ballady i romanse, Mickiewicz Dziady*
R.1.3	Plik z kwerendami zawiera kwerendę zwracającą IDEgzemplarz i Tytul książek, które zostały wypożyczone, np.: 1) `SELECT IDEgzemplarz, Tytul FROM egzemplarze INNER JOIN ksiazki ON egzemplarze.KsiazkaID = ksiazki.IDKsiazki WHERE DoWypozyczenia=0` 2)`SELECT IDEgzemplarz, Tytul FROM egzemplarze, ksiazki WHERE egzemplarze.KsiazkaID = ksiazki.IDKsiazki AND DoWypozyczenia=0` lub istnieje plik zrzutu ekranu z wynikiem wykonania kwerendy, na którym widoczne są wyłącznie 3 rekordy: *3 W pustyni i w puszczy, 7 Ballady i romanse, 11 Dziady*
R.1.4	Plik z kwerendami zawiera: `INSERT INTO autorzy (IDAutor`, `Imie`, `Nazwisko`) VALUES ('3', 'Adam', 'Asnyk')` lub `INSERT INTO autorzy VALUES (3,'Adam', 'Asnyk')` Prawidłowe są też rozwiązania bez podanego numeru ID lub z wartością NULL czyli np. ...`('Adam', 'Asnyk')` lub ...`(NULL, 'Adam', 'Asnyk')`
R.1.5	Istnieje wyeksportowany plik z bazy *baza/eksport.sql* , wewnątrz widoczne tabele *autorzy, egzemplarze, ksiazki* ; oraz rekord z danymi: *3, Adam, Asnyk*
R.2	**Rezultat 2: Baza danych** Uwaga: w nazwach dopuszczalne błędy literowe dotyczące wielkości liter, polskich znaków diakrytycznych oraz inne nie zmieniające sensu słów. Wyniki rezultatu R.2 znajdują się w pliku bazy danych lub w pliku zawierającym zrzut ekranu
R.2.1	W podfolderze baza znajduje się plik MSAccess lub LibreOffice Base o nazwie *Biblioteka* ze zdefiniowanymi tabelami: *autorzy, czytelnicy, egzemplarze, ksiazki, wypozyczenia i zamowienia*
R.2.2	Tabela *autorzy* zawiera pola *IDAutor (klucz główny), Imie, Nazwisko*
R.2.3	Tabela *ksiazki* zawiera pola *IDKsiazka (klucz główny), AutorID, RokWydania, Tytul, Wydawnictwo*
R.2.4	Tabela *egzemplarze* zawiera pola *IDEgzemplarz (klucz główny), KsiazkaID, DoWypozyczenia*
R.2.5	Tabela *wypozyczenia* zawiera pola *EgzemplarzID (klucz główny), CzytelnikID, DataWypoz*
R.2.6	Tabela *zamowienia* zawiera pola *EgzemplarzID (klucz główny), CzytelnikID, DataZamowienia*
R.2.7	Tabela *czytelnicy* zawiera pola *IDCzytelnik (klucz główny), Nazwisko, Imie, Adres, Miasto, KodPocztowy, DataZapisania, Blokada*
R.2.8	Istnieją przynajmniej 3 relacje z wymienionych: *IDAutor=ksiazki.AutorID* ; *IDKsiazka =egzemplarze.KsiazkaID* ; *IDEgzemplarz=wypozyczenia.EgzemplarzID* ; *IDEgzemplarz=zamowienia.EgzemplarzID* ; *IDCzytelnik=wypozyczenia.CzytelnikID* ; *IDCzytelnik=zamowienia.CzytelnikID* ; **Uwaga:** należy sprawdzić poprawność relacji konsekwentnie do nazewnictwa w tabelach jakie użył zdający
R.3	**Rezultat 3: Styl strony internetowej i grafika do strony**
R.3.1	Istnieje zdefiniowany styl CSS oraz działa on na stronie
R.3.2	Styl dla banera i stopki zawiera biały kolor czcionki oraz kolor tła #3B85AA
R.3.3	Styl dla banera i stopki zawiera wyrównanie tekstu do środka, czcionkę Arial
R.3.4	Styl dla banera i stopki zawiera marginesy wewnętrzne (padding) 10 px
R.3.5	Styl panelu lewego zdefiniowano na: szerokość 80%, wysokość 450 px, wyrównanie tekstu do środka
R.3.6	Styl panelu prawego zdefiniowano na: szerokość 20%, wysokość 450 px, tło w kolorze #4E9BB5, biały kolor czcionki
R.3.7	Istnieje plik *baza/projekt.jpg* lub *baza/projekt.jpeg* , który przedstawia projekt bazy danych (widoczna graficzna reprezentacja bazy biblioteka), na obrazie nie są widoczne ikony programu MSAccess/LibreOffice
R.3.8	Plik graficzny ma wymiary: wysokość nie większa niż 400 px (+2 px), szerokość nie większa niż 800 px (+2 px)
R.4	**Rezultat 4: Strona internetowa** **Uwaga:** W napisach widocznych na stronie dopuszczalne błędy literowe dotyczące wielkości liter, polskich znaków diakrytycznych oraz inne błędy nie zmieniające sensu słów
	* kryteria od R.4.2 do R.4.5 należy sprawdzić w przeglądarce
R.4.1	Istnieje plik *index* z kodem witryny, w znaczniku <*title*> umieszczony tytuł „*Baza danych biblioteki*"
R.4.2	Strona internetowa składa się z czterech bloków: baner na górze, poniżej obok siebie panel lewy i prawy, poniżej stopka
R.4.3	Na banerze istnieje napis PROJEKT ROZBUDOWY BAZY DANYCH BIBLIOTEKI
R.4.4	W panelu lewym jest widoczny obraz z projektem bazy danych; jest on wyśrodkowany w poziomie i pionie, zawiera obramowanie
R.4.5	W panelu prawym znajdują się kolejno: napis AUTOR STRONY, numer pesel zdającego, napis PLIKI DO POBRANIA, lista nienumerowana
R.4.6	Wybranie odsyłacza „*Kwerendy do bazy*" powoduje pobranie (wyświetlenie) pliku z kwerendami lub wybranie odsyłacza „*Eksport MySQL*" powoduje pobranie (wyświetlenie) pliku eksportu bazy
R.4.7	W stopce jest widoczny napis „Egzamin E.14 Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami."
R.4.8	W kodzie HTML napis PROJEKT ROZBUDOWY … zapisano w znaczniku *h1* , AUTOR STRONY i PLIKI DO POBRANIA zapisano w znaczniku *h3* , napis Egzamin E.14 Tworzenie … zapisano w znaczniku *h2* *(co najmniej dla dwóch nagłówków)*
R.4.9	W kodzie HTML znacznik <*img*> zawiera atrybut *alt=„baza danych biblioteki"*
R.4.10	W kodzie HTML bloki zdefiniowane są za pomocą znaczników <*div*> lub znaczników HTML 5: <*article*>, <*section*>, <*footer*>, <*header*>, <nav>, <aside>