

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