

Nazwa kwalifikacji:
Oznaczenie kwalifikacji:

Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami

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 książki 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.: <code>SELECT Tytul 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>
R.1.2	Plik z kwerendami zawiera kwerendę zwracającą wszystkie tytuły i nazwiska autorów, np.: 1) <code>SELECT nazwisko, tytul FROM autorzy INNER JOIN książki ON autorzy.IDAutor=książki.AutorID</code> 2) <code>SELECT nazwisko, tytul 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>Sienkiewicz W pustyni i w puszczy, Sienkiewicz Quo vadis, Mickiewicz Pan Tadeusz, Mickiewicz Ballady i romanse, Mickiewicz Dziady</i>
R.1.3	Plik z kwerendami zawiera kwerendę zwracającą IDEgzemplarz i Tytuł książek, które zostały wypożyczone, np.: 1) <code>SELECT IDEgzemplarz, Tytul FROM egzemplarze INNER JOIN książki ON egzemplarze.KsiążkaID = książki.IDKsiążki WHERE DoWypozyczenia=0</code> 2) <code>SELECT IDEgzemplarz, Tytul FROM egzemplarze, książki WHERE egzemplarze.KsiążkaID = książki.IDKsiążki AND DoWypozyczenia=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>
R.1.4	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') lub</code> <code>...(NULL, 'Adam', 'Asnyk')</code>
R.1.5	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>
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 <i>Biblioteka</i> ze zdefiniowanymi tabelami: <i>autorzy, czytelnicy, egzemplarze, książki, wypozyczenia i zamowienia</i>
R.2.2	Tabela <i>autorzy</i> zawiera pola <i>IDAutor (klucz główny), Imie, Nazwisko</i>
R.2.3	Tabela <i>książki</i> zawiera pola <i>IDKsiążka (klucz główny), AutorID, RokWydania, Tytul, Wydawnictwo</i>
R.2.4	Tabela <i>egzemplarze</i> zawiera pola <i>IDEgzemplarz (klucz główny), KsiążkaID, DoWypozyczenia</i>
R.2.5	Tabela <i>wypozyczenia</i> zawiera pola <i>EgzemplarzID (klucz główny), CzytelnikID, DataWypoz</i>
R.2.6	Tabela <i>zamowienia</i> zawiera pola <i>EgzemplarzID (klucz główny), CzytelnikID, DataZamowienia</i>
R.2.7	Tabela <i>czytelnicy</i> zawiera pola <i>IDCzytelnik (klucz główny), Nazwisko, Imie, Adres, Miasto, KodPocztowy, DataZapisania, Blokada</i>
R.2.8	Istnieją przynajmniej 3 relacje z wymienionych: <i>IDAutor=książki.AutorID; IDKsiążka=egzemplarze.KsiążkaID; IDEgzemplarz=wypozyczenia.EgzemplarzID; IDEgzemplarz=zamowienia.EgzemplarzID; IDCzytelnik=wypozyczenia.CzytelnikID; IDCzytelnik=zamowienia.CzytelnikID;</i> 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 <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
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 <i>index</i> z kodem witryny, w znaczniku <code><title></code> 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 <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 nagłówek)
R.4.9	W kodzie HTML znacznik <code></code> zawiera atrybut <code>alt=„baza danych biblioteki”</code>
R.4.10	W kodzie HTML bloki zdefiniowane są za pomocą znaczników <code><div></code> lub znaczników HTML 5: <code><article></code> , <code><section></code> , <code><footer></code> , <code><header></code> , <code><nav></code> , <code><aside></code>