Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Układ graficzny © CKE 2015

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami**
Oznaczenie kwalifikacji: **E.14**
Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

E.14-01-15.05
Czas trwania egzaminu: **150 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2015
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
   - swój numer PESEL*,
   - symbol cyfrowy zawodu,
   - oznaczenie kwalifikacji,
   - numer zadania,
   - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaż zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu (ZNCP).
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący ZNCP.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego ZNCP.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego ZNCP.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

** w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamości*

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj bazę danych, zestaw grafik oraz stronę internetową dla zespołów medycznych zgodnie z wymaganiami dotyczącymi bazy danych, grafiki i strony internetowej.

Korzystając z danych zamieszczonych w tabelach 1÷4, wypełnij rekordy wszystkich tabel w bazie danych. Po wypełnieniu danych wykonaj:

- formularz umożliwiający dodawanie zgłoszeń,
- raport przedstawiający wyjazdy zespołu I,
- projekt kwerendy przedstawiającej zgłoszenia przyjęte przez Joannę Dobrowolską.

Utworzoną bazę zapisz pod nazwą *ratownictwo.accdb* do folderu o nazwie *PESEL* (*PESEL* to Twój numer PESEL).

Utwórz 3 pliki graficzne, odpowiednio dla każdego zespołu medycznego z bazy danych. Grafiki zapisz w folderze o nazwie *PESEL*, a następnie w utworzonej bazie danych załącz rysunki do tabeli Zespoly, w polu zespol_logo.

Wykonaj stronę WWW prezentującą stworzone przez Ciebie grafiki. Strona powinna składać się z dwóch plików: kodu HTML (*index.html*) oraz arkusza stylu (*format.css*). Oba pliki zapisz na pulpicie w folderze *PESEL*.

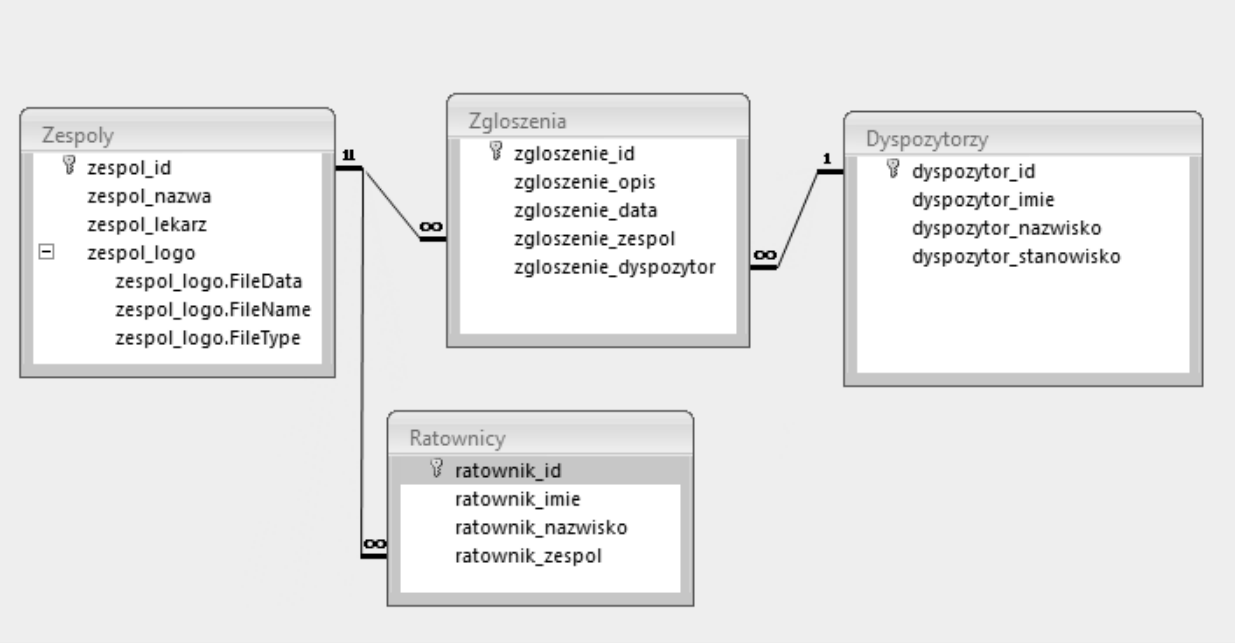
Do wykonania bazy danych użyj programu Microsoft Access. Do wykonania strony wykorzystaj edytor tekstu, kolorujący składnię lub edytor WYSIWYG. Zestaw grafik stwórz w edytorze grafiki rastrowej lub wektorowej.

Na stanowisku egzaminacyjnym znajduje się komputer z zainstalowanym systemem operacyjnym i oprogramowaniem, a także dokumentacja w postaci spisu zainstalowanego oprogramowania. Zaloguj się na konto **egzamin** z uprawnieniami administratora, zabezpieczone hasłem **Egzamin1!**

Na pulpicie konta **egzamin** utwórz folder, którego nazwą jest Twój numerem PESEL. W folderze umieścisz wszystkie efekty swojej pracy.

Wymagania dotyczące bazy danych

Projekt bazy danych przedstawiony jest na rysunku 1. Utwórz tabele oraz relacje zgodne z projektem. Pola zawierające nazwy, nazwiska, opisy powinny być typu shortText. Pole zespol_logo jest typu attachment i zawiera odnośniki do stworzonych w dalszej części zadania grafik. Klucze obce są typu numerycznego.



Rysunek 1. Tabele i relacje bazy danych

Tabela 1: Dane początkowe dla tabeli zespoły

Lp.	Nazwa zespołu	Lekarz w zespole
1	Zespół I	Jan Nowakowski
2	Zespół II	Krzysztof Kowalski
3	Zespół III	Janina Mikołajczyk

Tabela 2. Dane początkowe dla tabeli dyspozytorzy

Lp.	Imię dyspozytora	Nazwisko dyspozytora	Stanowisko
1.	Piotr	Nowak	A
2.	Joanna	Dobrowolska	B

Tabela 3. Dane początkowe dla tabeli ratownicy

Lp.	Imię ratownika	Nazwisko ratownika	Zespół*
1	Jan	Kowalski	Zespół I
2	Izabela	Nowak	Zespół II

Tabela 4. Dane początkowe dla tabeli zgłoszenia

Lp.	Data	Dyspozytor*	Zespół*	Opis
1	26.04.2015	Joanna Dobrowolska	Zespół I	ból brzucha
2	26.04.2015	Joanna Dobrowolska	Zespół III	wypadek samochodowy

(*) uwaga: zaznaczone kolumny odpowiadają kluczom obcym – nadaj im wartość referującą do wartości klucza podstawowego dla danej relacji.

Wymagania dotyczące grafiki

1. Wymagania wspólne dla wszystkich obrazów:
   a) szerokość 300 px
   b) wysokość 200 px
   c) przy górnej krawędzi umieść napis „SZPITAL MEDYCZNY”, zielonego koloru
2. Dodatkowe wymagania dla pliku o nazwie *i.png*:
   a) tło: brązowe,
   b) przy dolnej krawędzi umieść napis „Zespół I”, szarego koloru oraz koło z wypełnieniem czerwonym.
3. Dodatkowe wymagania dla pliku o nazwie *ii.png*:
   a) tło: brak – przezroczyste,
   b) przy dolnej krawędzi umieść napis „Zespół II”, szarego koloru oraz kwadrat z wypełnieniem zielonym.
4. Dodatkowe wymagania dla pliku o nazwie *iii.png*:
   a) tło: gradient przechodzący; od strony lewej – kolor szary, do strony prawej – kolor jasnoniebieski,
   b) przy dolnej krawędzi umieść napis „Zespół III” szarego koloru oraz trójkąt z wypełnieniem żółtym.

Wymagania dotyczące strony internetowej

1. Kodowanie polskich znaków (ISO-8859-2 lub UTF-8).
2. Tło strony: dowolny odcień szarego (wykorzystaj CSS).
3. Czcionka paragrafu: Verdana o rozmiarze 10 px (wykorzystaj CSS).
4. Tytuł strony: Przegląd Zespołów Medycznych. Zapisz go w odpowiednim znaczniku części nagłówkowej strony oraz w treści strony jako nagłówek 1.
5. Poniżej tytułu wstawione trzy grafiki umieszczone jedna przy drugiej o szerokości 150 px i wysokości 100 px.
6. Kliknięcie w dany obraz otwiera obraz w oryginalnych rozmiarach.
7. Pod obrazami zamieszczony tekst paragrafu „Kliknij obrazek aby powiększyć”.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- struktura bazy danych,
- operacje na bazie danych,
- grafiki: *i.png*, *ii.png*, *iii.png*,
- strona internetowa.