

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

Oznaczenie kwalifikacji: **E14**

Numer zadania: 01

Wypełnia zdający

Numer PESEL zadającego

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Czas trwania egzaminu: **150 minut**

**PRÓBNY EGZAMIN  
POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL.
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 przekaz zespołowi nadzorującemu część praktyczną egzaminu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego część praktyczną egzaminu.
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 zespołu nadzorującego.
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 zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

***Powodzenia!***

## ZADANIE EGZAMINACYJNE




Wykonaj projekt bazy danych wypożyczalni samochodów, przygotuj zapytania do bazy i stronę internetową do obsługi stworzonej bazy. Do realizacji zadania wykorzystaj:

- środowisko XAMPP z php, MySQL i phpMyAdmin
- edytor grafiki rastrowej
- edytor składni HTML, php, java script.

Wykonując zadanie zaloguj się bez hasła na konto Administratora. Na pulpicie znajdziesz plik o nazwie baza.sql. Jako folder roboczy użyj folderu o nazwie będącej twoim numerem PESEL. W tym folderze umieszczaj wszystkie pliki stworzone podczas egzaminu.

### Część I – Projekt bazy danych w XAMPP

Za pomocą środowiska XAMPP Control Panel uruchom usługi Apache i MySQL. Uruchom przeglądarkę internetową i przejdź do strony <http://localhost>, następnie wybierz narzędzie phpMyAdmin i wykonaj poniższe zadania:

1. Stwórz bazę danych o nazwie *wypożyczalnia*
2. Zimportuj do powstałej bazy plik *baza.sql*
3. Zapoznaj się ze strukturą bazy i uzupełnij poniższy diagram (informacje nanieś na rysunek poniżej)
  - wypełnij nazwy pól tabel,
  - zaznacz klucze podstawowe w tabelach oznaczając je symbolem gwiazdki (\*)
  - zaznacz relacje pomiędzy tabelami. Zwróć uwagę na typy relacji:
    - jeden do jednego 
    - jeden do wielu 
    - wiele do wielu 

KLIENCI

SAMOCODY

WYPOZYCZENIA

4. Korzystając z zakładki SQL przygotuj zapytania do bazy danych. **Treść kolejnych zapytań wklej do pliku tekstowego *zapytania.txt***, a wyniki wykonania w formie zrzutów ekranu zapisz w folderze **zrzuty** pod nazwami zrzut1.jpg, zrzut2.jpg, zrzut3.jpg itd.

Zapytanie 1

Wyświetl alfabetycznie (po nazwisku) wszystkich klientów wypożyczalni samochodów

Zapytanie 2

Wyświetl wszystkie samochody marki Skoda

Zapytanie 3

Wyświetl markę i numer rejestracyjny samochodu jaki wypożyczył klient Karol Cichy

Zapytanie 4

Używając zapytania SQL wyświetl ile (w formie liczby) samochodów marki Audi jest w bazie danych

Zapytanie 5

Dodaj rekord do tabeli klienci z danymi:

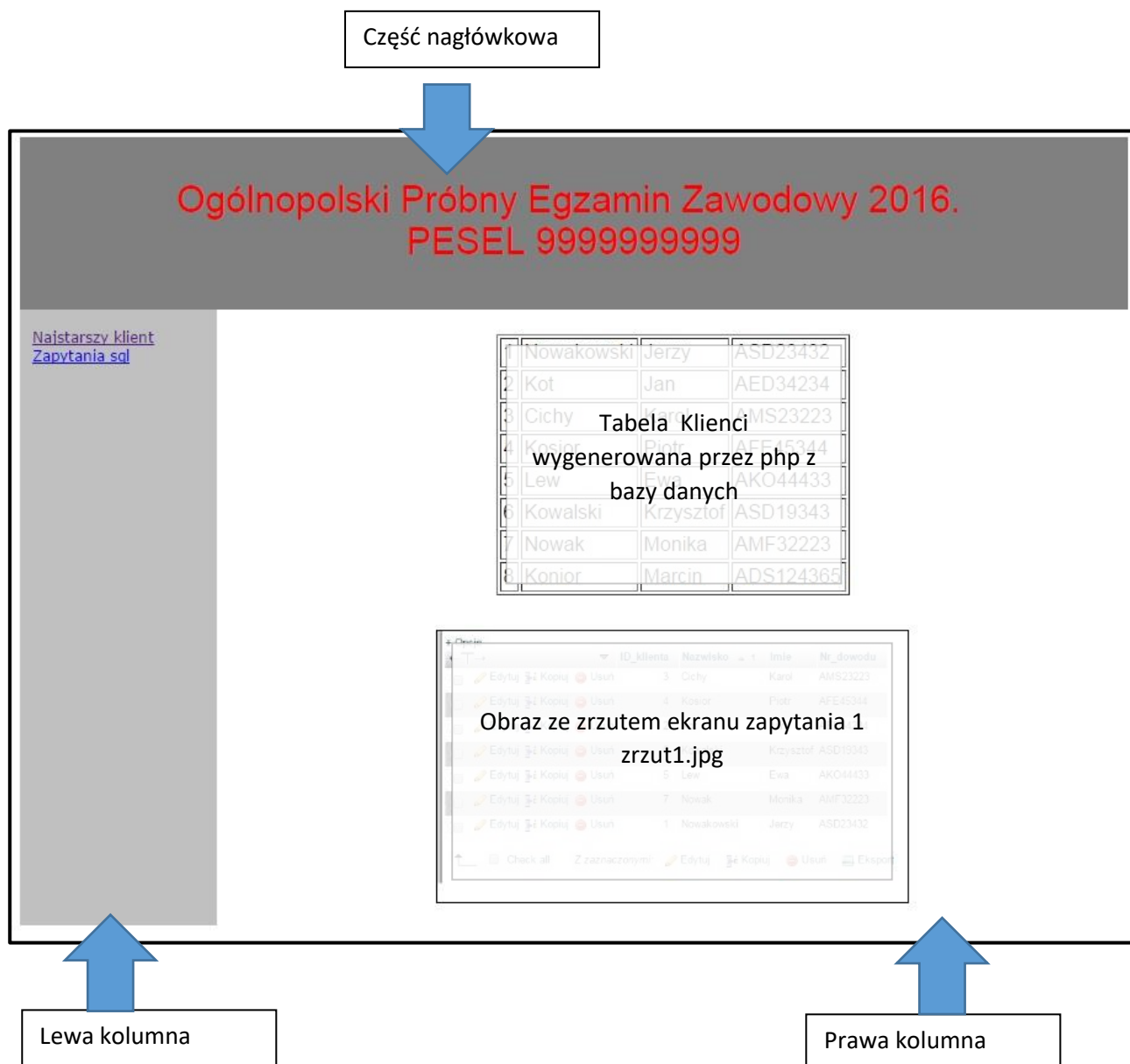
ID\_klienta – 8, Nazwisko – Konior, Imię – Marcin, Nr\_dowodu – ADS124365

5. Zmodyfikuj tabelę Samochody dodając do niej kolumnę rok\_produkcji typu INT z wartością domyślną 2000

## Część II – Projekt strony internetowej

Wykorzystaj środowisko XAMPP do wykonania projektu strony internetowej. W katalogu *C:\xampp\htdocs* stwórz katalog *egzamin*. Wszystkie pliki serwisu www umieszczaj tymczasowo, na czas wykonywania projektu, w katalogu *C:\xampp\htdocs\egzamin*. Do podglądu efektów pracy wykorzystuj przeglądarkę internetową i adres <http://localhost/egzamin>.

Wykorzystując kaskadowe arkusze stylów css stwórz stronę internetową o strukturze jak na rys.1.



Rys1. Wygląd przykładowej strony

Projektując stronę ustaw:

- szerokość strony na 900px,
- tytuł strony: „Kwalifikacja E14 – Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami”
- kodowanie strony na utf-8,
- opis strony (*description*): „Kwalifikacja E14”
- słowa kluczowe (*keywords*): „E14, egzamin, test”
- wysokość nagłówka strony na 140px,
- kolor tła nagłówka: gray,
- czcionkę w nagłówku na Arial o rozmiarze 30px, w stylu pogrubionym,
- tekst wyśrodkowany w kolorze: red,

- szerokość lewej kolumny na 150px,
- wysokość lewej kolumny na 500px,
- kolor tła lewej kolumny na: silver,
- czcionkę w lewej kolumnie na verdana o rozmiarze 12px,
- margines wewnętrzny lewy 10px;
- tekst w lewej kolumnie wyrównany do lewej strony,
- czcionkę w prawej kolumnie na Arial o rozmiarze 12px,
- tekst w prawej kolumnie wyśrodkowany,
- margines wewnętrzny górny 30px;

**W części nagłówkowej** umieść napis: „Ogólnopolski Próbny Egzamin Zawodowy 2016” i swój PESEL.

**W lewej kolumnie** zaprojektuj menu składające się z linków:

- *najstarszy klient*
- *zapytania sql*

Link o nazwie *najstarszy klient* powinien uruchamiać skrypt napisany w języku java script, wybierający rok urodzenia najstarszego klienta.

Do tego celu przygotuj formularz składający się z trzech pól tekstowych i jednego przycisku. Zapisz go w pliku skrypt1.html. Użytkownik powinien mieć możliwość wpisania roku urodzenia trzech osób, a skrypt z pośród wpisanych liczb powinien wybrać najstarszy rocznik i go wyświetlić w oknie typu *alert*.

Link o nazwie *zapytania sql* powinien wyświetlać zawartość pliku zapytania.txt (stworzonego w I części egzaminu)

**W prawej kolumnie** umieść skrypt napisany w języku php, który będzie łączył się z bazą danych *wypożyczalnia* (stworzoną w I części egzaminu) i wyświetlał w tabeli: numery id, nazwiska, imiona i numery dowodów osobistych wszystkich klientów znajdujących się w bazie (użytkownik bazy: root, bez hasła).

Pod tabelą umieść obraz ze zrzutem ekranu przedstawiającym wynik działania zapytania1 z obramowaniem 1px (zrzut ten znajduje się w pliku zrzut1.jpg).

### **UWAGI:**

Kończąc egzamin skopiuj folder egzamin (C:\xampp\htdocs\egzamin) do folderu z Twoim numerem PESEL.

Sprawdź czy w katalogu PESEL znajduje się:

- katalog zrzuty ze zrzutami zapytań sql (zrzut1.jpg, zrzut2.jpg itd.)
- plik zapytania.txt
- katalog egzamin z plikami źródłowymi witryny internetowej