



## próbny **egzamin praktyczny** kwalifikacji INF.03

sesja Zima 2024, część praktyczna

Cześć 🙌!

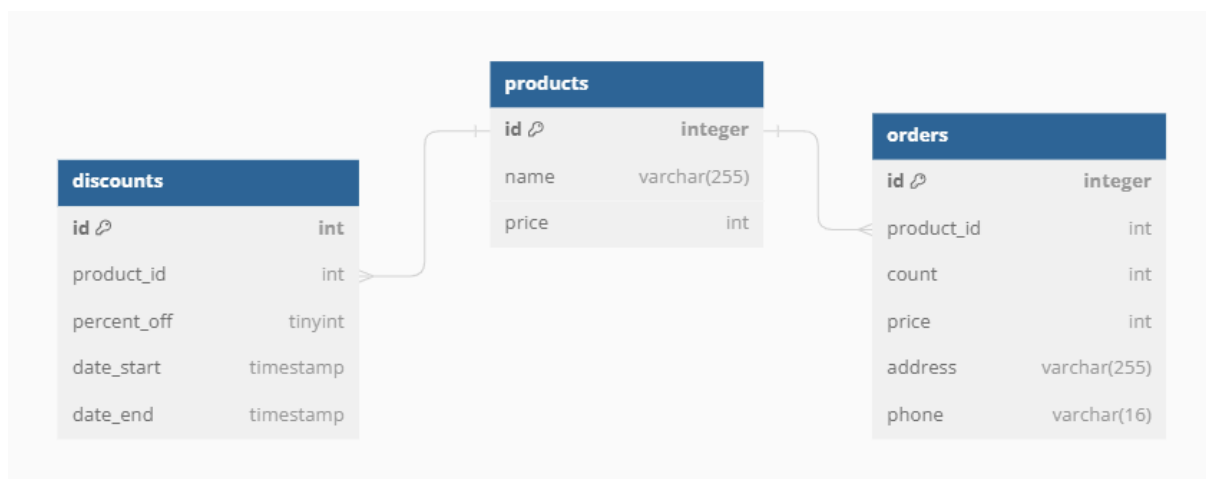
W Twoje ręce oddajemy **próbny egzamin praktyczny** dla kwalifikacji INF.03. Przed rozpoczęciem pracy zapoznaj się ze wszystkimi informacjami. Pamiętaj, by dokładnie czytać pytania i realizować polecenia zgodnie z ich treścią!

### Instrukcja obsługi

1. Przed rozpoczęciem pracy, sprawdź, czy wszystkie pliki zostały pobrane z archiwum .zip.
2. Pamiętaj o dokładnej i starannej analizie treści pytań!
3. Jeżeli arkusz Twoim zdaniem może mieć błędy merytoryczne, zgłoś nam tę informację!
4. Najlepsze wyniki można otrzymać przy realizowaniu arkusza w spokoju bez innych rozpraszaczy, organizując sobie warunki jak na egzaminie.
5. Jeśli utknąłeś przy jakimś zadaniu, bądź potrzebujesz pomocy, zapytaj nas na Discordzie – chętnie pomożemy!

**Powodzenia!**

## Zadanie 1



Twoim zadaniem jest wykonanie na bazie danych MySQL poniższych poleceń:

- utwórz nową bazę danych o nazwie **"florists"**,
- do utworzonej bazy danych zaimportuj plik db.sql,
- wykonaj zapytania na bazie danych:
  - wybierające id i nazwę wszystkich kwiatów
  - wybierające nazwę, cenę oraz największą zniżkę na każdy z kwiatów z dnia 11.01.2024, należy posłużyć się relacją
  - dodające do tabeli z zamówieniami nowy wiersz z danymi:  
**id produktu** = 1, ilość = 5, adres = "ul. Ezdaminowa 420",  
telefon = "+48 123123123", klucz główny i koszt zostaną wpisane automatycznie, nie należy tam nic wstawiać
  - dodające nową przecenę na bratki, 15%, od 15.01.2024 do 17.01.2024


Wykonane kwerendy zapisz w pliku kwerendy.txt.

## Zadanie 2

Przygotuj grafikę: plik **rose.png** należy przeskalować z zachowaniem proporcji do wysokości 600 px i zapisać pod tą samą nazwą. Grafika musi posiadać przezroczyste tło.

### Zadanie 3

Przygotuj stronę internetową według specyfikacji poniżej.



## kwiaciarnia orchidea

#### dzisiejsze promocje

gatunek	obniżka	nowa cena
bratek	-15%	34 zł
krukus	-7%	23.25 zł
przebiśnieg	-5%	19 zł
stokrotka	-20%	15.99 zł

[cennik](#)

#### zamów kwiaty

gatunek kwiatów

ilość

adres dostawy

telefon kontaktowy

Przygotował: zółwio-żyrafa

Zdjęcie 1: strona index.php



## kwiaciarnia orchidea



**dziękujemy za złożenie zamówienia**

szczegóły są dostępne [tutaj](#)

[powrót do strony głównej](#)

Przygotował: żółwio-żyrafa

Zdjęcie 2: strona potwierdzenie.php

Witryna składa się ze stron **index.php**, **potwierdzenie.php** i **cennik.php**. Na stronie **cennik.php** należy wyświetlić tylko napis **“strona w budowie”**, reszta wymagań dotyczy tylko **index.php** i **potwierdzenie.php**.

## Specyfikacja kodu witryny

- Witryna napisana jest w języku HTML.
- Strona posiada standard kodowania polskich znaków oraz zadeklarowany język polski.
- Na karcie przeglądarki widoczny jest napis “Kwiaciarnia”
- Arkusz stylów **style.css** prawidłowo połączony z kodem strony
- Strona podzielona na sekcje: baner, panel boczny, główny i stopka zgodnie ze zdjęciami 1 oraz 2
- Zawartość bloku banera:
  - Obraz **logo.jpg** z tekstem alternatywnym “biały kwiat”
  - Nagłówek 1. stopnia o treści “kwiaciarnia orchidea”
- Zawartość stopki:
  - Paragraf o treści: “Przygotował”, dalej nick z Discorda

## Dla strony index.php

- Zawartość panelu bocznego:
  - Nagłówek 3. stopnia o treści "dzisiejsze promocje"
  - Tabela będąca wynikiem działania **skryptu 1**
  - Odnośnik do strony cennik.php z tekstem "cennik", odnośnik powinien otworzyć się w nowej karcie
- Zawartość bloku głównego:
  - Nagłówek 2. stopnia o treści "zamów kwiaty"
  - Formularz przesyłający dane do skryptu **potwierdzenie.php** metodą bezpieczną (niejawną) o polach:
    - Lista rozwijana poprzedzona tekstem „gatunek kwiatów”, której opcje wyboru są generowane przez skrypt 2
    - Pole numeryczne poprzedzone tekstem „ilość”
    - Pole tekstowe poprzedzone napisem „adres dostawy”
    - Pole tekstowe poprzedzone przez napis „telefon kontaktowy”
    - Dwa przyciski – pierwszy przesyłający formularz i drugi przywracający pola do wartości domyślnych z napisami odpowiednio „zamów”, „wyczyść”

## Dla strony potwierdzenie.php

- Zawartość panelu bocznego:
  - Obraz rose.png z tekstem alternatywnym "róża"
- Zawartość bloku głównego:
  - Nagłówek drugiego stopnia o treści „dziękujemy za złożone zamówienia”
  - Paragraf o treści „szczegóły są dostępne <tutaj>”, gdzie w miejsce słowa "tutaj" należy wstawić odnośnik do pliku kwerendy.txt. Odnośnik otwiera się w nowej karcie.
  - Paragraf z odnośnikiem do pliku **index.php** o treści "powrót do strony głównej"

## Specyfikacja arkusza stylów

- dla całej strony: krój czcionki Arial
- dla bloku banera: wysokość 60 px, kolor tła: RGB(255, 62, 242)
- dla nagłówka 1. stopnia: tekst wyśrodkowany, kolor tekstu biały
- dla nagłówków 2. i 3. stopnia: margines zewnętrzny lewy 10 px
- dla panelu bocznego: wysokość 600 px, szerokość 25%, kolor tła: rgb(255, 184, 236)
- dla tabeli: szerokość 100%, obramowania komórek połączone ze sobą
- dla komórek nagłówkowych i komórek tabeli: obramowanie linią ciągłą koloru czarnego o grubości 1 px, margines wewnętrzny 5 px, po najechaniu kursorem myszy komórka tabeli zmienia tło na białe
- dla bloku głównego: wysokość 600 px, szerokość 75%, kolor tła RGB(126, 170, 205)
- dla bloku formularza: marginesy zewnętrzne 50 px
- dla bloku stopki: wysokość 69 px, marginesy wewnętrzne 6 px, kolor tła RGB(255, 62, 242), wyrównanie tekstu do prawej

## Specyfikacja skryptu

Wykonywany po stronie serwera. Łączy się z bazą danych dostępną pod adresem **localhost** na konto **root**, **bez hasła**, baza danych – **florists**.

### Skrypt 1

- wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 2 tak, by pobrać promocje obowiązujące dnia dzisiejszego. Aktualny czas ma być pobierany automatycznie w kwerendzie
- wyświetla tabelę: zawartość wiersza nagłówkowego: "gatunek", "obniżka", "nowa cena". W kolejnych wierszach wypisane są odpowiednie wartości pobrane z bazy danych, gdzie **nowa cena** obliczana jest na podstawie wartości pól **price** i **percent\_off** w taki sposób, że wartość **price** jest zmniejszana o ilość procent z **percent\_off**. Price jest podana w groszach. Wynik należy zaokrąglić do dwóch miejsc po przecinku.

Formuła nowej ceny:

$$\text{price} * (100 - \text{percent\_off}) / 10000$$

## Skrypt 2

- wysyła do bazy danych zapytanie 1
- wypisuje opcje wyboru listy rozwijanej, gdzie jednemu wierszowi pobranemu zapytaniem 1 odpowiada jedna opcja wyboru. Wyświetlany tekst powinien być nazwą kwiatu.

## Skrypt 3

- wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 3 w taki sposób, że dane do kwerendy pobierane są z formularza. Nie jest wymagane sprawdzenie poprawności wysyłanych danych

Po zakończeniu działań skrypty kończą połączenie z bazą danych.

## [NOW\(\)](#)

Returns the current date and time as a value in 'YYYY-MM-DD hh:mm:ss' or YYYYMMDDhhmmss format, depending on whether the function is used in string or numeric context. The value is expressed in the session time zone.

## Wybrane funkcje MySQLi

`mysqli_connect(serwer, użytkownik, hasło, nazwa_bazy)` – łączy się z serwerem i zwraca id połączenia, lub zwraca FALSE, gdy nie uda się połączyć

`mysqli_select_db(id_połączenia, nazwa_bazy)` – zwraca TRUE, jeżeli baza istnieje, FALSE jeżeli baza nie istnieje

`mysqli_query(id_połączenia, zapytanie)` – wysyła zapytanie do bazy danych, zwraca wynik zapytania

`mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)` – tablica z danymi danego wiersza wyniku zapytania, gdzie kolejne indeksy to kolumny zapytania

`mysqli_num_rows(wynik_zapytania)` – zwraca ilość wierszy w wyniku danego zapytania

`mysqli_close(id_polaczenia)` – zamyka połączenie z bazą danych