
Arkusz Egzaminacyjny: INF.03 - Aplikacja "Firma IT"

Czas na wykonanie: 150 minut **Środowisko:** XAMPP (Apache, MySQL/MariaDB), Edytor kodu (np. VS Code).

Temat zadania

Wykonaj aplikację internetową do zarządzania pracownikami i projektami w firmie IT. Wykorzystaj pakiet XAMPP oraz edytor tekstu. Strona internetowa powinna być zbudowana zgodnie z zasadami HTML i PHP, bez użycia JavaScript.

Wymagania wstępne

Utwórz bazę danych o nazwie firma_it.
Zaimportuj do niej plik firma.txt

Część 1: Baza danych (SQL)

Utwórz plik o nazwie kwerendy.txt. Zapisz w nim zapytania SQL do wykonania poniższych poleceń. **Zapytania muszą być poprawne składniowo.**

1. Wybierające imiona, nazwiska oraz nazwy działów dla wszystkich pracowników (użyj INNER JOIN).
2. Wybierające nazwy projektów oraz **łącną liczbę godzin** przepracowanych przy każdym z nich. Wyniki posortuj malejąco według liczby godzin (użyj SUM i GROUP BY).
3. Wybierające imię i nazwisko pracowników, którzy zarabiają **więcej niż średnia pensja** w całej firmie (użyj podzapytania).
4. Wybierające imię i nazwisko pracowników, którzy **nie biorą udziału** w żadnym projekcie (użyj LEFT JOIN i warunku IS NULL).
5. Zwiększające budżet o 15% dla projektów, przy których łącznie przepracowano więcej niż 200 godzin (wymagane podzapytanie lub złożony warunek).
6. Wybierające nazwę działu oraz **najwyższą pensję** w tym dziale, ale tylko dla działów, gdzie najwyższa pensja przekracza 6000 (użyj HAVING).
7. Wybierające imię pracownika, nazwę projektu i liczbę godzin, dla wszystkich realizacji, gdzie liczba godzin mieści się w przedziale <80, 150>.
8. Liczące ilu pracowników pracuje w każdym z działów (wyświetl nazwę działu i liczbę pracowników).

Część 2: Aplikacja PHP

Utwórz plik index.php oraz styl.css (stylowanie dowolne, byle czytelne).

Wymagania dla skryptu PHP:

1. Połączenie z bazą danych (użyj mysqli lub PDO).
2. Obsługa błędów połączenia (komunikat "Błąd połączenia" w razie awarii).
3. Skrypt ma składać się z dwóch sekcji (divów):
 - **Lewy panel:** Formularz HTML z listą rozwijaną (<select>) zawierającą nazwy wszystkich projektów pobrane dynamicznie z bazy danych. Pod listą przycisk "Pokaż zespół".
 - **Prawy panel:** Wyświetla tabelę HTML z pracownikami przypisanymi do wybranego w lewym panelu projektu.
4. **Logika tabeli (Prawy panel):**
 - Po kliknięciu przycisku skrypt pobiera ID projektu.
 - Wykonuje zapytanie łączące tabele pracownicy, realizacje i działy.
 - Wyświetla kolumny: Imię, Nazwisko, Dział, Przepracowane Godziny.
 - Pod tabelą wyświetla sumę godzin dla tego projektu.
5. **Wstawianie (INSERT):** Pod tabelą formularz dodawania nowego pracownika (pola: imię, nazwisko, pensja, wybór ID działu z listy). Po wysłaniu dodaje rekord do tabeli pracownicy.