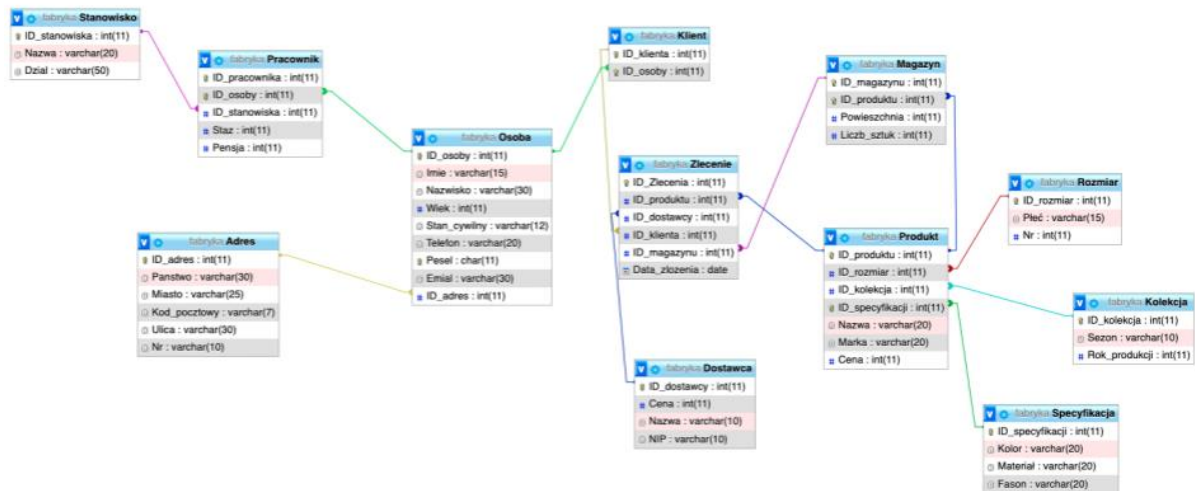


<div>Laboratorium <b>Baz Danych 1</b></div> <div>Wydział Elektrotechniki Automatyki i</div> <div>Informatyki Politechnika Świętokrzyska</div>		
Studia: <b>Stacjonarne I stopnia</b>	Kierunek: <b>Informatyka</b>	
Data wykonania: <b>27.01.2022</b>	Imię i nazwisko:	Grupa: <b>2ID14A</b>
Ocena:	Wiktor Sikora Mateusz Misiak Michał Krupa Mateusz Pacak	
<div><b>Temat projektu:</b></div> <div><u>Fabryka Butów</u></div>		

Projekt naszej bazy danych został w całości zrealizowany w systemie zarządzania bazami danych MySQL. W celu przeniesienia wszystkich funkcjonalności bazy danych do łatwo dostępnego dla użytkownika interfejsu(przeglądarka internetowa) zastosowaliśmy :

- Język znaczników HTML wykorzystany do postawienia strony,
- Język programowania PHP z rozszerzeniem MySQLi, dzięki któremu możliwe było zaimplementowanie potrzebnych operacji do zarządzania bazą danych przez użytkownika,
- Język programowania JavaScript, który to wykorzystaliśmy do tworzenia funkcji operujących na bazie danych na przykład sortowanie wyników zapytań do bazy,
- Biblioteka Bootstrap do języka CSS, która posłużyła nam przy upiększaniu strony np. ułożenie elementów na stronie, wygląd przycisków itp.
- Biblioteka P5JS wykorzystana przy projektowaniu zegara na stronie

Diagram związku encji dla projektu wygląda w następujący sposób:



Zaprojektowane przez nas widoki służą do wyświetlania produktów z poszczególnych kolekcji np. Wiosna, Lato, Jesień, Zima. Wyświetlają one wszystkie potrzebne informacje o produktach z danej kolekcji takie jak rok produkcji, nazwa, marka, cena, płęć(buty żeńskie/męskie), numer buta.

Kolejny widok wyświetla informacje o pracownikach i zwracają informacje takie jak ID pracownika, staż, pensja, dział pracy, imię, nazwisko, email, państwo, miasto, kod pocztowy oraz ulica.

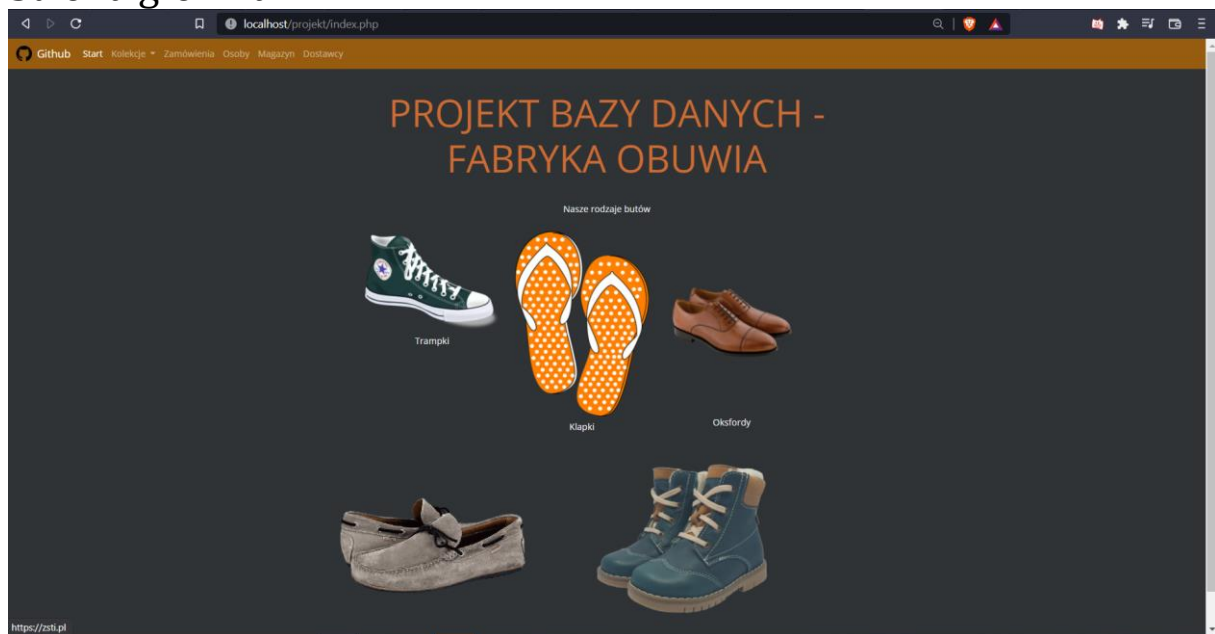
Szósty widok wyświetla informacje o klientach fabryki: ID klienta, imię, nazwisko, telefon, email, państwo, miasto, kod pocztowy, ulica, id zlecenia, data złożenia zamówienia.

Pierwszy z cursorów w procedurze cursor\_email() wyświetla 5 ostatnio wpisanych emaili z tabeli osoba. Drugi cursor wyświetla imię oraz nazwisko ostatnich 10 osób z tabeli osoba. Trzeci cursor pozwala podnieść pensję o dowolną kwotę dla tych pracowników, którzy mieszczą się w podanym przez użytkownika progu. Czwarty cursor podnosi cenę najczęściej kupowanych butów biorąc pod uwagę ilość zamówień danego buta.

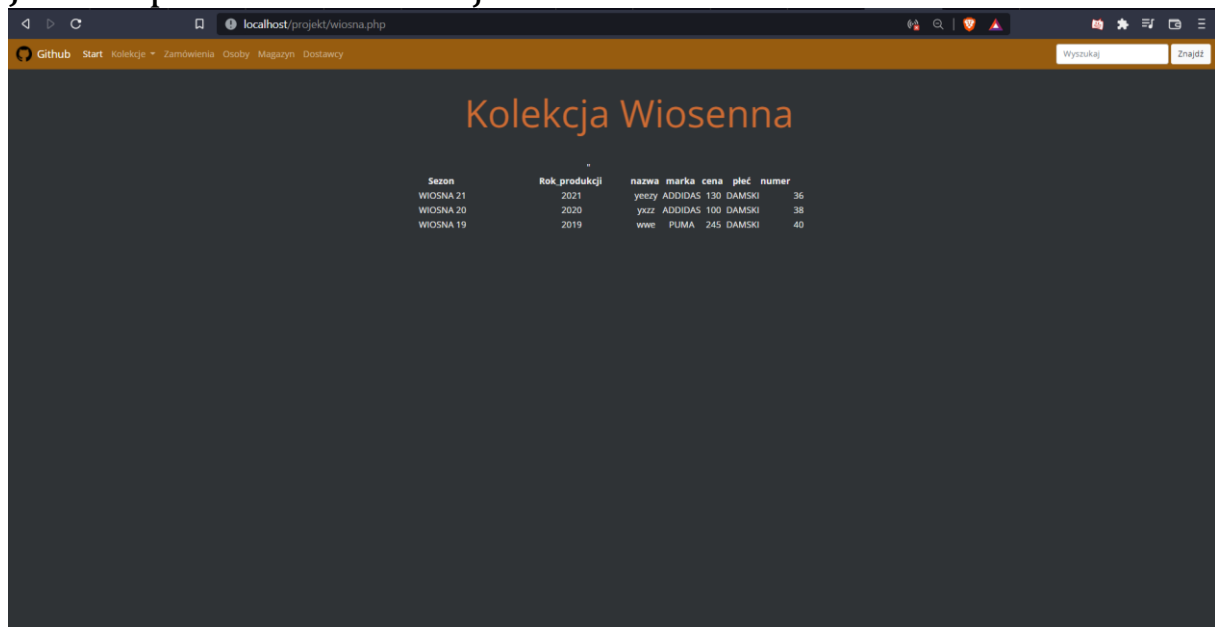
Działanie pierwszego wyzwalacza nie pozwala dodać osoby do tabeli osoby, której wiek przekracza 120 lat. Kiedy użytkownik spróbuje dodać taką osobę do tabeli dostanie stosowny komunikat. Kolejny wyzwalacz działa podobnie do pierwszego ale nie pozwala użytkownikowi dodać osoby do tabeli osoby z wiekiem mniejszym od 18. Podczas próby dodania takiej osoby również użytkownik dostanie stosowny komunikat. Trzeci wyzwalacz będzie wyświetlał komunikat w sytuacji gdy użytkownik będzie chciał zaktualizować liczbę sztuk produktu o dowolną wartość i po aktualizacji w magazynie będzie się znajdować mniej niż 100 sztuk. Zaowocuje to wyświetleniem stosownego komunikatu. Dodatkowy wyzwalacz aktualizuje miejsce w magazynie podczas składania zamówienia.

Klient korzystając ze strony z bazą danych może swobodnie przeglądać wszystkie tabele bazy. U góry strony znajdują się przyciski nawigacyjne prowadzące do poszczególnych podstron, na których znajdują się wyświetlone tabele np. z kolekcjami butów, magazynem, dostawcami, osobami i zamówieniami. Na każdej podstronie znajduje się wyświetlona tabela, a na niektórych także obszar dodawania nowych osób/zamówień. Na stronach z dodawaniem nowych rekordów jest również pole do usuwania rekordów, które użytkownik może wykorzystać do usunięcia rekordu o wybranym przez siebie numerze ID. Na stronie głównej widnieją przykładowe zdjęcia typów produktów. Po kliknięciu na wybrane zdjęcie użytkownik zostanie przekierowany do podstrony wyświetlającej wszystkie produkty o danym rodzaju.

Zrzuty ekranu:  
Strona główna:



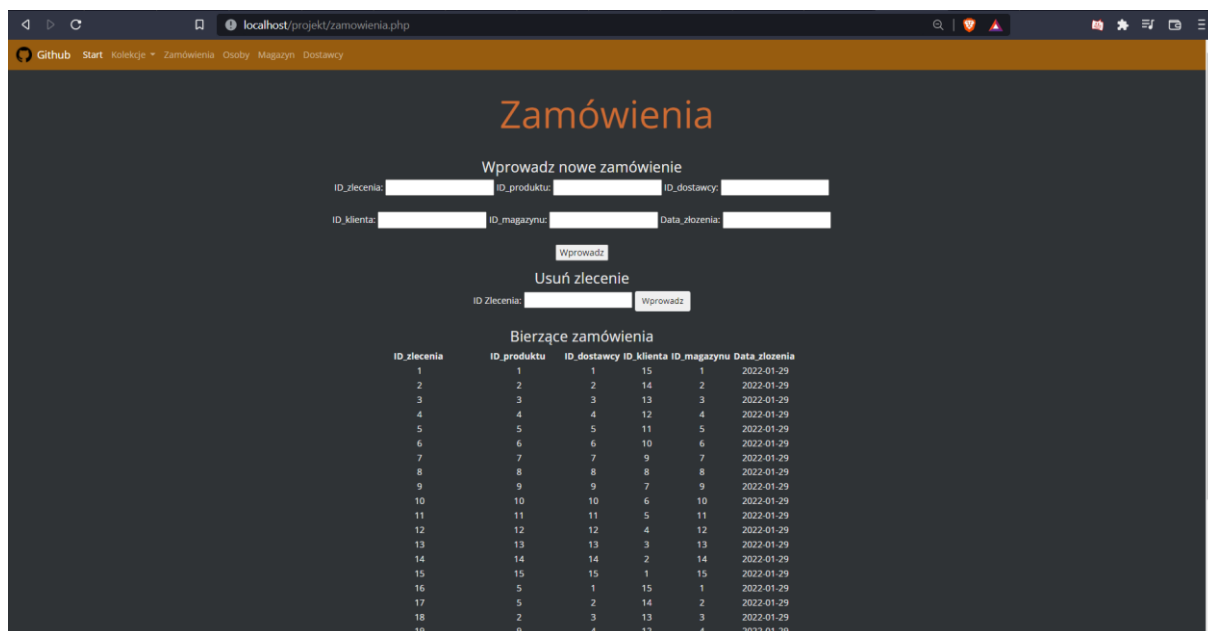
Jedna z podstron z kolekcjami butów:



Podstrona po kliknięciu zdjęcia buta na stronie głównej:



Strona wyświetlająca zamówienia wraz z opcją dodania/usunięcia zlecenia:



Strona wyświetlająca osoby wraz z opcją dodania/usunięcia osoby:

**Osoby**

Wprowadź nową osobę

ID\_osoby:  Imię:  Nazwisko:

Wiek:  Telefon:  Pesel:

Email:  ID\_adres:  Państwo:

Miasto:  Kod pocztowy:  Ulica:

Numer:

Usuń osobę

ID Osoby:

**Lista osób**

ID_osoby	Imię	Nazwisko	Wiek	Stan cywilny	Telefon	Pesel	Email	ID adres
1	Anna	Ciosowak	28	wolna	+48(41)344-54-27	81050854796	anna@wp.pl	1
2	Krzysztof	Kowal	35	żonaty	+48(41)354-28-64	73082823846	krzysiu@gmail.com	2
3	Mariusz	Pietrow	40	wolna	69121868745	69121868745	mirek@interia.pl	3
4	Tadeusz	Rydzik	31	wolny	+48(10)23221078100864875	4860648753780031854796	tadek@wp.pl	4
5	Karol	Wojciecho	50	wolny	+48(41)378-64-27	59010565847	karolos@gmail.com	5
6	Maciej	Rudy	27	wolny	+4860756421882112554796	4860756421882112554796	macko@wp.pl	6
7	Paweł	Grudzien	29	żonaty	+4860648753780031854796	4860648753780031854796	pawlow@wp.pl	7
8	Paweł	Lapras	34	żonaty	+48(41)346-16-79	75101979621	nektarynka@gmail.com	8

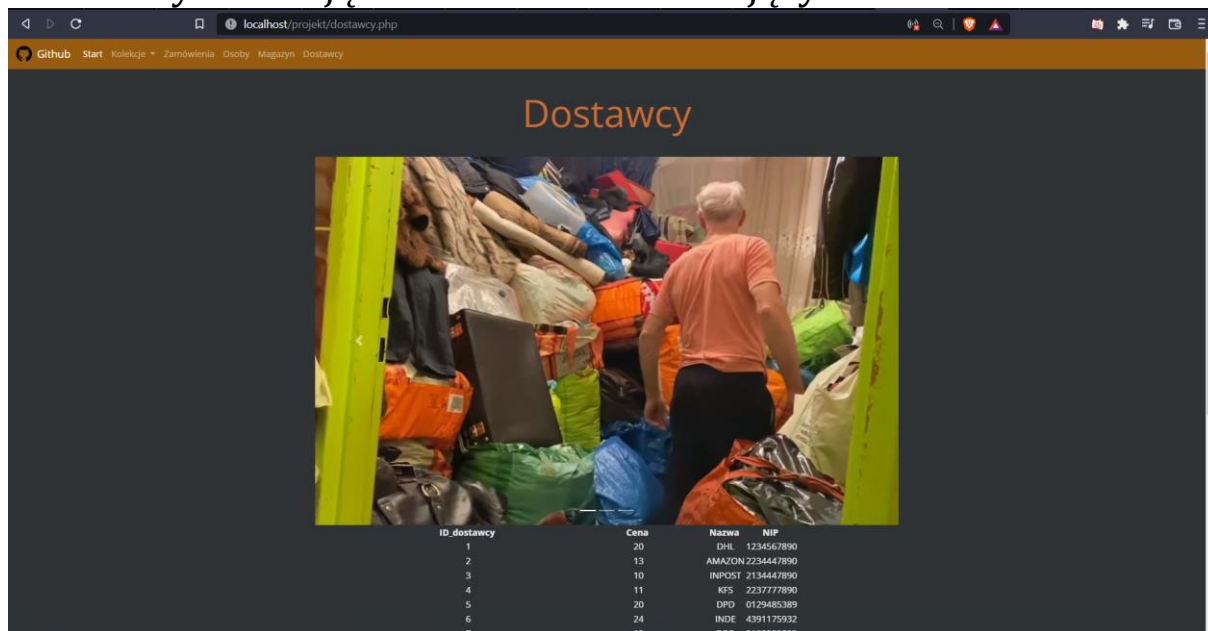
Strona wyświetlająca stan magazynów oraz zegar:

**Magazyn**

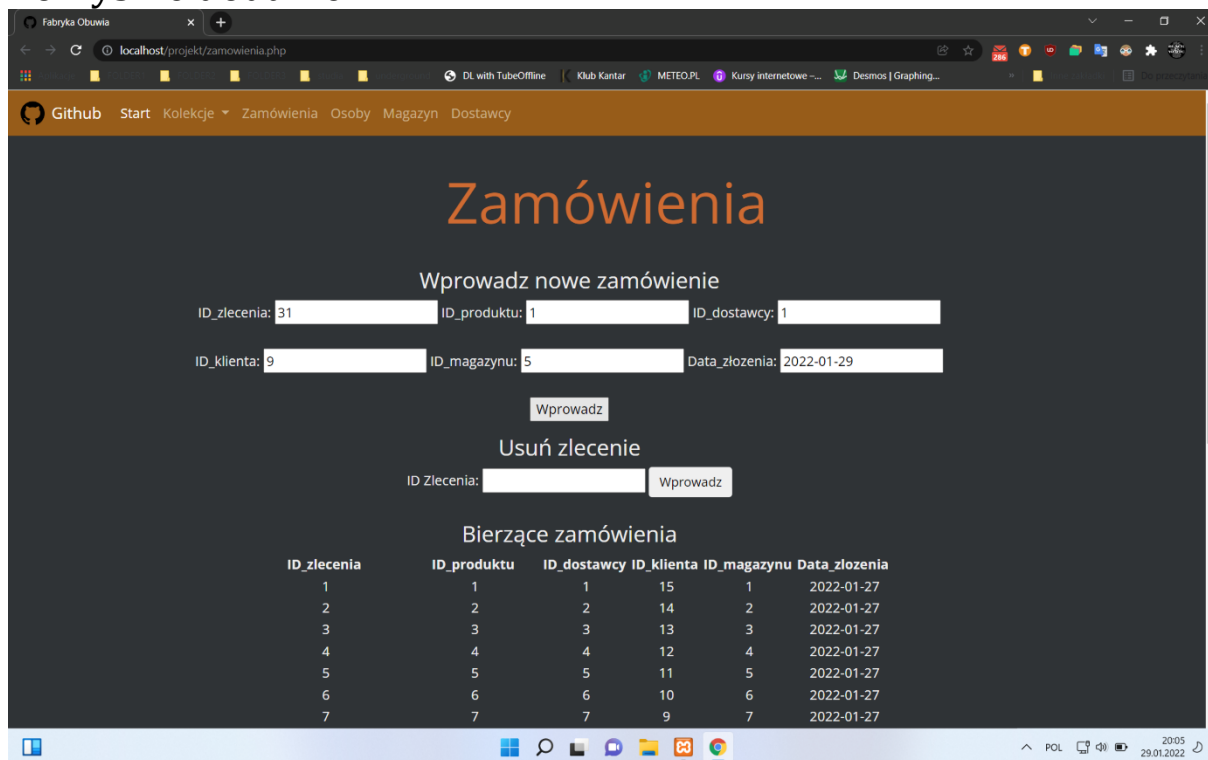
Stan magazynowy

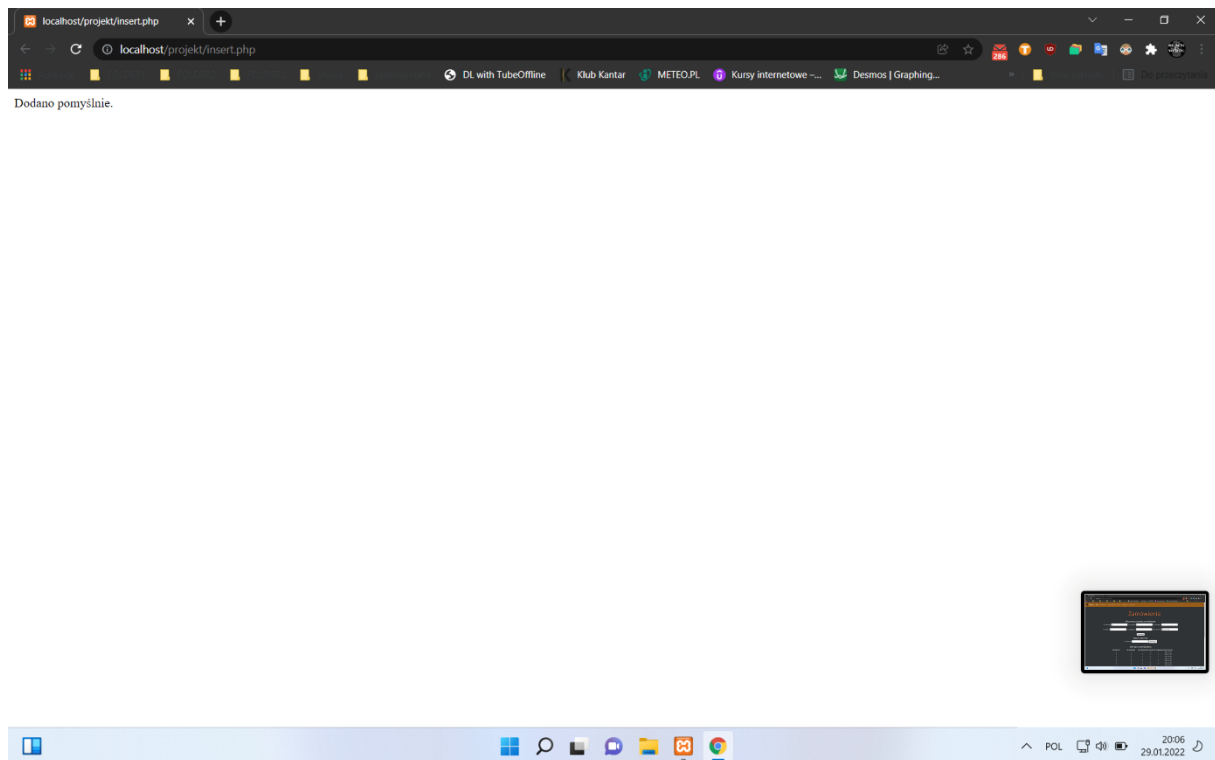
ID_magazynu	ID_produktu	Powierzchnia	Liczba sztuk
1	15	3500	1000
2	14	1000	2000
3	13	4000	10000
4	12	4000	3000
5	11	1500	4000
6	10	4020	5500
7	9	1000	2100
8	8	6000	800
9	7	4000	3000
10	6	5000	6600
11	5	4530	3000
12	4	2300	1000
13	3	3100	12000
14	2	4300	1300
15	1	3560	99

Strona wyświetlająca dostawców realizujących zamówienia:



Wprowadzanie zlecenia przez użytkownika:  
Pomyślne dodanie:





Fabryka Obuwia

localhost/projekt/zamowienia.php

DL with TubeOffline Klub Kantar METEO.PL Kursy internetowe ... Desmos | Graphing...

3	3	3	13	3	2022-01-27
4	4	4	12	4	2022-01-27
5	5	5	11	5	2022-01-27
6	6	6	10	6	2022-01-27
7	7	7	9	7	2022-01-27
8	8	8	8	8	2022-01-27
9	9	9	7	9	2022-01-27
10	10	10	6	10	2022-01-27
11	11	11	5	11	2022-01-27
12	12	12	4	12	2022-01-27
13	13	13	3	13	2022-01-27
14	14	14	2	14	2022-01-27
15	15	15	1	15	2022-01-27
16	5	1	15	1	2022-01-27
17	5	2	14	2	2022-01-27
18	2	3	13	3	2022-01-27
19	9	4	12	4	2022-01-27
20	1	5	11	5	2022-01-27
21	12	6	10	6	2022-01-27
22	6	7	9	7	2022-01-27
23	7	8	8	8	2022-01-27
24	2	9	7	9	2022-01-27
25	1	10	6	10	2022-01-27
26	10	11	5	11	2022-01-27
27	15	12	4	12	2022-01-27
28	4	13	3	13	2022-01-27
29	13	14	2	14	2022-01-27
30	15	15	1	15	2022-01-27
31	1	1	9	5	2022-01-29

2006 29.01.2022



# Niepomyślnie:

Błąd, nie można wprowadzić wartości



## Usuwanie rekordu:

Fabryka Obuwia

localhost/project/zamowienia.php

Github Start Kolekcje Zamówienia Osoby Magazyn Dostawcy

# Zamówienia

Wprowadz nowe zamówienie

ID\_zlecenia:  ID\_produktu:  ID\_dostawcy:

ID\_klienta:  ID\_magazynu:  Data\_zlozenia:

Wprowadz

Usuń zlecenie

ID Zlecenia:  Wprowadz

Bieżące zamówienia

ID_zlecenia	ID_produktu	ID_dostawcy	ID_klienta	ID_magazynu	Data_zlozenia
1	1	1	15	1	2022-01-27
2	2	2	14	2	2022-01-27
3	3	3	13	3	2022-01-27
4	4	4	12	4	2022-01-27
5	5	5	11	5	2022-01-27
6	6	6	10	6	2022-01-27
7	7	7	9	7	2022-01-27

localhost/project/delete.php

localhost/project/delete.php

Record deleted successfully.

Fabryka Obuwia


localhost/projekt/zamowienia.php

2	2	2	14	2	2022-01-27
3	3	3	13	3	2022-01-27
4	4	4	12	4	2022-01-27
5	5	5	11	5	2022-01-27
6	6	6	10	6	2022-01-27
7	7	7	9	7	2022-01-27
8	8	8	8	8	2022-01-27
9	9	9	7	9	2022-01-27
10	10	10	6	10	2022-01-27
11	11	11	5	11	2022-01-27
12	12	12	4	12	2022-01-27
13	13	13	3	13	2022-01-27
14	14	14	2	14	2022-01-27
15	15	15	1	15	2022-01-27
16	5	1	15	1	2022-01-27
17	5	2	14	2	2022-01-27
18	2	3	13	3	2022-01-27
19	9	4	12	4	2022-01-27
20	1	5	11	5	2022-01-27
21	12	6	10	6	2022-01-27
22	6	7	9	7	2022-01-27
23	7	8	8	8	2022-01-27
24	2	9	7	9	2022-01-27
25	1	10	6	10	2022-01-27
26	10	11	5	11	2022-01-27
27	15	12	4	12	2022-01-27
28	4	13	3	13	2022-01-27
29	13	14	2	14	2022-01-27
30	15	15	1	15	2022-01-27

Na niektórych stronach jest opcja sortowania rekordów na podstawie kolumn:

localhost/projekt/magazyn.php

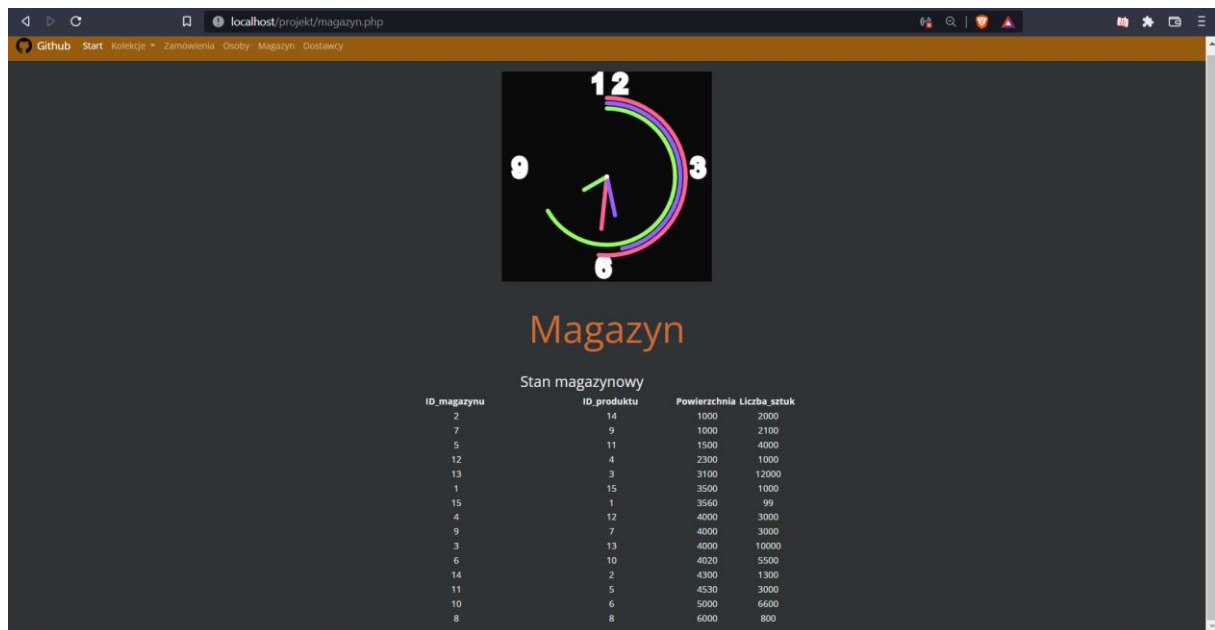
Github Start Kolekcje Zamówienia Osoby Magazyn Dostawcy



## Magazyn

Stan magazynowy

ID_magazynu	ID_produkty	Powierzchnia	Liczba sztuk
15	1	3560	99
8	8	6000	800
12	4	2300	1000
1	15	3500	1000
14	2	4300	1300
2	14	1000	2000
7	9	1000	2100
4	12	4000	3000
9	7	4000	3000
11	5	4630	3000
5	11	1500	4000
6	10	4020	5500
10	6	5000	6600
3	13	4000	10000
13	3	3100	12000




Działanie wyzwalacza:

## Błąd

Zapytanie SQL: [Kopiuuj](#)

```
update magazyn set Liczba_sztuk = 90 where ID_magazynu = 15;
```

MySQL zwrócił komunikat: 

#1644 - Nasze zapasy kurczą się panie.

### Wnioski:

Nasza baza danych dobrze współpracuje z interfejsem graficznym i większość operacji na tabelach jest w nim możliwa do zrealizowania. Podczas testowania zostało wykrytych kilka mniejszych błędów, które natychmiast zostawały naprawiane. Realizacja projektu dała nam namiastkę uczucia pracy zarządcy bazami danych.

### Podział pracy

Diagram bazy – Wiktor Sikora, Michał Krupa,

Strona internetowa(skrypty) – Mateusz Misiak,

Wygląd strony internetowej – Mateusz Misiak, Michał Krupa,

Wiktor Sikora, Mateusz Pacak,

Baza danych – Wiktor Sikora,

Wypełnianie bazy – Mateusz Pacak,

Widoki/Procedury/Wyzwalacze – Mateusz Misiak, Wiktor Sikora, Michał Krupa,

Testowanie działania strony – Mateusz Misiak, Michał Krupa

Sprawozdanie – Michał Krupa, Mateusz Misiak