

## Bazy danych

### Wydział Elektrotechniki Automatyki i Informatyki

Temat projektu: Sklep z meblami

Studia: Stacjonarne

Kierunek: Informatyka

Grupa: 2ID14A

Rok: 2021/2022

Ocena:

Dawid Maciejski

Mateusz Niekłań

Kacper Kurek

Michał Lidwa

## Opis projektu

### *Ogólne informacje:*

Baza danych stworzona w Oracle oraz w Mysql

### *Obsługa bazy danych:*

Baza danych jest obsługiwana za pomocą stworzonej do tego celu strony internetowej.

## *Informacje o projekcie:*

Baza przechowuje informacje o klientach, dostawach oraz informacje o sklepie w którym złożono zamówienie, jak również baza przechowuje informacje na temat mebli które są w różnych rozmiarach z różnego rodzaju materiału oraz w różnej ilości przechowywane w jednym z magazynów. Przy sprzedaży nie jest obowiązkowa pomoc przedstawiciela (dekoratora wnętrz pracującego w sklepie).

W celu wykorzystania strony internetowej jako interfejsu graficznego postanowiliśmy przepisać stworzoną przez nas bazę danych z Oracle na MYSQL. Strona posiada podstronę zamówienia gdzie klient może zobaczyć zdjęcie i informacje na temat posiadanego w magazynach towaru oraz skorzystać z informacji na temat lokalizacji najbliższego sklepu oraz pobrać numer telefonu (zamiast informacji na temat sklepu strona miała posiadać możliwość złożenia zamówienia za pomocą prostego formularza ze względu na problemy związane z obsługą kod został za komentowany). Kolejne z podstron SQL służą do obsługi kodu sql.

## *Ilości pracy włożonej przez poszczególnych członków zespołu:*

Podział pracy był równy i sprawiedliwy większość elementów była tworzona wspólnie w niektórych elementach pracy większy wkład miały poszczególne osoby:

Dawid Maciejski – tworzenie strony internetowej

Mateusz Niekłań – tworzenie insertów

Kacper Kurek – projektowanie bazy danych

Michał Lidwa – tworzenie PL/SQL

## *Widoki:*

- Widok\_1 Klienci z Ostrowca
- Widok\_2 Główne informacje o mebli gdzie ilosc ich jest większa niż 5
- Widok\_3 Ilosc pracowników która ma dodatki wieksze niż srednia
- Widok\_4 Klienci którzy kupili narożnik z plastiku oraz pozostała ilosc dni do gwarancji
- Widok\_5 Srednia wypłat przedstawicieli z ostatniego tygodnia
- Widok\_6 Ilosc adresów wieksza niż 3

## *Kursory:*

- kursor1 Wyświetla z pętli wszystkie Imię i Nazwiska z Klientów z DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE .
- kursor2 Aktualizuje dane z tabeli adresy po określonym ID.
- kursor3 Zwiększa za pomocą pętli kwotę pensji o 1 % w zależności czy pracownik ma dodatki większe niż średnia oraz pomnaża ten procent tyle razy ile jest tych pracowników.
- kursor4 Zgłasza wyjątek jeżeli nie ma danych po określonym ID z tabeli przedstawicieli.

## Wyzwalacze:

- wyzwalacz1 Służy do zapisywania logów operacji zapisu, usuwania i aktualizowania danych z tabeli materialy.
- wyzwalacz2 Usuwa dane z tabeli wymiary oraz jednocześnie z tabeli meble po określonym id wymiarów
- wyzwalacz3 Zgłasza błąd jeżeli liczba stanowisk magazynier po dodaniu będzie większa niż ich wyliczona wartość.

## Przedstawienie działania aplikacji:

Strona główna

Zamówienia

SQL

### Zamówienia

Na dole znajdują państwo listę mebli dostępnych w naszym sklepie

Zamówienia składane drogą telefoniczną:

miasto:Gdansk	ulica:Warszawska	telefon:509266487
miasto:Kielce	ulica:Warszawska	telefon:506248123
miasto:Wilkow	ulica:Kolejowa	telefon:504444487
miasto:Kielce	ulica:Kolejowa	telefon:509266921
miasto:Brody	ulica:Wójskowska	telefon:509233337
miasto:Staszow	ulica:Szkolna	telefon:51126487
miasto:Brody	ulica:Kolejowa	telefon:51126487
miasto:Daleszyce	ulica:Stroma	telefon:522266487
miasto:Tumlin	ulica:Szeroka	telefon:532066487
miasto:Kielce	ulica:Aleja X Wieków	telefon:555266487
miasto:Tumlin	ulica:Waska	telefon:578266487
miasto:Dabrowa	ulica:Truskawkowa	telefon:555666487
miasto:Bieliny	ulica:Szkolna	telefon:777266487
miasto:Ostrowiec	ulica:Padewskiego	telefon:878766487
miasto:Bielisko-Biala	ulica:Samolotowa	telefon:508888487



---

meble\_id : 14  
rodzaj : Komoda  
szerokosc : 350  
wysokosc : 150  
glebokosc : 80  
rodzaj : Drewno  
cena : 1400  
ilosc : 150

---



---

meble\_id : 12  
rodzaj : Krzesla komplet  
szerokosc : 60  
wysokosc : 150  
glebokosc : 40  
rodzaj : Metal

# SQL

## Obsługa bazy danych:

Baza danych jest obsługiwana za pomocą stworzonej do tego celu strony internetowej z wykorzystaniem XAMPP.

## Funkcjonalność podstrony SQL:

Strona posiada podstrony ( dodaj , usuń , wyświetl , zmień ) w celu łatwiejszego zaimplementowania funkcji PHP umożliwiającej obsługę bazy danych.

Strona główna

Dodaj

Usuń

Wyświetl

Zmień

# Wyświetl

Dodaj

Usuń

Wróć

Zmień

```
Select * From klienci;
```

Wykonaj

## Element: 1

klienci\_id : 1

imie : Adam

nazwisko : Kowalski

telefon : 506888666

email : kowa@wp.pl

adresy\_id : 16

---

## Element: 2

klienci\_id : 2

imie : Andrzej

nazwisko : Kolczuk

telefon : 522288666

email : kolcz@wp.pl

adresy\_id : 17

---

## Element: 3

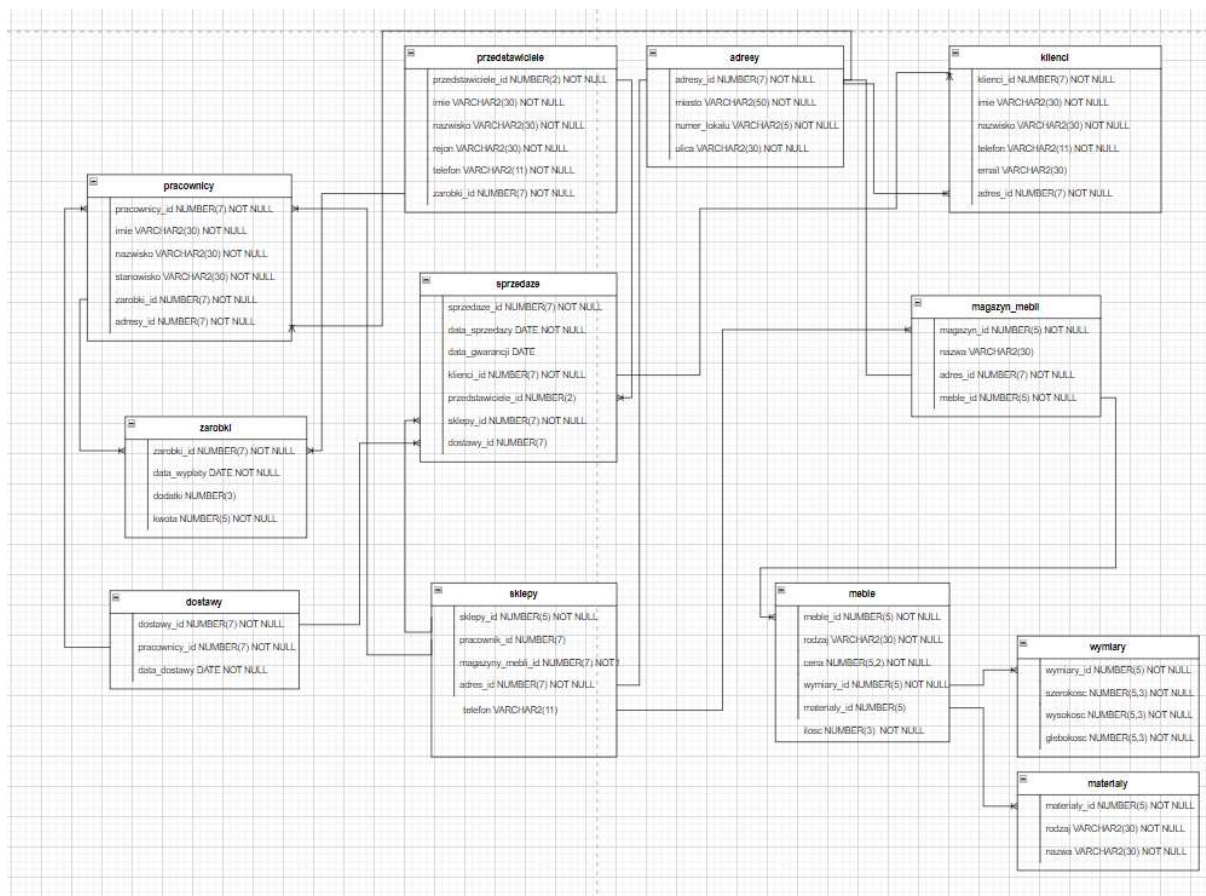
klienci\_id : 3

imie : Maja

nazwisko : Lis

telefon : 506343466

## Diagram:



## Wnioski:

Samo tworzenie bazy danych przebiegło nam bez żadnego problemu. Gdy podjęliśmy decyzję o zrobieniu strony internetowej do obsługi bazy danych mieliśmy drobne problemy ze zmiennymi które się różniły w Oracle a MYSQL ostatecznie udało się to sprawnie rozwiązać. Kolejnym z ograniczeń które napotkaliśmy na swojej drodze było stworzenie formularza do wprowadzania zamówień ( kod za komentowany ) problem polegał na tym że podczas wprowadzania danych za pomocą pól formularza i wysłaniu, skrypt PHP zwracał błąd więc postanowiliśmy za pomocą PHP wyświetlić informacje kontaktowe w tym miejscu.