

# Bazy Danych 1 - 99Z - Zespół 7

## Członkowie zespołu

- Adam Sudoł
- Bartłomiej Krawczyk
- Kamil Sulkowski
- Karol Rogoziński

## Opis Rozwiązania

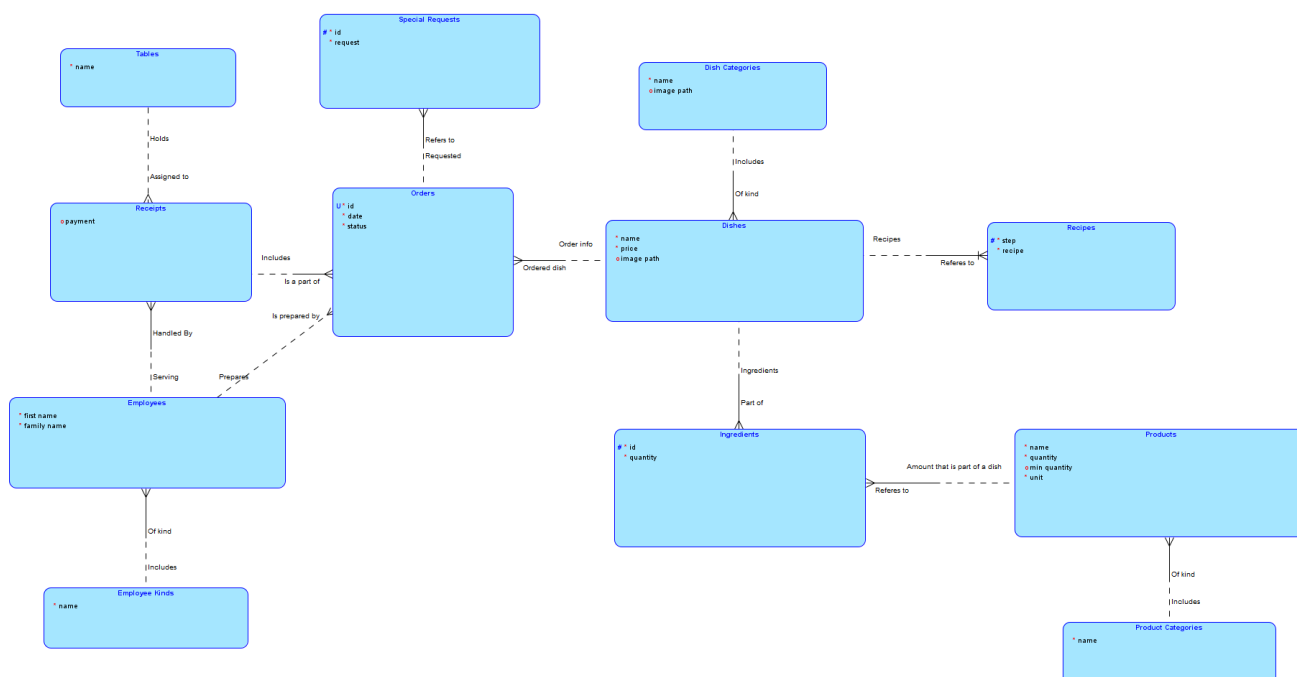
Naszym zadaniem jest przygotowanie systemu do obsługi restauracji. Wydzieliliśmy oddzielne aplikacje dla kucharzy oraz kelnerów. Projekt wykonaliśmy w architekturze klient-serwer. Posiadamy jeden główny serwer, który komunikuje się z bazą danych oraz aplikacje mobilne i desktopowe komunikujące się z serwerem.

W ramach projektu stworzyliśmy:

### Baza danych

Centralna baza danych Oracle

Model ER:



Model Relacyjny:



Serwer napisany w języku Java przy wykorzystaniu framework Spring Boot oraz technologii JPA.

### Funkcjonalność:

- służy jako pośrednik między aplikacjami wykorzystywanymi przez pracowników, a bazą danych
- głównym zadaniem jest mapowanie obiektów z relacyjnej bazy danych na jadowe obiekty i na odwrót

## Aplikacja desktopowa

Aplikacja desktopowa dla kucharzy napisana w języku Java z interfejsem graficznym napisanym przy użyciu biblioteki Swing lub JavaFX

### Funkcjonalność:

- dla kucharzy
  - wyświetlanie oczekujących zamówień
  - możliwość przypisania siebie do wykonania dania
  - możliwość edycji statusu dania
  - wyświetlanie informacji o daniach (składniki, przepis, kategoria itp.)
  - edycja ilości składników na składzie po wykonanym zamówieniu (wykonujemy to automatycznie na poziomie bazy danych)
  - możliwość wyświetlenia zamówień przypisanych do danego kucharza
  - logowanie jako kucharz
    - na jednym urządzeniu w tym samym czasie może być kilku kucharzy (nie wymagamy, aby każdy kucharz miał swój komputer)
    - wyświetlanie dań do przygotowania przez kucharzy na podzielonym oknie

Kitchen application				
Cooks		Supply		
Orders placed:			Orders in progress:	
Beer	Assign	Details	Karol Sulkowski	
Beer	Assign	Details	Carrot	Done! Details
Sprite	Assign	Details	Beer	Done! Details
Coca-Cola	Assign	Details	Hamburger	Done! Details
Hamburger	Assign	Details	Coca-Cola	Done! Details
Pizza	Assign	Details	Kamil Rogozinski	
Carrot	Assign	Details	Coca-Cola	Done! Details
Pumpkin	Assign	Details	Hamburger	Done! Details
Coca-Cola	Assign	Details	Adam Sulkowski	
Spaghetti	Assign	Details	Pumpkin	Done! Details
Chicken	Assign	Details	Tomato	Done! Details
Spaghetti	Assign	Details	Hamburger	Done! Details
Hamburger	Assign	Details	Karol Rogozinski	

## Aplikacja mobilna

Aplikacja mobilna dla kelnerów napisana w języku Java na telefony Android.

20:45

Restaurant

Table  
2 - Near the Doors

Hamburger96,34 PLN✓

Hamburger96,34 PLN✓

Carrot65,68 PLN✗

Pumpkin30,99 PLN✓

Carrot65,68 PLN✓

Chicken85,86 PLN✗

Hamburger96,34 PLN✓

Total537,23 PLN

Table  
3 - Over the Bar

Beer13,17 PLN✓

Beef96,47 PLN✗

Fanta34,16 PLN✓

Chicken85,86 PLN✓

Pumpkin30,99 PLN✗

Sprite75,76 PLN✓

Coca-Cola63,00 PLN✗

Chicken85,86 PLN✓

Pizza20,80 PLN✓

Total506,07 PLN

Add Receipt

20:45

Restaurant

Total537,23 PLN

Table  
2 - Near the Doors

Orders

Hamburger96,34 PLN✓

Hamburger96,34 PLN✓

Carrot65,68 PLN✗

Carrot65,68 PLN✓


Chicken85,86 PLN✗

Hamburger96,34 PLN✓


Add Order

20:45


Restaurant




Beef



Hamburger



Spaghetti



Pizza



## Funkcjonalność:

- dla kelnerów
  - dodawanie nowego rachunku
  - przeglądanie kategorii dań
  - przeglądanie dostępnych dań w ramach kategorii
  - składanie zamówień na dania w ramach danego rachunku
  - logowanie jako kelner
    - na jednym urządzeniu może być zalogowany tylko jeden użytkownik (zakładamy, że każdy kelner ma swój telefon)
  - wyświetlanie otwartego rachunku przypisanego do danego kelnera
  - zamknięcie rachunku - wyświetlenie sumy do zapłaty

## Krytyczna ocena rozwiązania

### Znane ograniczenia:

- w takiej formie w jakiej przygotowaliśmy bazę danych, nie jesteśmy w stanie skalować systemu na więcej placówek, dla każdej nowej placówki należałoby założyć oddzielną bazę danych

### Możliwości dalszego rozwoju:

Aplikacja desktopowa dla adminów (w tej chwili funkcjonalności te można zastąpić bezpośrednim dostępem tych osób do bazy danych)

- dla admina
  - crud składniki / produkty
  - crud dania
  - crud pracownicy
  - crud stoliki
  - crud kategorie