

Bazy Danych 1 - 99Z - Zespół 7

Członkowie zespołu

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

Opis Rozwiązania

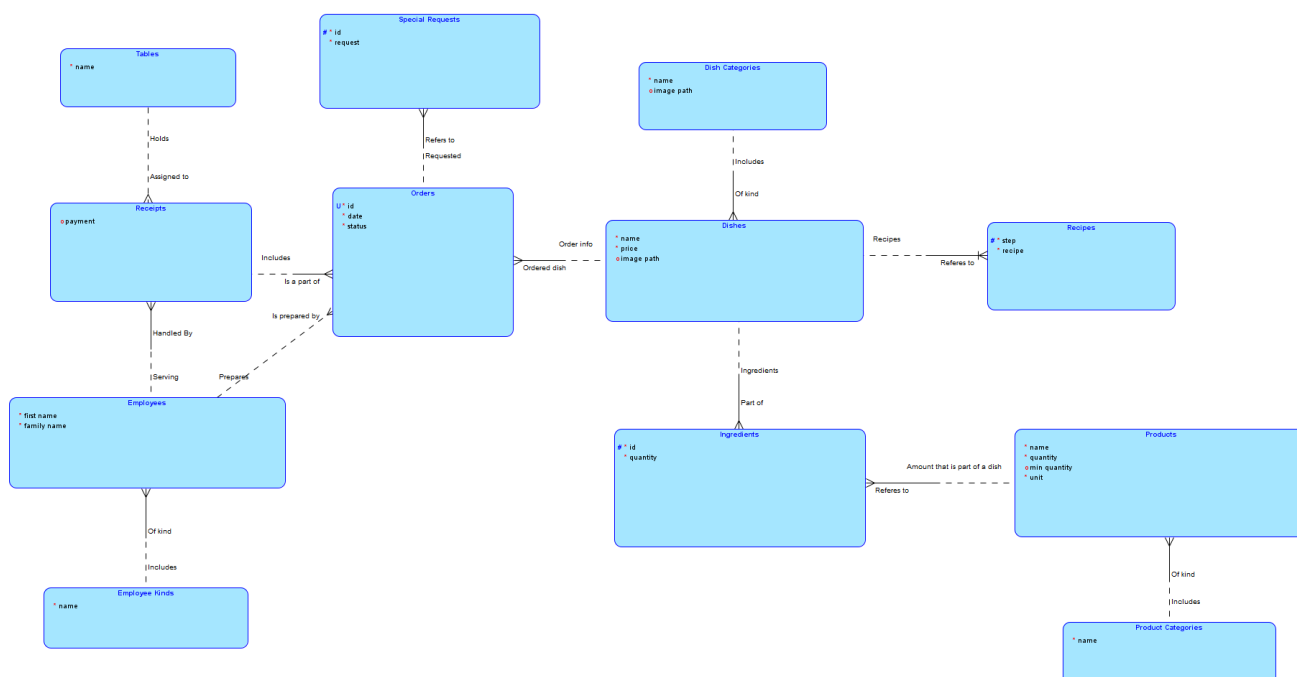
Naszym zadaniem jest przygotowanie systemu do obsługi restauracji. Wydzieliliśmy oddzielne aplikacje dla kucharzy oraz kelnerów. Projekt wykonaliśmy w architekturze klient-serwer. Posiadamy jeden główny serwer, który komunikuje się z bazą danych oraz aplikacje mobilne i desktopowe komunikujące się z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

W ramach projektu stworzyliśmy:

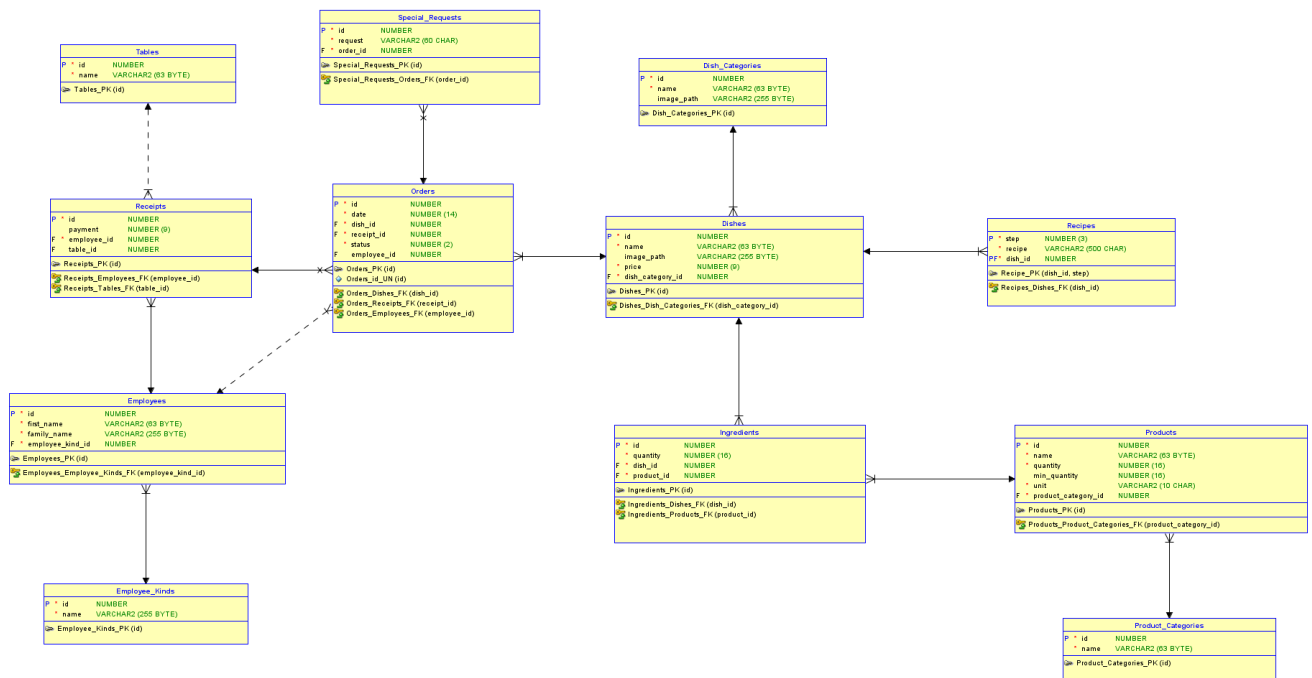
Baza danych

Centralna baza danych Oracle

Model ER:



Model Relacyjny:



Api

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.



Table	
2 - Near the Doors	
Hamburger	96,34 PLN ✓
Hamburger	96,34 PLN ✓
Carrot	65,68 PLN ✗
Pumpkin	30,99 PLN ✓
Carrot	65,68 PLN ✓
Chicken	85,86 PLN ✗
Hamburger	96,34 PLN ✓

Total
537,23 PLN

Table
3 - Over the Bar

Beer	13,17 PLN	✓
Beef	96,47 PLN	✗
Fanta	34,16 PLN	✓
Chicken	85,86 PLN	✓
Pumpkin	30,99 PLN	✗
Sprite	75,76 PLN	✓
Coca-Cola	63,00 PLN	✗
Chicken	85,86 PLN	✓
Pizza	20,80 PLN	✓

Total
506,07 PLN

Add Receipt



Restaurant

✕

✓

Total

537,23 PLN

Table

2 - Near the Doors

▼

Orders

Hamburger	96,34 PLN	✓
Hamburger	96,34 PLN	✓
Carrot	65,68 PLN	<div><div></div><div>✕</div></div>
Carrot	65,68 PLN	✓
Chicken	85,86 PLN	<div><div></div><div>✕</div></div>
Hamburger	96,34 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