README.md 1/13/2022

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:

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 javowe 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
 - o możliwość przypisania siebie do wykonania dania
 - możliwość edycji statusu dania
 - o 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
 - o logowanie jako kucharz

README.md 1/13/2022

■ 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

Aplikacja mobilna

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

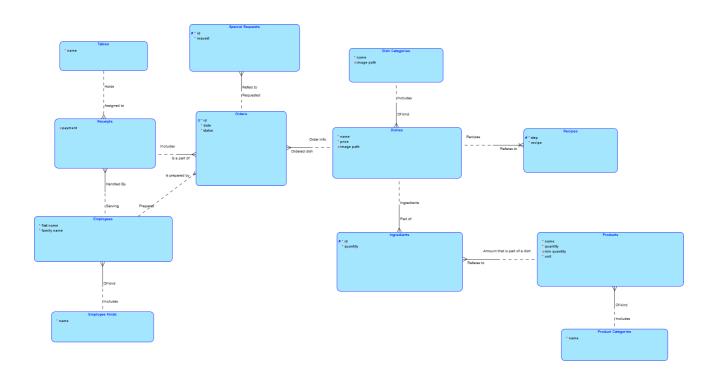
Funkcjonalność:

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

Baza danych

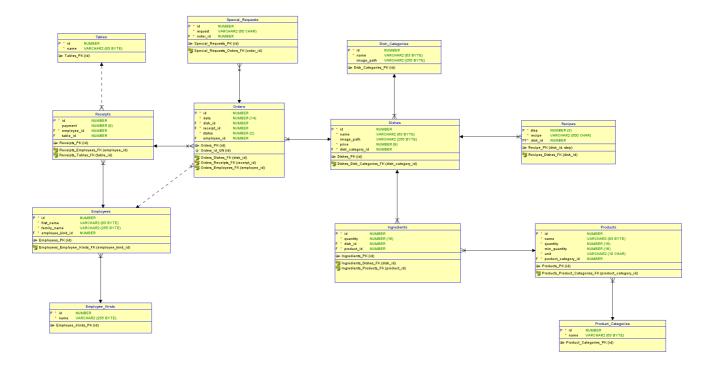
Centralna baza danych Oracle

Model ER:



Model Relacyjny:

README.md 1/13/2022



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 zaopatrzycieli i adminów (w tej chwili funkcjonalności te można zastąpić bezpośrednim dostępem tych osób do bazy danych)

- do inwentarzu
 - o wyświetlanie danych o zaopatrzeniu
 - o wyświetlanie czego jest mało
 - o aktualizacja ilości składników, gdy dotrze zaopatrzenie
- dla admina
 - crud składniki / produkty
 - o crud dania
 - o crud pracownicy
 - o crud stoliki
 - o crud kategorie