Dokumentacja - projekt BD2

Autorzy: Adam Czupryński, Bruno Sienkiewicz, Szymon Makuch, Krzysztof Rudnicki, Michał Brzeziński

Spis treści:

Cel projektu	
Model pojęciowy	
Model relacyjny	
Optymalizacja modelu logicznego	4
1) Kolumny agregujące	
2) Pre join	
3) Dodanie kluczy skrótowych	
4) Dodanie tabel słownikowych	
5) Podzielenie tabeli	
Aplikacja	7
Panel restauracji	8
Panel użytkowników	
Panel dań	
Panel zamówionych dań	11
Panel zamówień	12
Panel historii zamówień	13
Panel recenzji	14
Panel zniżek	1.5

Cel projektu

Celem projektu było stworzenie aplikacji do dostarczania jedzenia. Posiada ona interfejs webowy oraz bazę danych trzymającą informacje o:

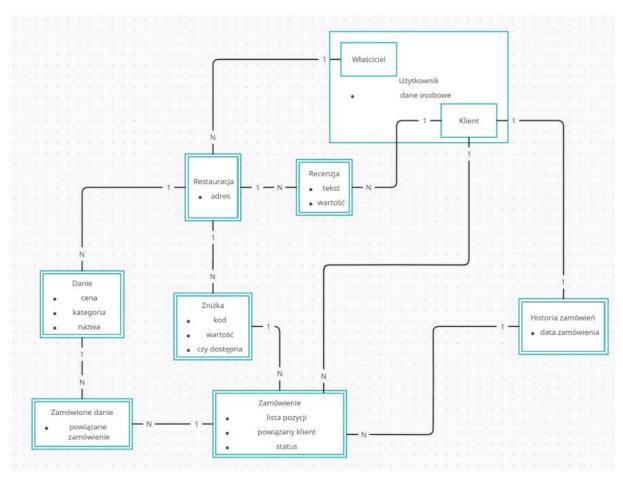
- Kontach klientów
- Zamówionych daniach
- Zniżkach
- Rodzajach dostępnych dań
- Restauracjach
- Recenzjach

Projekt został wykonany w następujących technologiach:

- Angular interfejs webowy
- Nest backend
- Postgresql baza danych, generowana przy użyciu Prismy

Model pojęciowy

Pierwszym etapem projektu było stworzenie modelu pojęciowego. Został on przedstawiony na poniższym zrzucie ekranu.

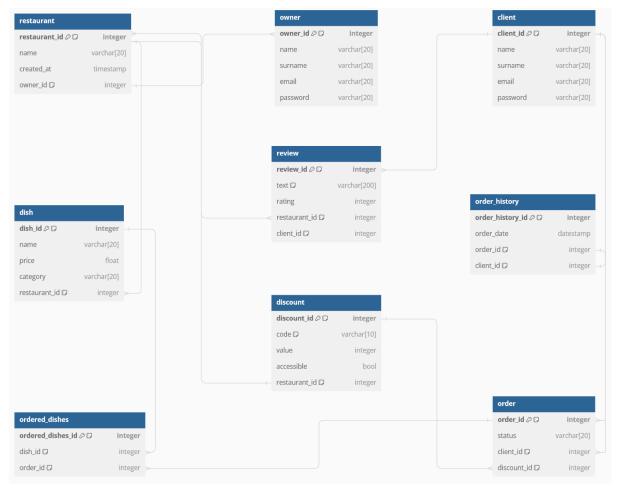


Zrzut ekranu 1. - Model pojęciowy

W modelu występują encje właściciel oraz klient, które są podtypami użytkownika, ponieważ łączą niektóre cechy (np. dane osobowe), ale różnią się m. in. uprawnieniami w aplikacji. Jedynymi encjami podstawowymi w naszym modelu są klient i właściciel, którzy mogą istnieć samodzielnie. Pozostałe encje są zależne, ponieważ mogą istnieć wyłącznie w powiązaniu z innymi bytami.

Model relacyjny

W drugim etapie projektu zdefiniowaliśmy logiczny model danych dla bazy relacyjnej. Został on przedstawiony na poniższym zrzucie ekranu.



Zrzut ekranu 2. - Model relacyjny

W porównaniu do modelu logicznego, na modelu relacyjnym wyróżnione zostały poszczególne elementy tabel. Tabele właściciel i klient, które są podtypami użytkownika, zostały tutaj oddzielone. Elementy, które zajmują ostatnie miejsca w tabelach i mają w nazwie "id" są kluczami obcymi.

Optymalizacja modelu logicznego

W celu optymalizacji modelu logicznego wykorzystaliśmy następujące metody denormalizacji:

1) Kolumny agregujące

Wstępne obliczenie często używanych zmiennych agregujących

- Średnia ocena restauracji
- Całkowita cena zamówienia



2) Pre join

Nazwy zmiennych które można trzymać od razu w tabeli bez używania joina przy odpytywaniu

- Nazwa statusu w zamówieniu
- Nazwa restauracji w zamówieniu
- Nazwa klienta w ocenie restauracji



3) Dodanie kluczy skrótowych

Ułatwienie odpytywania przy tabelach które nie mają bezpośredniego połączenia z tabelą z której pochodzą

ID restauracji w zamówieniu



4) Dodanie tabel słownikowych

W celu trzymania predefiniowanych stałych o obiektach

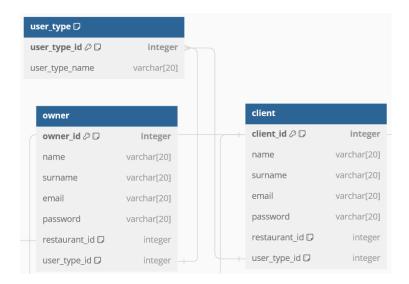
- Tabela statusów
- Tabela typów użytkownika



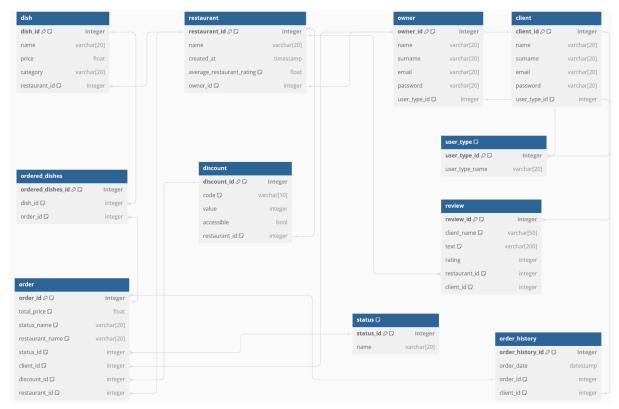
5) Podzielenie tabeli

Rozdzielenie tabeli na podstawie danego typu. Ogranicza to liczbę ładowanych na raz danych i umożliwia pokazanie tylko danych z tabeli danego typu bez filtrowania

tabela owner i client powstała z tabeli users



Model logiczny po optymalizacji wygląda następująco:



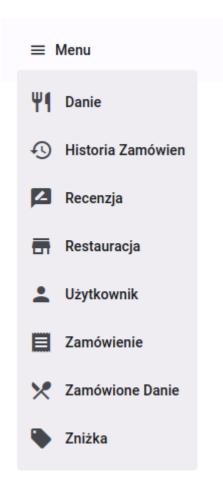
Zrzut ekranu 3. - Model logiczny po optymalizacji

Aplikacja

Aplikacja podzielona jest na 8 części:

- restauracje
- użytkownicy
- dania
- zamówione dania
- zamówienia
- historię zamówień
- recenzje
- zniżki

do których przenieść się można za pomocą rozwijanego menu:



Panel restauracji



Restauracja List

- 959 Bill Coves Edit Delete
- 608 Market Place Edit Delete
- 12332 Spring Street Edit Delete
- 3029 Princess Street Edit Delete
- 3647 Railroad Street Edit Delete
- 31978 Arielle Extensions Edit Delete
- 7633 Windler Shoals Edit Delete
- 661 St George's Road Edit Delete
- 5611 Dickens Crossing Edit Delete
- 1067 Doyle Mills Edit Delete

Create Restauracja



W panelu restauracji widnieje lista wszystkich restauracji w bazie danych. Na dole znajduje się interfejs odpowiadający za dodawanie nowych restauracji do bazy danych. Dodanie restauracji wymaga podania jej adresu.

Panel użytkowników

■ Menu

Uzytkownik List

- Alysa Schamberger 364 Hillside Road (Historia Zamowien ID: 1) Edit Delete
- Davonte Breitenberg 4318 Bianka Club (Historia Zamowien ID: 2) Edit Delete
- Susanna Stamm 76292 Jacobs Camp (Historia Zamowien ID: 3) Edit Delete
- Jasper Crooks 58485 Spencer Garden (Historia Zamowien ID: 4) Edit Delete
- Kelvin Pfeffer 3114 N Main (Historia Zamowien ID: 5) Edit Delete
- Roselyn Padberg 404 Tennyson Road (Historia Zamowien ID: 6) Edit Delete
- Cristal Reinger 28891 Marie Viaduct (Historia Zamowien ID: 7) Edit Delete
- Lou Nitzsche 654 Arvid Valleys (Historia Zamowien ID: 8) Edit Delete
- Raphaelle Gulgowski 9001 Remington Heights (Historia Zamowien ID: 9) Edit Delete
- Jerad Schneider 74413 Upton Views (Historia Zamowien ID: 10) Edit Delete

Create Uzytkownik



W panelu użytkownika widnieje lista wszystkich użytkowników w bazie danych. Na dole znajduje się interfejs odpowiadający za dodawanie nowych użytkowników do bazy danych. Dodanie użytkownika wymaga podania jego imienia, nazwiska i adresu.

Panel dań

■ Menu

Dania List

- Ergonomic Cotton Bacon Baby 61 PLN Edit Delete
- Rustic Wooden Shoes Tools 64 PLN Edit Delete
- Intelligent Rubber Chair Sports 82 PLN Edit Delete
- Handcrafted Concrete Salad Toys 45 PLN Edit Delete
- Ergonomic Granite Chicken Jewelery 42 PLN Edit Delete
- Intelligent Wooden Chicken Baby 93 PLN Edit Delete
- Electronic Granite Table Baby 41 PLN | Edit | Delete |
- Unbranded Fresh Chair Tools 14 PLN | Edit | Delete |
- Tasty Cotton Hat Games 25 PLN Edit Delete
- Recycled Metal Salad Outdoors 86 PLN | Edit | Delete |

Create Danie



W panelu dania widnieje lista wszystkich dań w bazie danych. Na dole znajduje się interfejs odpowiadający za dodawanie nowych dań do bazy danych.

Dodanie dania wymaga podania jego nazwy, kategorii oraz ceny.

Panel zamówionych dań



Zamowione Dania List



Create Zamowione Danie



W panelu zamówionych dań widnieje lista wszystkich zamówionych dań. Na dole znajduje się interfejs odpowiadający za dodawanie nowych zamówionych dań do bazy danych. Dodanie zamówionego dania wymaga podania jego ID.

Panel zamówień



Zamowienia List

- Completed Edit Delete
- Completed Edit Delete
- Cancelled Edit Delete
- Cancelled Edit Delete
- Cancelled Edit Delete
- Pending Edit Delete
- Completed Edit Delete
- Cancelled Edit Delete
- Completed Edit Delete
- Pending Edit Delete

Create Zamowienie



W panelu zamówienia widnieje lista wszystkich zamówień w bazie danych. Na dole znajduje się interfejs odpowiadający za dodawanie nowych zamówień do bazy danych. Dodanie zamówienia wymaga podania jego statusu

Panel historii zamówień



Historia Zamowien List

- 2024-06-17T06:48:04.876Z Edit Delete
- 2024-04-10T13:15:29.344Z Edit Delete
- 2023-10-25T22:04:01.038Z Edit Delete
- 2023-08-20T14:36:32.164Z Edit Delete
- 2023-08-24T05:10:29.272Z Edit Delete
- 2023-12-20T08:42:54.158Z Edit Delete
- 2024-05-29T20:00:10.055Z Edit Delete
- 2024-06-01T10:48:38.319Z Edit Delete
- 2023-08-11T23:02:56.744Z Edit Delete
- 2023-12-21T03:48:23.560Z Edit Delete

Create Historia Zamowien

mm / dd / yyyy 🗂 Create

W panelu historii zamówień widnieje lista wszystkich historii zamówień w bazie danych. Na dole znajduje się interfejs odpowiadający za dodawanie nowych historii zamówień do bazy danych.

Dodanie historii zamówień wymaga podania jego daty zamówienia.

Panel recenzji

Recenzja List

1: Litero quisquam hummogen. Primos copiditas sityes maters. Deleto labida criede. (Pestauracja D. 1, Uprimena D. 1) [66] [660]

2: Templas vinum connection them a dictional filter laborate distince filter seque and translational fil

W panelu recenzji widnieje lista wszystkich recenzji w bazie danych. Na dole znajduje się interfejs odpowiadający za dodawanie nowych recenzji do bazy danych. Dodanie recenzji wymaga podania tekstu recenzji, oceny, ID użytkownika i ID restauracji.

Panel zniżek

■ Menu

Znizki List

vXxV5wQVD0 - 11 PLN - Dostepna - Restauracja ID: 1 Edit Delete
TZUasEeW82 - 22 PLN - Dostepna - Restauracja ID: 1 Edit Delete
yzdp17lQkl - 38 PLN - Dostepna - Restauracja ID: 1 Edit Delete
bmjcmn4cSq - 33 PLN - Dostepna - Restauracja ID: 1 Edit Delete
O6X5NQ46aL - 41 PLN - Niedostepna - Restauracja ID: 1 Edit Delete
vtMUUe3rTe - 31 PLN - Niedostepna - Restauracja ID: 1 Edit Delete
x6OlmBUcri - 16 PLN - Dostepna - Restauracja ID: 1 Edit Delete
xVEcINPQct - 18 PLN - Niedostepna - Restauracja ID: 1 Edit Delete

ZVk7pYxugD - 27 PLN - Niedostepna - Restauracja ID: 1 Edit Delete
 t7yVtypwT7 - 31 PLN - Niedostepna - Restauracja ID: 1 Edit Delete

Create Znizka



W panelu zniżki widnieje lista wszystkich zniżek w bazie danych. Na dole znajduje się interfejs odpowiadający za dodawanie nowych zniżek do bazy danych. Dodanie zniżki wymaga podania jej kodu, wartości, ID restauracji do której się aplikuje oraz zaznaczenia czy jest ona aktualnie dostępna.