

Projekt Restauracja - Franciszek Kramarczyk 20.02.2019

I. Projekt koncepcji, założenia

1) Napisałem witrynę internetową (Node.js + html + javascript) dla właściciela restauracji ,która umożliwiałaby mu zarządzanie przechowywanymi informacjami na temat zagadnień gastronomicznych. Zawiera ona 8 podstawowych podstron :

- Kucharze
- Kelnerzy
- Dostawcy I Dostawy
- Składniki Dań
- Menu
- Zamówienia
- Klienci
- Klienci Premium

2) W aplikacji mamy możliwość dodawania danych do tabeli , jak i usuwania lub modyfikowania ich. Witryna dostarcza też parę kluczowych informacji na temat stanu obecnego finansów restauracji.

3)W projekcie użyłem paru funkcji wbudowanych tzw. wyzwalaczy (postgresql) .

II. Projekt diagramów (konceptualny)

III. Projekt logiczny

W załączonym wraz z projektem , skrypcie SQL , można obejrzeć procedury odpowiadające za tworzenie tabel .Tabela **dostawa** łączy: Dostawców(**dostawca**) z Klientami .Tabelą zawierającą najwięcej encji jest **klient**. Łączy ona ze sobą wiele innych : premium - tabela informująca o zniżkach dla klientów. Tabela **klient_zamowienie** odpowiada natomiast za połączenie między Klientem a Tym co zamówił : tabela **zamowienie**. Do zamówienia przyporządkowywane są Posiłki z tabeli posilek , za pomocą tabeli **zamowienie_posiliki**. Tabele **kucharz kelner i skladnik** są niezależne . Klucze w tabelach były przydzielane jako ID tzn. dla każdej ‘podstawowej’ tabeli , tworzyłem unikalną encje np. id_kucharz , która pozwala na identyfikację każdego wiersza. W tabelach relacyjnych , używam tzw. composit key (ang.) łączącego w sobie dwa ‘ID’ z połączonych ze sobą tabel. Umieściłem w bazie również wyzwalacze ,które usprawniają pracę przy obsłudze restauracji . Jeden z nich to **triggerpsikus** . Dzięki niemu przy każdym nowo

do danym wierszu w tabeli **zamowienie_posilki** , kwota należności : (encja suma_naleznosc) w tabeli **zamowienie** ulega proporcjonalnemu zwiększeniu.

Kolejnym wyzwalaczem jest **triggerusun** usuwający wiersz z odpowiadającym id_dostawcy w tabeli dostawa , gdy chcemy usunąć dostawce. Wyzwalacz funkcji wbudowanej jeden() o nazwie **triggerjeden**, uruchamia się gdy chcemy dodać nowego klienta . Wtedy automatycznie pojawia się nowy wiersz w tabeli dostawa , domyślnie z dostawcą o id_dostawca = 1 oraz aktualnym czasem.

IV. Projekt funkcjonalny

Kucharze - podstrona zawiera możliwości do edytowania Tabeli kucharz , przechowujących informacje o kucharzach zatrudnionych w Restauracji. Kelnerzy podstrona zawiera możliwości do edytowania Tabeli kelner. To Oni zajmują się roznoszeniem jedzenia w środku knajpy , dlatego nie trzymamy informacji o stolikach oraz klientach w lokalu , do tego istnieje osobny system połączony z kasą fiskalną . Dostawy i Dostawcy - podstrona zawiera możliwość modyfikacji dwóch tabeli powiązanych relacją. Podstrona Składniki Dań: produkty wchodzące w skład potraw serwowanych w restauracji. Menu: modyfikacja tabeli posilek oraz tabeli : zamowienie_posilek . Dostępny jest przycisk by zobaczyć jakie posiłki zawierają się w zamówieniach. Klienci: zawiera informacje o klientach(tabela klient) restauracji oraz zawiera możliwość modyfikacji tabeli klient_zamowienie , w której przyporządkowujemy id_klient(id_kli) do id_zamowienia (id_zamow). Klienci Premium: tabela premium , Klienci którzy otrzymali status klientów premium(id_klient) co łączy się z zniżką w restauracji . tabela jest powiązana relacją z tabelą klient (id_klient - foreign key).

V. Dokumentacja

Ścieżka do katalogu na serwerze pascal, w którym znajduje się mój projekt :

/home/stud2016/6kramarczyk/BazyProjekt

baza danych postgresql :

```
6kramarczyk@pascal:~$ psql -U u6kramarczyk
Hasło użytkownika u6kramarczyk:
psql (10.5 (Debian 10.5-1.pgdg80+1), serwer 9.6.10)
Wpisz "help" by uzyskać pomoc.
```

```
[u6kramarczyk=> \dt
```

Lista relacji			
Schemat	Nazwa	Typ	Właściciel
public	dostawa	tabela	u6kramarczyk
public	dostawca	tabela	u6kramarczyk
public	kelner	tabela	u6kramarczyk
public	klient	tabela	u6kramarczyk
public	klient_zamowienie	tabela	u6kramarczyk
public	kucharz	tabela	u6kramarczyk
public	posilek	tabela	u6kramarczyk
public	posilek_skladnik	tabela	u6kramarczyk
public	premium	tabela	u6kramarczyk
public	skladnik	tabela	u6kramarczyk
public	zamowienie	tabela	u6kramarczyk
public	zamowienie_posilki	tabela	u6kramarczyk

(12 wierszy)

```
u6kramarczyk=> █
```

Instrukcja:

Aby uruchomić witrynę :

- 1) wchodzimy do katalogu : BazyProjekt (cd BazyProjekt)
- 2) wpisujemy w terminalu (Będąc w katalogu) komendę : node index.js
- 3) wyświetli nam się napis : App is running on port NUMERPORTU.

Przykładowo NUMERPORTU = 8888

- 4) wchodzimy na link pascal.fis.agh.edu.pl:8888 i tam widzimy witrynę restauracji