

1. Cel

Projekt ma na celu budowę bazy danych wraz z interfejsem użytkownika służącym do sortowania, filtrowania oraz wyszukiwania danych.

- Program ma obsługiwać bazę danych składającą się z 8 tabel, skoncentrowanych na przestrzeni biznesowej związanej z wyjazdami.
- Program ma umożliwić wyświetlanie danych w interfejsie użytkownika
- Program ma umożliwić sortowanie danych w interfejsie użytkownika
- Program ma umożliwić wyszukiwanie danych w interfejsie użytkownika
- Program ma umożliwić filtrowanie danych w interfejsie użytkownika
- Program ma umożliwić przechodzenie po interfejsie użytkownika za pomocą menu

2. Architektura techniczna

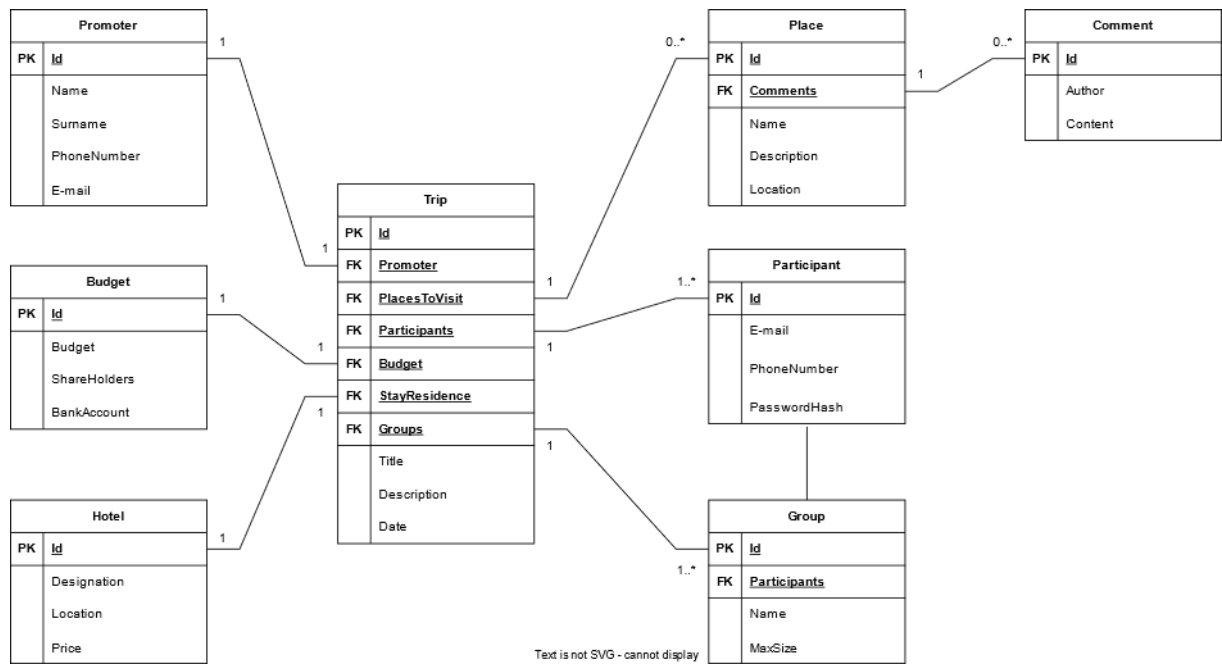
- a. Baza danych: MS-SQL ver. 2018
- b. Backend aplikacji wykonany w Visual Studio 2022
- c. Frontend aplikacji wykonany w Visual Studio 2022
- d. Pliki źródłowe w formacie txt, cs, cshtml, odb
- e. Procesorowanie danych za pomocą LINQ

3. Lista wymagań powstała podczas tworzenia projektu:

Wymaganie funkcjonalne	Opis wymagania
W01	System musi umożliwić odczytywanie danych encji: Trip
W02	System musi umożliwić odczytywanie danych encji: Promoter
W03	System musi umożliwić odczytywanie danych encji: Participant
W04	System musi umożliwić odczytywanie danych encji: Budget
W05	System musi umożliwić odczytywanie danych encji: Group
W06	System musi umożliwić odczytywanie danych encji: Hotel
W07	System musi umożliwić odczytywanie danych encji: Comment
W08	System musi umożliwić odczytywanie danych encji: Place
W09	System musi umożliwić sortowanie danych encji: Trip
W10	System musi umożliwić sortowanie danych encji: Promoter
W11	System musi umożliwić sortowanie danych encji: Participant
W12	System musi umożliwić sortowanie danych encji: Budget

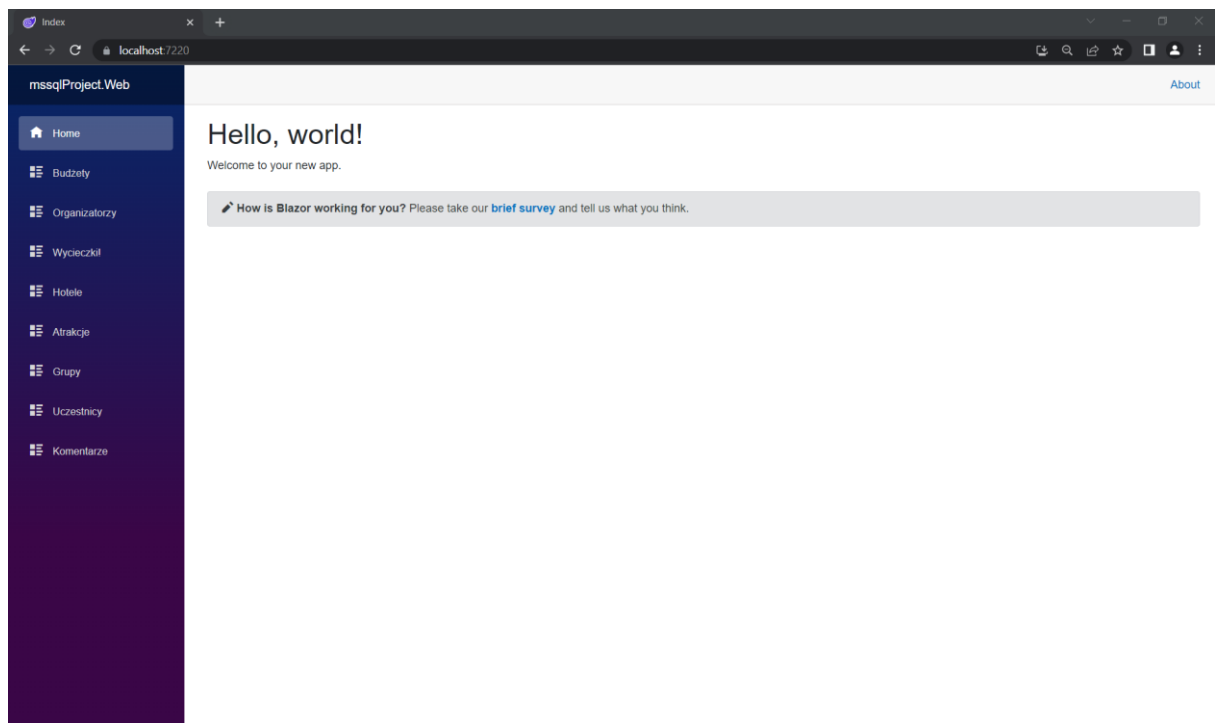
W13	System musi umożliwić sortowanie danych encji: Group
W14	System musi umożliwić sortowanie danych encji: Hotel
W15	System musi umożliwić od sortowanie danych encji: Comment
W16	System musi umożliwić od sortowanie danych encji: Place
W17	System musi umożliwić wyszukiwanie danych encji: Trip
W18	System musi umożliwić wyszukiwanie danych encji: Promoter
W19	System musi umożliwić wyszukiwanie danych encji: Participant
W20	System musi umożliwić wyszukiwanie danych encji: Budget
W21	System musi umożliwić wyszukiwanie danych encji: Group
W22	System musi umożliwić wyszukiwanie danych encji: Hotel
W23	System musi umożliwić od wyszukiwanie danych encji: Comment
W24	System musi umożliwić od wyszukiwanie danych encji: Place
W25	System musi umożliwić filtrowanie danych encji: Trip
W26	System musi umożliwić filtrowanie danych encji: Promoter
W27	System musi umożliwić filtrowanie danych encji: Participant
W28	System musi umożliwić filtrowanie danych encji: Budget
W29	System musi umożliwić filtrowanie danych encji: Group
W30	System musi umożliwić filtrowanie danych encji: Hotel
W31	System musi umożliwić od filtrowanie danych encji: Comment
W32	System musi umożliwić od filtrowanie danych encji: Place
W33	System musi zapewnić menu do przechodzenia po interfejsie użytkownika

4. Struktura bazy danych:



5. Realizacja

- Program po uruchomieniu pokazuje stronę powitalną wraz z menu



- b. Po kliknięciu na menu w pozycję Budżety, serwis przekieruje do strony wyświetlającej wszystkie istniejące budżety w bazie danych

Budzet

localhost:7220/budget

mssqlProject.Web

About

Home

Budżety

Organizatorzy

Wycieczki

Hotele

Atrakcje

Grupy

Uczestnicy

Komentarze

Budżet

Strona do przeglądania, sortowania, filtrowania istniejących budżetów.

Liczba osób składających się na budżet

od: 1 do: 770

Sortowanie ▼

Wielkość budżetu:

od: 202 do: 2843620

Filtruj

Zeruj wszystkie filtry i sortowanie

Wyszukuj po:

☒ Id

☐ TripId

☐ BankAccount

Wyszukiwana fraza:

Id	TripId	BankAccount	ShareHoldersCount	BudgetSize
5	1	123123123123123	20	2000
7	2	32375445123	30	2320
8	3	9344322375445123	70	2620
9	4	6344322375445123	170	23620
10	5	6344322375445123	770	2843620

Id	TripId	BankAccount	ShareHoldersCount	BudgetSize
5	1	123123123123123	20	2000
7	2	32375445123	30	2320
8	3	9344322375445123	70	2620
9	4	6344322375445123	170	23620
10	5	6344322375445123	770	2843620
11	6	12429387204821	1	202
12	11	4567-4567-4567-4567	4	5000
13	10	7543-4567-4567-6231	78	25000
14	9	4321-4567-8948-6231	3	1250
15	8	7823-7223-8948-6232	12	4000
16	7	5246-7223-3243-9452	9	3500

- c. System udostępnia sortowanie po każdej kolumnie w porządku rosnącym lub malejącym (rozsuwany przycisk wskazujący strzałką)

Budżet

Strona do przeglądania, sortowania, filtrowania istniejących budżetów.

Liczba osób składających się na budżet

od: do:

Wielkość budżetu:

od: do:

Wyszukuj po:

☒ Id

☐ TripId

☐ BankAccount

Wyszukiwana fraza:



- d. System udostępnia filtrowanie wielkości numerycznych za pomocą ograniczania zakresów wyszukiwania

Budżet

Strona do przeglądania, sortowania, filtrowania istniejących budżetów.

Liczba osób składających się na budżet

od: do:

Wielkość budżetu:

od: do:

- e. System udostępnia wyszukiwanie danych po wielkościach tekstowych poprzez wybranie kolumny po jakich chcemy wyszukiwać oraz przekazanie znaków kluczowych będących wyrażeniem poszukiwanym w danych

Wyszukuj po:

☒ Id

☐ Tripld

☐ BankAccunt

Wyszukiwana fraza:

- f. System udostępnia przycisk do zerowania filtrów w celu wyczyszczenia wyników filtrowania, wyszukiwania, sortowania

Budżet

Strona do przeglądania, sortowania, filtrowania istniejących budżetów.

Liczba osób składających się na budżet

od: do:

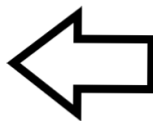
Sortowanie ▾

Wielkość budżetu:

od: do:

Filtruj

Zeruj wszystkie filtry i sortowanie



Wyszukuj po:

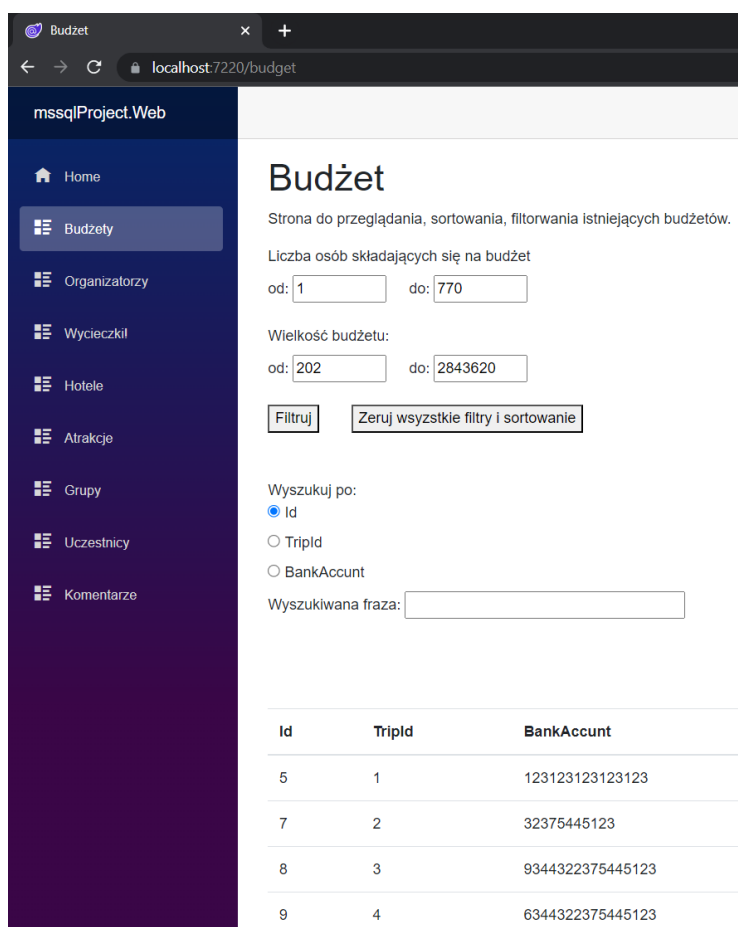
☒ Id

☐ Tripld

☐ BankAccunt

Wyszukiwana fraza:

- g. System zapewnia pokazywanie menu na każdej podstronie



1. Przykład działania:

Zaprezentuje działanie sortowania, filtrowania oraz wyszukiwania na przykładzie Encji wycieczki:

- Na początku dodam filtry numeryczne, zakładam maksymalną wielkość budżetu wycieczki na 2840zł oraz maksymalna cena za hotel 9990zł:

Wycieczki

Strona do przeglądania, sortowania, filtrowania istniejących wycieczek

Wielkość budżetu:

od: 202 do: 2840

Cena hotelu:

od: 0 do: 9990

od: 1 do: 3

Liczba grup użytkowników:

od: 1 do: 4

Liczba grup użytkowników:

od: 1 do: 4

Filtruj **Zeruj wszystkie filtry i sortowanie**

Wyszukuj po:

☒ Id

☐ PromocjaId

☐ Title

☐ Description

☐ Date

☐ Wielkość budżetu

☐ Nazwa hotelu

☐ Lokalizacja hotelu

☐ Cena hotelu

Wyszukiwana fraza:

Id	PromocjaId	Title	Description	Date	Liczba miejsc	Liczba uczestników	Liczba grup użytkowników	Wielkość budżetu	Nazwa hotelu	Lokalizacja hotelu	Cena hotelu
1	1	str1q	str1q	str1q	3	2	1	2000	str1q	str1q	0
2	1	str1q2	str1q2	str1q2	1	3	3	2100	Sobieski	Alajp, domowidmku 112A	3075
3	1	str1q2	str1q2	str1q2	1	1	1	2620	Sobieski	Alajp, domowidmku 112A	2000
4	1	str1q2	str1q2	str1q2	1	1	1	300	Kierowca	Polska 1	1000

- b. Następnie wprowadzę sortowanie, wybieram sortowanie za pomocą przycisku „Sortowanie” i wskazuje sortowanie po cenie usługi hotelowej malejąco:

Wycieczki

Strona do przeglądania, sortowania, filtrowania istniejących wycieczek.

Wielkość budżetu:

od 202 do 2840

po Cenie hotelu malejąco v

Cena hotelu:

od 0 do 9990

Ilość miejsc:

od 1 do 3

Liczba użytkowników:

od 1 do 4

Liczba grup użytkowników:

od 1 do 4

[Filtry](#) [Zresetuj wszystkie filtry i sortowanie](#)

Wynikaj po:

- ☒ id
☐ PromoterId
☐ Title
☐ Description
☐ Date
☐ Wielkość budżetu
☐ Nazwa hotelu
☐ Lokalizacja hotelu
☐ Cena hotelu

Wyszukiwana fraza:

Id	PromoterId	Title	Description	Date	Liczba miejsc	Liczba uczestników	Liczba grup użytkowników	Wielkość budżetu	Nazwa hotelu	Lokalizacja hotelu	Cena hotelu
9	1	string2	string2	string2	1	1	1	1250	Ala	Osaka 78	9990
2	1	string2	string2	string2	1	3	3	2320	Sobieski	Alaje Jerozolimskie 112A	2975
3	1	string2	string2	string2	1	1	1	2620	Sobieski	Alaje Jerozolimskie 112A	2000
4	1	string2	string2	string2	1	1	1	1970	Wierciana	Ursynowska 1	1990

- c. Na samym końcu zastosuje wyszukiwanie po nazwie, np. poszukamy hotelu o nazwie „Sobieski”, w tym celu przełączam „radio buton” na wyszukiwanie po nazwie hotelu i wpisuje frazę „Sobieski” w dane pole. W wyniku dostanę tylko dwa dopasowane elementy (warto zwrócić uwagę że tylko te dwa elementy pasują do wszystkich

Wycieczki

Strona do przeglądania, sortowania, filtrowania istniejących wycieczek.

Wielkość budżetu:

od 202 do 2840

po Cenie hotelu malejąco v

Cena hotelu:

od 0 do 9990

Ilość miejsc:

od 1 do 3

Liczba użytkowników:

od 1 do 4

Liczba grup użytkowników:

od 1 do 4

[Filtry](#) [Zresetuj wszystkie filtry i sortowanie](#)

Wynikaj po:

- ☐ id
☐ PromoterId
☐ Title
☐ Description
☐ Date
☐ Wielkość budżetu
☒ Nazwa hotelu
☐ Lokalizacja hotelu
☐ Cena hotelu

Wyszukiwana fraza:

Id	PromoterId	Title	Description	Date	Liczba miejsc	Liczba uczestników	Liczba grup użytkowników	Wielkość budżetu	Nazwa hotelu	Lokalizacja hotelu	Cena hotelu
2	1	string2	string2	string2	1	3	3	2320	Sobieski	Alaje Jerozolimskie 112A	2975
3	1	string2	string2	string2	1	1	1	2620	Sobieski	Alaje Jerozolimskie 112A	2000

filtrów i wyszukiwani oraz są posortowane w żądanej kolejności).

