Aplikacja webowa Biura wypoczynkowego "Rafał"

Przedmiot: Aplikacje bazodanowe

Prowadzący: dr inż. Arkadiusz Mirakowski

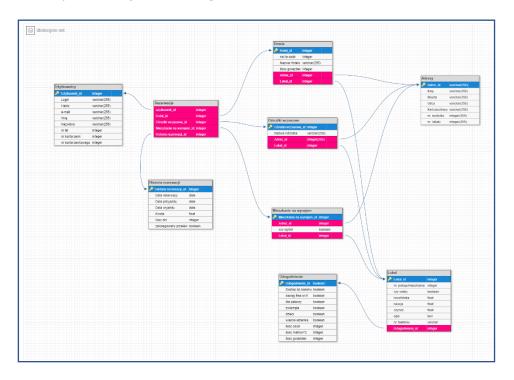
Autor: Rafał Michałowski Grp. 2, Informatyka (O), Rok II

1. Opis bazy danych

Baza danych pozwala gromadzić informacje o zarejestrowanych użytkownikach, ich rezerwacjach danego Hotelu, Ośrodka wczasowego, Mieszkania na wynajem, oraz udogodnień przypisanych do danego obiektu rekreacyjnego.

Przeznaczona jest dla osób szukających miejsca wypoczynkowego, lub informacji o nich.

2. Diagram związków encji – DBDesigner



Rys.1. Diagram związków encji – DBDesigner4

3. Omówienie tabel (min. 8 tabel)

- 1. **Użytkownicy** O kluczu podstawowym (id użytkownika), zawiera ich dane logowania takie jak: Login, Hasło, mail, dane osobowe oraz dane kontaktowe.
- 2. **Rezerwacje** Tabela pośrednia pozwalająca utworzyć relację wiele do wielu. Zawiera klucze obce posiadające informacje o id : użytkownika, hotelu, ośr. wczasowego oraz id rezerwacji.
- 3. **Hotele** Zawiera dane o kluczu podstawowym, czyli id hotelu. Informuje o ilości osób, które mogą przebywać w pokoju hotelowym, nazwie hotelu oraz ilości gwiazdek hotelu. Poza tym pośredniczy między "Adresy" i "Lokale" za pomocą 2 kluczy obcych zawierających id adresu oraz lokalu.
- 4. **Historia rezerwacji –** Posiada klucz podstawowy historii rezerwacji id, zawiera informacje o dacie przyjazdu, odjazdu, rezerwacji, oraz jak i czy został opłacony przyjazd.
- 5. **Adresy –** Zawiera klucz podstawowy (id adresu), posiada informacje na temat kraju, miasta, ulicy, kodu, nr budynku oraz lokalu.
- 6. **Ośrodki wczasowe –** Posiada swój klucz podstawowi (ośr wczasowe id.), informuje o nazwie ośrodka, pośredniczy między tabelami "Adresy" oraz "Lokal" za pomocą kluczy obcych.
- 7. Mieszkanie na wynajem Posiada klucz podstawowy (Miesz na wyn. id) , zawiera informację czy mieszkanie posiada ogród, oraz pośredniczy kluczami obcymi między "Adresy" i "Lokal".
- 8. **Lokal –** Klucz podstawowy informujący o id lokalu, informacje o numerze pokoju, koszcie, czy jest aktualnie zajęty, jaki jest koszt oraz kaucja, ogólny opis lokalu, oraz nr tel do właściciela. Poza tym posiada klucz obcy do tabeli "Udogodnienia".
- Udogodnienia Klucz podstawowy id. udogodnień, poza tym tabela informuje o posiadanych atrakcjach, takich jak: Basen, wi-fi, czy dla palaczy, czy dla zwierząt, czy dla dzieci, własna łazienka, ile osób pomieści lokal, ile metrów kwadratowych, ile gwiazdek posiada lokal.

Uwaga!!!

Część tabel jest tylko tabelami pośrednimi by stworzyć relację wiele do wielu, lub w wyświetlaniu jest zawarta w kluczu obcym, więc nie było potrzeby pokazywania drugi raz tego samego. (Stąd mniejsza ilość wyświetlonych tabel)

4. Definicje tabel

Użytkownicy

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
Użytkownik_ID	Integer	PK
Login	varchar(255)	-
Hasło	varchar(255)	-
e-mail	varchar(255)	-
lmię	varchar(255)	-
Nazwisko	varchar(255)	-
nr tel	Integer	-
nr konta bank	Integer	-

Rezerwacje

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
Użytkownik_ID	Integer	FK
Hotel_ID	Integer	FK
Ośrodki wczasowe_ID	Integer	FK
Mieszkanie na wynajem_ID	Integer	FK
Historia rezerwacji_ID	Integer	FK

Historia rezerwacji

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
Historia Rezerwacji_ID	Integer	PK
Data rezerwacji	date	-
Data przyjazdu	date	-
Data wyjazdu	date	-
llość dni	Integer	-
Zaksięgowany przelew	boolean	-

Hotele

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
Hotel_ID	Integer	PK
na ile osób	Integer	-
Nazwa Hotelu	Varchar(255)	-
llość gwiazdek	Integer	-
Adres_ID	Integer	FK
Lokal_ID	Integer	FK

Ośrodki wczasowe

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
Ośrodki wczasowe_ID	Integer	PK
Nazwa Ośrodka	Varchar(255)	-
Adres_ID	Integer	FK
Lokal_ID	Integer	FK

Mieszkanie na wynajem

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
Mieszkanie na wynajem_ID	Integer	PK
Czy ogród	boolean	-
Adres_ID	Integer	FK
Lokal_ID	Integer	FK

Użytkownicy

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
Adres_ID	Integer	PK
Kraj	varchar(255)	-
Miasto	varchar(255)	-
Ulica	varchar(255)	-
Kod pocztowy	varchar(255)	-
nr budynku	Integer	-
nr lokalu	Integer	-

Lokal

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
Lokal_ID	Integer	PK
nr pokoju/mieszkania	Integer	-
koszt/doba	Integer	-
kaucja	Integer	-
czynsz	Integer	-
opis	Text	-
nr telefonu	Integer	-
Udogodnienia_ID	Integer	FK

Udogodnienia

nazwa atrybutu	typ atrybutu	inne cechy atrybutu
Udogodnienia_ID	Integer	PK
Dostep do basenu	boolean	-
zasieg free wi-fi	boolean	-
dla palaczy	boolean	-
zwierzęta	boolean	-
dzieci	boolean	-
własna łazienka	boolean	-
ilość osób	Integer	-
ilość m²	Integer	-
ilość gwiazdek	Integer	-

5. Zawartość tabel

Hotele

Na ile osób	Nazwa	Adres	Nr mieszkania	Gwiazdki
1500	Grand Motel	Łódź Polna 5215	312 5000	5
6000	Schronisko Na Rysach	Katowice 25 Łódzka 851		3
600	Golden	Więcbork Gospody 4	152 5126	4
1000	Posejdon	Więcbork Gospody 4	501 200	4
50	Motel u Jasia	Gdynia Leśna 5	3 15	0
10000	Bursztynowy Gigant	Sopot Kamienna 5	1925 400	5

Rezerwacje

Data Rezerwacji	Data Przyjazdu	Data Wyjazdu	Czy opłacone?	llość Dni
June 3,	June 18,	July 14, Opłacone!		5
2021	2021	2021		
June 3,	June 3, 2021	June 8,	Opłacone!	5
2021		2021		
April 3,	Aug. 5, 2021	Aug. 15,		10
2021		2021		
May 3,	June 3, 2020	July 3, 2021		30
2020				
June 3,	June 23,	June 12,	Opłacone!	3
2021	2021	2021		
June 21,	Oct. 22,	Sept. 30,		20
2021	2021	2021		
June 30,	Feb. 17,	June 3,		90
2020	2021	2021	2021	
June 3,	June 3,	June 3, Opłacone!		1
2021	2021	2021		
June 3,	June 3,	June 4,	Opłacone!	2
2021	2021	2021		

Lokale

LOKale					
Nr lokalu	Koszt/czyn sz	kaucja	udogodni enia	Nr tel	opis
312	5000	1000	5	1233214	"Stasio zaprasza"
				21321	2α ρ 1 α32 α
2	5	20	1	5171261	"Na samym szczycie."
152	5126	100	5	5126912	"Potężny pokój dla dwojga."
				6	ula uwojga.
501	200	500	4	5120261	"U wrót posejdona."
				2	posejuona.
3	15		1	5012961	"Jasio zaprasza."
				2	zupruszu.
1925	400		1	5192612	"Najbogatszy pokój w naszym
				6	asortymencie."
23	1500	1000	5	1256126	"Przytulne mieszkanko na
				1	8 piętrze."
50	1080	1500	5	5126161	"Zapraszamy chętnych do
				2	obejrzenia."
52	100		4	5795234	"Zapraszamy do Doliny Radości,
					wypoczniecie
					Państwo bardziej niż
					kiedykolwiek!"

Ośrodki Wczasowe

Nazwa	Adres	Nr mieszkania
Solar	Łódź Polna	312 5000
	5215	
Radosna	Nowa Wieś	52 100
dolina	Radosna 10	
Super Andrzej	Więcbork	152 5126
	Gospody 4	
Posejdon	Więcbork	501 200
	Gospody 4	
Bardzo duży Dom	Gdynia	50 0
	Leśna 5	
Wielki Dom	Gdańsk	23 0
	Podziemna	
	15	

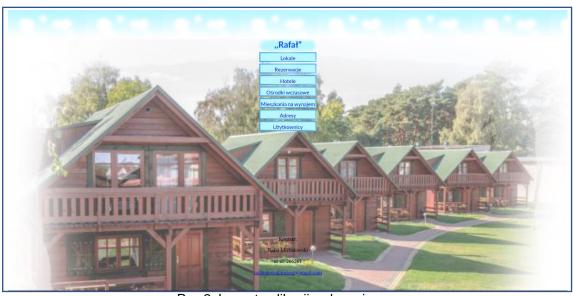
Mieszkania na wynajem

wieszkania na wynajem					
Nazwa	Adres	Czy ogród?			
Mieszkanie	Radom				
w falowcu	Opolska 15				
Kawalerka	Gdańsk				
na Żabiance	Wowolska				
	8				
Kawalerka	Katowice	Posiada			
dla studenta	Łódzka 851	ogród!			
w Gdańskiej					
kamienicy					
Mieszkanie	Szczecin				
dla	Dywizjonu				
spokojnej	303 152				
rodziny					
Apartament	Szczecin	Posiada			
Diament	Dywizjonu	ogród!			
	303 152				

Adresy

Auresy				
Kraj	Miasto	Ulica	Kod pocztowy	Nr budynku/lok alu
Polska	Gdańsk	Woźna	85-123	4/2
Anglia	London	Long street	1-521	54/13
Polska	Łódź	Polna	15-251	5215/13
Polska	Katowice	Łódzka	51-612	851/1
Polska	Więcbork	Gospody	95-125	4/56
Niemcy	Chemnitz	Megdeberg	15-340	5/15
		StraBe		
Polska	Gdynia	Leśna	15-1251	5/1
Polska	Sopot	Kamienna	85-192	5/1
Polska	Radom	Opolska	521-61	15/82
Polska	Gdańsk	Wowolska	52-512	8/13
Polska	Szczecin	Dywizjonu	952-125	152/10
		303		
Polska	Nowa Wieś	Radosna	52-152	10/52
Polska	Gdańsk	Podziemna	90-152	15/132

6. Struktura layout-u aplikacji webowej

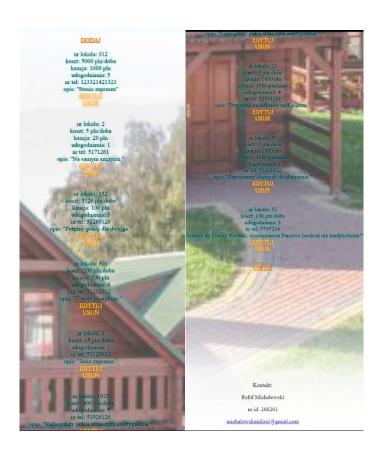


Rys.2. Layout aplikacji webowej

7. Zawartość wszystkich tabel

(Pokazany tylko środek strony z informacjami by screeny zajęły mniej miejsca)







8. Dodanie rekordu w przypadku każdej tabeli





9. Edycja dowolnego rekordu w przypadku każdej tabeli





10. Usunięcie dowolnego rekordu w przypadku każdej tabeli





Czy napewno chcesz usunąć lokal 312?
Usuń lokal Anuluj



Czy napewno chcesz usunąć Kawalerka na Żabiance? Usuń Ośrodek | Anuluj |



11. Samodzielnie opracowany arkusz lub arkusze stylów CSS

```
body {
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-image: url("grafika/domek.png");
  background-position: left top;
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
}
header {
  min-height: 89px;
  background-image: url("grafika/tlologo.png");
  background-repeat: repeat-x;
.logo {
  min-height: 89px;
  background-image: url("grafika/top.png");
  background-repeat: repeat-x;
#menu-top {
  min-height: 40px;
  background-image: url("grafika/menu.png");
  background-position: center top;
  background-repeat: no-repeat;
}
.przycisk {
  min-height: 35px;
  background-image: url("grafika/przycisk.png");
  background-repeat: no-repeat;
  background-position: center top;
  position: relative;
  text-align: center;
}
.przycisk-text {
  color: blue;
  font-family: lato;
  white-space: nowrap;
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
.przycisk-text:link {
  color: red;
  font-family: lato;
  white-space: nowrap;
  position: absolute;
  top: 50%;
  left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
  text-decoration: none;
  list-style-type: none;
}
.cofnij-text:link {
  color: red;
  font-family: lato;
  white-space: nowrap;
  position: absolute;
  top: 50%;
```

```
left: 50%;
  transform: translate(-50%, -50%);
  text-decoration: none;
  list-style-type: none;
}

footer {
  padding-top: 300px;
  text-align: center;
  }

div {
      text-align: center;
      text-shadow: 0px 0px 5px cyan;
  }

#pierwszy a {
      color: red;
      text-shadow: 0px 0px 5px yellow;
  }

#drugi a {
      color: yellow;
      text-shadow: 0px 0px 5px red;
  }
```