

Rapport

Przedmiot: Bazy Danych

Prowadzący: dr inż. Łukasz Jeleń

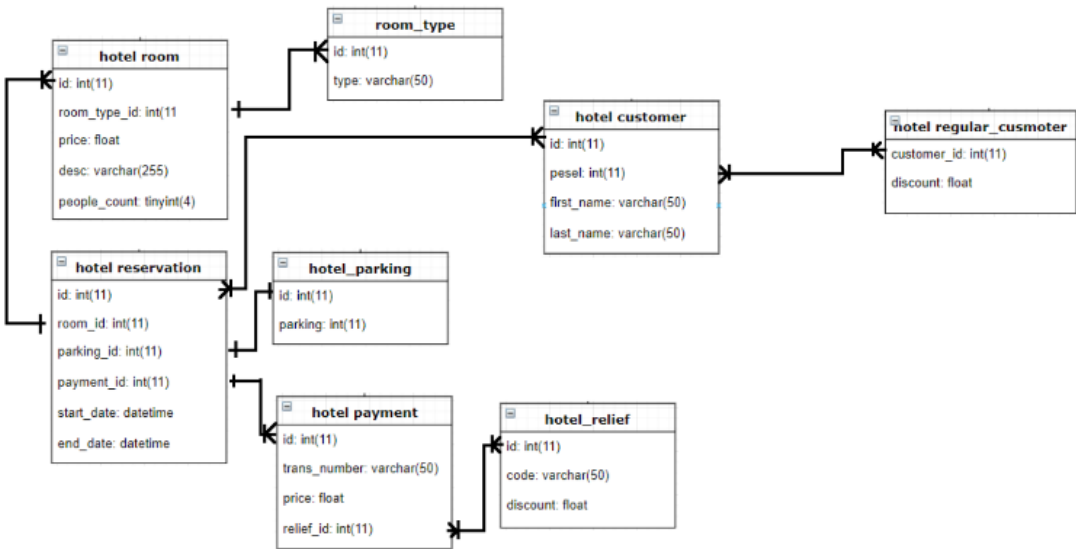
Wykonawca: Jaworski Krzysztof

Projekt: Hotel

Moja aplikacja pozwala na tworzenie nowego użytkownika poprzez formularz na stronie, można również zalogować się do systemu poprzez wpisanie danych które zostały podane w trakcie tworzenia użytkownika. Wszyscy zarejestrowani użytkownicy trafiają do bazy danych. Po zalogowaniu do aplikacji możemy mieć podgląd do różnych danych np. do początku i końca okresu rezerwacji, informacji o pokoju oraz możemy przejść do osobnej zakładki, która nazywa się “Szczegóły płatności”. Po przejściu do szczegółów poprzez kliknięcie na numer płatności możemy zobaczyć kwotę jaką klient musiał zapłacić oraz imię, nazwisko, zniżkę jaką posiada oraz opcjonalnie adres zamieszkania. Aby powrócić na stronę główną trzeba kliknąć w przycisk “Hotel” w lewym górnym rogu. Również możemy się wylogować klikając przycisk “Wyloguj” w prawym górnym rogu co przeniesie nas do ekranu logowania.

Jak wszystko powstało?

Model logiczny



Na podstawie tego modelu powstała baza danych mojego hotelu. Do stworzenia bazy korzystałem z języka programowania C# (Entity Framework) następnie na podstawie kodu została wygenerowana baza danych w SQL SERVER "Hedi" .

Poniżej można zobaczyć, jak powstała tabela "Customer".

```
namespace HotelApplication.Entities
{
    [Table("Customer")]
    public class Customer
    {
        [Key]
        public int Id { get; set; }

        [StringLength(50)]
        [Required]
        public string FirstName { get; set; }

        [StringLength(50)]
        [Required]
        public string LastName { get; set; }

        [StringLength(100)]
        public string Address { get; set; }
    }
}
```

Podstawowe Opcje Indeksy Klucze obce Partycje

```
1 CREATE TABLE "Customer" (
2   "Id" INT NOT NULL,
3   "FirstName" NVARCHAR(50) NOT NULL,
4   "LastName" NVARCHAR(50) NOT NULL,
5   "Address" NVARCHAR(100) NULL DEFAULT NULL,
6   PRIMARY KEY ("Id")
7 )
8 ;
```

Kolumny: Dodaj Usuń W górę W dół

#	Nazwa	Typ danych	Długość/Zes...	Bi
1	Id	INT	10,0	
2	FirstName	NVARCHAR	50	
3	LastName	NVARCHAR	50	
4	Address	NVARCHAR	100	

Tutaj są wszystkie stworzone tabele, które są wykorzystywane w bazie.

Entities

- Customer.cs
- Payment.cs
- Relief.cs
- Reservation.cs
- Room.cs
- RoomType.cs

Hotel

- dbo.AspNetRoleCla...
- dbo.AspNetRoles
- dbo.AspNetUserCla...
- dbo.AspNetUserLo...
- dbo.AspNetUserRole
- dbo.AspNetUserTo...
- dbo.Customer
- dbo.Payment
- dbo.Relief
- dbo.Reservation
- dbo.Room
- dbo.Room_type
- dbo.User
- dbo._EFMigrations..

(Tabele dbo.AspNet... zostały narzucone z góry przez program)

Wszystkie klucze obce:

```

//Foreign key for Relief
[Required]
[Display(Name = "Relief_Id")]
public int ReliefId { get; set; }

public Relief Relief { get; set; }

//Foreign key for Customer
[Required]
[Display(Name = "Customer_Id")]
public int CustomerId { get; set; }

public Customer Customer { get; set; }

//Foreign key for Room
[Required]
[Display(Name = "Room_id")]
public int RoomId { get; set; }

public Room Room { get; set; }

//Foreign key for Payment
[Required]
[Display(Name = "Payment_id")]
public string PaymentId { get; set; }

public Payment Payment { get; set; }

//Foreign key for RoomType
[Required]
[Display(Name = "Room_type_id")]
public int RoomTypeId { get; set; }

public RoomType RoomType { get; set; }

```

Przykładowy plik HTML

```

@model HotelApplication.Models.LoginViewModel

@{
    ViewData["Title"] = "Login";
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
}

<h2>Logowanie</h2>

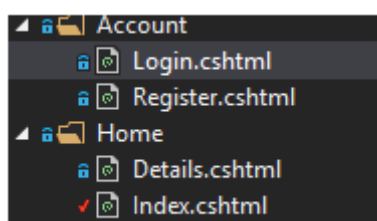
@using (Html.BeginForm("Login", "Account", FormMethod.Post, new { @class = "form-horizontal", role = "form" }))
{
    @Html.AntiForgeryToken()
    <h4>Utwórz nowe konto</h4>
    <hr />
    @Html.ValidationSummary("", new { @class = "text-danger" })

    <div class="form-group">
        <label class="col-md-2 control-label">Email</label>
        <div class="col-md-10">
            @Html.TextBoxFor(m => m.Email, new { @class = "form-control" })
        </div>
    </div>

    <div class="form-group">
        <label class="col-md-2 control-label">Hasło</label>
        <div class="col-md-10">
            @Html.PasswordFor(m => m.Password, new { @class = "form-control" })
        </div>
    </div>

    <div class="form-group">
        <div class="col-md-offset-2 col-md-10">
            <input type="submit" class="btn btn-default" value="Zaloguj" />
        </div>
    </div>
}

```



Kod łączący bazę danych z aplikacją.

```
{
  "ConnectionStrings": {
    "DefaultConnection": "Server=localhost\\SQLEXPRESS;Database=Hotel;User Id=HotelApp;Password=Hotel123pass;"
  },
  "Logging": {
    "LogLevel": {
      "Default": "Warning"
    }
  },
  "AllowedHosts": "*"
}
```

Jak wygląda HotelApplication ?

[Hotel](#)[Witaj krzysiek!](#)[Wyloguj](#)

Logowanie

Utwórz nowe konto

Email

Hasło

Zaloguj

© HotelApp - 2019

[Hotel](#)[Rejestracja](#)[Logowanie](#)

Rejestracja użytkownika

Utwórz nowe konto

Email

Hasło

Potwierdź hasło

Utwórz

© HotelApp - 2019

Aby się zalogować trzeba stworzyć konto.

HotelRejestracjaLogowanie

Rejestracja użytkownika

Utwórz nowe konto

Email

przyklad@wp.pl

Hasło

.....

Potwierdź hasło

.....

Utwórz

© HotelApp - 2019

Użytkownik pojawi się w naszej bazie danych.

PlikEdycjaSzukajNarzędziaIdź doPomoc

Host: localhost\SQLEXPRESSBaza danych: HotelTabela: UserDaneKwerenda

sqlserver

Hotel

0 B

dbo.AspNetRoleClaims

dbo.AspNetRoles

dbo.AspNetUserClaims

dbo.AspNetUserLogins

dbo.AspNetUserRoles

dbo.AspNetUserTokens

dbo.Customer

dbo.Payment

dbo.Relief

dbo.Reservation

dbo.Room

dbo.Room_type

dbo.User

dbo._EFMigrationsHis...

master

model

msdb

tempdb

0 B

User Id	User Name	Normalized User Name	Email	Normalized Email	Email Confirmed	Password Hash
215b8f11-f1c0-4671-86e7-02dd0781423f	krzysiek	KRZYSIEK	krzysiek@wp.pl	KRZYSIEK@WP.PL	0	AQAAAAEAACcQAAAAEDQMOGgRO5Je5gR3uaBPISIDAv...
88eb8980-4695-43c5-be01-0c8be67975aa	przyklad	PRZYKLAD	przyklad@wp.pl	PRZYKLAD@WP.PL	0	AQAAAAEAACcQAAAAEL+8LUJ0cAjegWh8OG+dduyO...

Po zalogowaniu pojawia nam się lista rezerwacji.

HotelWitaj przykład!Wyloguj

Lista rezerwacji

Nr. rezerwacji	Początek	Koniec	Nr. pokoju	Ilość osób	Typ pokoju	Szczegóły płatności
1	20.05.2019	22.05.2019	1	1	Small	12fc8bdf-77c8-4c65-a6fa-86833b6318e4
2	24.01.2019	28.01.2019	2	2	Medium	90dd294e-ae11-4810-b0bc-fac02ae2a11e
3	10.02.2019	15.02.2019	3	4	Large	8e0d2f71-40c4-4fe0-893d-13aacd1f205b

© HotelApp - 2019

Możemy również sprawdzić szczegóły płatności.

Szczegóły płatności

ID płatności	12fc8bbf-77c8-4c55-aa6a-96833b6318e4
Kwota	300
Klient	Krzysztof Nowak,
Zniżka	30

© HotelApp - 2019

Aby wrócić do strony głównej trzeba nacisnąć przycisk “Hotel”. Aby się wylogować trzeba nacisnąć przycisk “Wyloguj”.

Szczegóły płatności

ID płatności	12fc8bbf-77c8-4c55-aa6a-96833b6318e4
Kwota	300
Klient	Krzysztof Nowak,
Zniżka	30

© HotelApp - 2019

Po wylogowaniu przekieruje nas do strony logowania.

Logowanie

[Utwórz nowe konto](#)

Email

Hasło