

Sprawozdanie
Programowanie w Środowisku .NET
Agencja Nieruchomosci

Wykonane przez: Jarosław Jędruszcak

1. Opis projektu

Aplikacja ma służyć do przeglądania ofert zamieszczonych przez Agencje Nieruchomości. Zrealizowany został przy pomocy technologii ASP .NET z wykorzystaniem AJAX, własnych kontrolerek oraz Entity Framework. W sieci Internet klienci muszą mieć możliwość otrzymania danych pro nieruchomości, którzy mogą być sprzedane. Klienci mogą realizować poszukiwanie mieszkań zgodnie z własnymi zapotrzebowaniami. Np. można ustalić okręg mieszkania, zasięgi ceny, ilość sypialni, łazienki itp. Przykłady stron aplikacji pokazany są na rysunkach. Na rys.1 jest pokazana strona początkowa po logowaniu klienta. Tu może być zadany indeks nieruchomości w bazie lub , kiedy ten indeks nieznany, wywołanie strony realizującej poszukiwanie wygodnego wariantu nieruchomości.

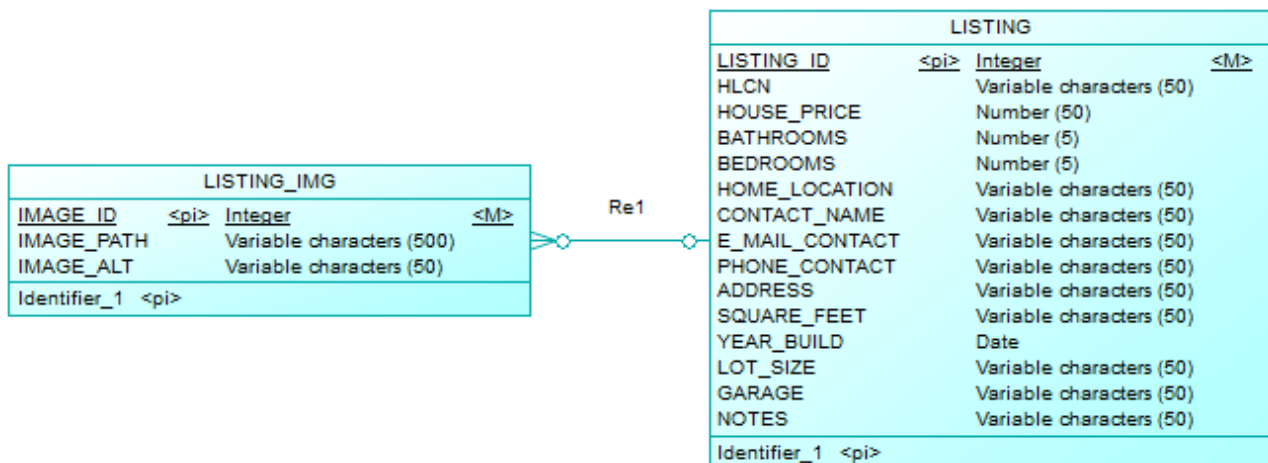
Baza Danych zawiera dwie tabele:

- Listing – zawiera podstawowe informacje na temat nieruchomości
- Listing_IMG – zawiera linki do zdjęć przypisanych nieruchomości

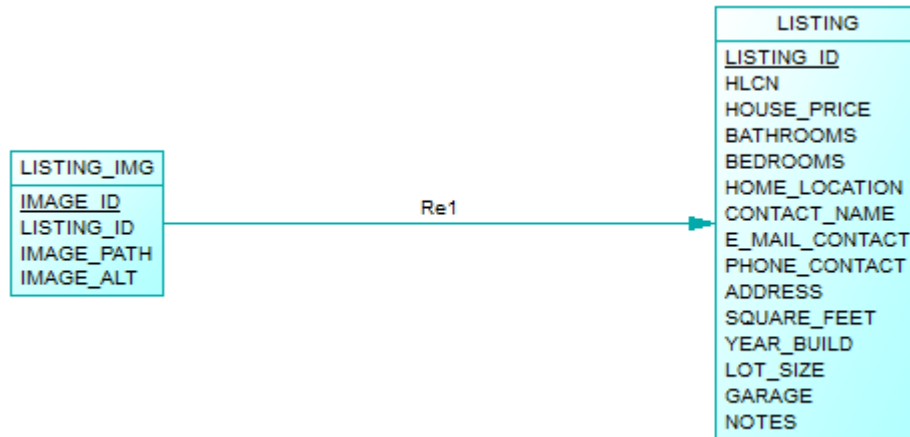
2. Kategorie użytkowników i funkcje programu.

User - może przeglądać oferty zamieszczone na stronie Agencji, może to robić bezpośrednio podając ID nieruchomości, oraz wykorzystując wyszukiwarke zaimplementowaną na osobnej podstronie.

3. Model konceptualny



4. Model fizyczny



5. Kod SQL

```
/*=====*/
/* DBMS name:   Microsoft SQL Server 2012           */
/* Created on:   30.01.2019 12:54:39                 */
/*=====*/
```

```
if exists (select 1
  from sys.sysreferences r join sys.sysobjects o on (o.id = r.constid and o.type = 'F')
  where r.fkeyid = object_id('LISTING_IMG') and o.name =
'FK_LISTING__RELATIONS_LISTING')
alter table LISTING_IMG
  drop constraint FK_LISTING__RELATIONS_LISTING
go
```

```
if exists (select 1
  from sysobjects
  where id = object_id('LISTING')
  and type = 'U')
drop table LISTING
go
```

```
if exists (select 1
  from sysindexes
  where id = object_id('LISTING_IMG')
  and name = 'RELATIONSHIP_1_FK'
  and indid > 0
  and indid < 255)
drop index LISTING_IMG.RELATIONSHIP_1_FK
go
```

```
if exists (select 1
  from sysobjects
  where id = object_id('LISTING_IMG'))
```

```

        and type = 'U')
drop table LISTING_IMG
go

/*=====*/
/* Table: LISTING                                */
/*=====*/
create table LISTING (
    LISTING_ID      int          not null,
    HLCN            varchar(50)   null,
    HOUSE_PRICE     numeric(25)   null,
    BATHROOMS       numeric(5)    null,
    BEDROOMS        numeric(5)    null,
    HOME_LOCATION   varchar(50)   null,
    CONTACT_NAME    varchar(50)   null,
    E_MAIL_CONTACT  varchar(50)   null,
    PHONE_CONTACT   varchar(50)   null,
    ADDRESS         varchar(50)   null,
    SQUARE_FEET     varchar(50)   null,
    YEAR_BUILD      datetime      null,
    LOT_SIZE        varchar(50)   null,
    GARAGE          varchar(50)   null,
    NOTES          varchar(500)   null,
    constraint PK_LISTING primary key nonclustered (LISTING_ID)
)
go

/*=====*/
/* Table: LISTING_IMG                            */
/*=====*/
create table LISTING_IMG (
    IMAGE_ID        int          not null,
    LISTING_ID      int          null,
    IMAGE_PATH       varchar(500) null,
    IMAGE_ALT        varchar(50)  null,
    constraint PK_LISTING_IMG primary key nonclustered (IMAGE_ID)
)
go


/*=====*/
/* Index: RELATIONSHIP_1_FK                      */
/*=====*/
create index RELATIONSHIP_1_FK on LISTING_IMG (
    LISTING_ID ASC
)
go
alter table LISTING_IMG
    add constraint FK_LISTING__RELATIONS_LISTING foreign key (LISTING_ID)
        references LISTING (LISTING_ID)
go

```

6. Aplikacja WebForms

Aplikacja łączy się z lokalną bazą danych i na życzenie wyświetla szukane nieruchomości.

1. Strona Startowa:




Nieruchomości

[Przejdźcie do przeszukiwania ofert](#)

Wpisz znany ci indeks nieruchomości poniżej i kliknij dalej



2. Strona nieruchomości:



Dom - 10004

Cena: 100000zł	Okreg: Adres13
Ilość sypialni: 6	Ilosc lazienek: 4
Adres: Adres4	Rok budowy: 01.01.1994 00:00:00
Powierzchnia budowy: 25	Powierzchnia dzialki: Big
Garaz: yes	Kontaktowa osoba: Jakub Przybysz
Telefon: 222333111	Poczta elektroniczna: ga@co.net

Note4



3. Strona umożliwiająca wyszukiwanie



Nieruchomości

Minimalna cena:

Maksymalna cena:

Łazienki:

Sypialnie:

Okręg:

Sortować po:

Label

4. Wyniki wyszukiwania:



Nieruchomości

Znaleziono 10 rekory(ów).


Index	Cena	Łazienki	Sypialnie
10001	180000	1	1
10002	130000	2	2
10003	100000	3	4
10004	100000	4	6
10005	110000	1	2
10006	120000	2	2
10007	150000	2	5
10008	140000	3	5
10009	110000	2	2
10010	200000	2	1

7. Aplikacja WebForms MVC

Aplikacja ta zawiera podobne funkcjonalności ale została wykonana przy pomocy wzorca MVC

1. Strona Startowa:

Agencja Nieruchomości




Nieruchomości

[Przejdźcie do przeszukiwania ofert](#)

Wpisz znany ci indeks nieruchomości poniżej i kliknij dalej

2. Strona nieruchomości:

Agencja Nieruchomości



10001

Cena: 180000	Lokacja: Adres1
Łazienki: 1	Sypialnie: 1
Sprzedawca: Joanna Szulc	Email: szu@co.net
Telefon: 111333222	Adres: Adres11
Powierzchnia: 12	Data budowy: 01.01.1991 00:00:00
Wielkość podwórka: Small	Garaż: no
Notatki: Note1	