

СУ „Свети Климент Охридски“  
ФМИ

---

Проект по ASP програмиране  
на тема Имоти

---

*Автор:*

Валентина Динкова,  
ф.н.71112

*Преподавател:*

доц. д-р Павел Павлов

9 юни 2010 г.

# Съдържание

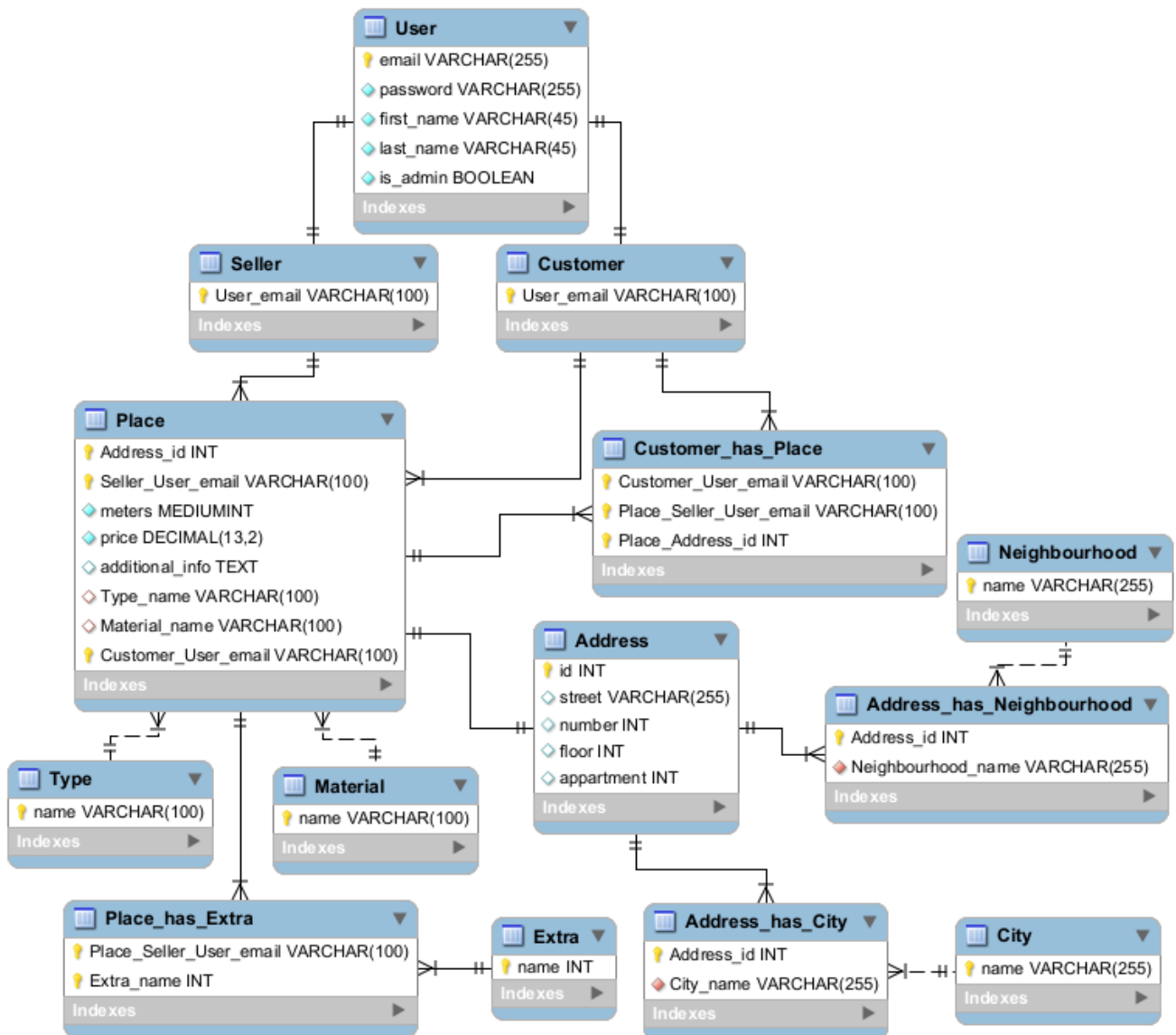
<b>1</b>	<b>Задание</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Реализация</b>	<b>2</b>
2.1	База от данни . . . . .	2

# 1 Задание

Проектът създава онлайн система за продаване и купуване на имоти. Проектът трябва да обслужва два типа потребители - продавач и купувач. Организацията на работата на системата предполага, че заявката за купуване става дистанционно, а самото купуване се извършва на място. Продавачът трябва да може да влезе в системата, да добави имот за продаване (с характеристики като квадратура, цена и т.н.), да редактира данните за имот за продаване, да отбелязва имота като продаден. Да може да вижда списък с имоти, които той продава. Да прави справка кои имоти са били продадени. Купувачът да може да разглежда списък с имоти, да може да прави търсене по квадратура, цена, квартал и др. критерии, да прави заявка за купуване, която да изисква регистрация в системата. Да може да се логва в системата и да вижда списък с имоти, които е заявил за купуване, да добавя имот в списъка, да изтрива имот от списъка.

## 2 Реализация

## 2.1 База от данни



В базата данни има следните таблици:

**User** - в нея се пази общата информация за двата вида потребители:

- *email* - потребителски e-mail, който е уникален и ще се използва за вход в системата;
- *password* - хеширана парола;
- *first\_name* - име на потребителя;
- *last\_name* - фамилия на потребителя;
- *is\_admin* - информация за това дали потребителят е и администратор/продавач (TRUE/FALSE); За да не се прави заявка, която претърсва цялата таблица Seller, само за да се провери дали даден e-mail е в тази таблица и да се определи по това дали този потребител е продавач или не.

### **Seller и Customer**

- *User\_email* - съдържат e-mail на потребителя - външен ключ към User.

### **Place**

- *Address\_id* - ID на адреса - външен ключ към Address
- *Seller\_User\_email* - e-mail на продавача - външен ключ към Seller;
- *meters* - квадратура на имота;
- *price* - цена на имота;
- *additional\_info* - допълнителна информация за имота, която не е задължителна;
- *Type\_name* - тип на имота - външен ключ към Type;
- *Material\_name* - материал от който е изработен имота - външен ключ към Material;
- *Customer\_User\_email* - e-mail на клиента, който е купил имота; ако имота не е купен, стойността на този атрибут е NULL.

### **Address**

- *id* - ID на адреса;
- *street* - име на улицата на която се намира имота;
- *number* - номер;
- *floor* - етаж;
- *apartment* - апартамент.

### **City**

- *name* - име на града;

### **Neighbourhood**

- *name* - име на квартала;

## Neighbourhood

- *name* - име на квартала;

## Extra

- *name* - допълнителни екстри, като например ТЕЦ;

**Place\_has\_Extra** - таблица, която свързва Place и Extra

- *Place\_Address\_id* - външен ключ към Place;
- *Extra\_name* - външен ключ към Extra;

**Customer\_has\_Place** - таблица, която свързва Place и Customer; в нея се пази информация кои клиенти кои имоти са заявили

- *Place\_Address\_id* - външен ключ към Place;
- *Extra\_name* - външен ключ към Extra;

**Address\_has\_City** - таблица, която свързва Address и City

- *Address\_id* - външен ключ към Address;
- *City\_name* - външен ключ към City;