**** وزاره التعليم العالي

جامعه تشرين

كليه الهندسه الميكانيكيه و الكهربائيه

قسم هندسه الحاسبات و التحكم الالي

مشروع السكن الجامعي

* الطلاب:
* مايا علي الصوا 3198
* غيث ياسر ليلا 2674
* علي مالك اسبر 3240
* **اشراف الدكتوره كندا ابو قاسم**

معلومات عن المشروع:

* المشروع عباره عن قاعده بيانات
* للسكن الجامعي الجديد بحيث نقوم بتسجيل كل ما يتعلق بمعلومات الطلاب الساكنين ضمن وحدات السكن لكي نؤمن سهوله استخراج هذه المعلومات عند الحاجه اليها وايضا تسهل قاعده البيانات هذه من اجرائات التسجيل للطلاب وتقوم بتعريفنا على العديد من التفاصيل الاخرى.

اكواد انشاء الجداول و قاعده البيانات

CREATE DATABASE university\_\_housing ;

------------------------------------------------

CREATE TABLE MODERATOR(

MODERATOR\_NUM INT(20) ,

MODERATOR\_NAME VARCHAR(30) NOT NULL,

WORKTIME TIME,

PRIMARY KEY(MODERATOR\_NUM)

);

CREATE TABLE ROOMS(

ROOM\_NUM INT(10) NOT NULL ,

FLOOR INT(50) NOT NULL,

GREATNESS INT(5),

NUMBER\_OF\_STUDENT\_IN\_ROOM INT (8),

PRIMARY KEY(ROOM\_NUM , FLOOR)

);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CREATE TABLE RESIDENTIAL\_UNIT(

UNIT\_NUM INT(30) NOT NULL,

UNIT\_TYPE VARCHAR(20) ,

TIME\_OFF TIME ,

NUMBER\_OF\_EMPLOYEES INT(20),

MODERATOR\_NUM INT(20),

NUM INT(20),

PRIMARY KEY (UNIT\_NUM),

FOREIGN KEY (MODERATOR\_NUM) REFERENCES MODERATOR (MODERATOR\_NUM),

FOREIGN KEY (NUM) REFERENCES health\_center (NUM)

);

------------------------------------

CREATE TABLE HEALTH\_CENTER(

NUM INT(20) ,

WORKTIME DATE ,

PRIMARY KEY (NUM )

);

CREATE TABLE STUDINT(

STUDINT\_NUM INT (20) NOT NULL,

COLLEGE VARCHAR(30) NOT NULL,

DEPARTMENT VARCHAR(20) NOT NULL,

STUDINT\_NAME VARCHAR (30) NOT NULL,

PHONE\_NUM INT (20) ,

ADDRESS VARCHAR (30) NOT NULL,

DATE\_OF\_REGISTRATION DATE ,

EXPIRY\_DATE DATE,

UNIT\_NUM INT(30) NOT NULL,

ROOM\_NUM INT(10)NOT NULL,

FLOOR INT (50)NOT NULL,

PRIMARY KEY (STUDINT\_NUM ,COLLEGE,DEPARTMENT),

FOREIGN KEY (UNIT\_NUM) REFERENCES residential\_unit(UNIT\_NUM),

FOREIGN KEY (ROOM\_NUM ,FLOOR ) REFERENCES rooms(ROOM\_NUM,FLOOR )

);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-اكواد ادخال المعلومات الى الجداول

**ادخال معلومات جدول المشرفين**

INSERT INTO moderator(

MODERATOR\_NUM,

MODERATOR\_NAME,

WORKTIME) value (1,'ALI AHMAD','09:00:00 ');

INSERT INTO moderator(

MODERATOR\_NUM,

MODERATOR\_NAME,

WORKTIME) value (2,'MAGD HAMOD','09:00:00 ');

INSERT INTO moderator(

MODERATOR\_NUM,

MODERATOR\_NAME,

WORKTIME) value (2,'MOHAMED ALI','09:00:00 ');

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**جدول المركز الصحي**

INSERT INTO health\_center(

NUM,

WORKTIME) value (1122,'09:00:00 ');

**جدول الغرف**

INSERT INTO rooms(

ROOM\_NUM,

FLOOR,

GREATNESS,

NUMBER\_OF\_STUDENT\_IN\_ROOM) value (1,1,5,4);

INSERT INTO rooms(

ROOM\_NUM,

FLOOR,

GREATNESS,

NUMBER\_OF\_STUDENT\_IN\_ROOM) value (1,4,5,5);

**جول الوحدات**

INSERT INTO residential\_unit(

UNIT\_NUM,

UNIT\_TYPE,

TIME\_OFF,

MODERATOR\_NUMو

NUM) value (1,'MALES','23:00:00',1,1122);

INSERT INTO residential\_unit(

UNIT\_NUM,

UNIT\_TYPE,

TIME\_OFF,

MODERATOR\_NUM,

NUM) value (4,'FEMALE','20:00:00',3,1122);

INSERT INTO residential\_unit(

UNIT\_NUM,

UNIT\_TYPE,

TIME\_OFF,

MODERATOR\_NUM,

NUM) value (5,'FEMALE','20:00:00',1,1122);

INSERT INTO `university\_\_housing`.`rooms` (`ROOM\_NUM`, `FLOOR`, `GREATNESS`) VALUES ('3', '3', '5');

UPDATE `university\_\_housing`.`rooms` SET `ROOM\_NUM` = '2', `FLOOR` = '2' WHERE (`ROOM\_NUM` = '1') and (`FLOOR` = '4');

INSERT INTO `university\_\_housing`.`rooms` (`ROOM\_NUM`, `FLOOR`, `GREATNESS`) VALUES ('4', '4', '5');

INSERT INTO `university\_\_housing`.`rooms` (`ROOM\_NUM`, `FLOOR`, `GREATNESS`) VALUES ('5', '5', '5');

INSERT INTO `university\_\_housing`.`rooms` (`ROOM\_NUM`, `FLOOR`, `GREATNESS`) VALUES ('6', '6', '5');

INSERT INTO `university\_\_housing`.`rooms` (`ROOM\_NUM`, `FLOOR`, `GREATNESS`) VALUES ('7', '7', '5');

INSERT INTO `university\_\_housing`.`rooms` (`ROOM\_NUM`, `FLOOR`, `GREATNESS`) VALUES ('8', '8', '5');

INSERT INTO `university\_\_housing`.`rooms` (`ROOM\_NUM`, `FLOOR`, `GREATNESS`) VALUES ('9', '9', '5');

INSERT INTO `university\_\_housing`.`rooms` (`ROOM\_NUM`, `FLOOR`, `GREATNESS`) VALUES ('10', '10', '5');

**الطلاب**

INSERT INTO studint(

STUDINT\_NUM,

COLLEGE,

DEPARTMENT,

STUDINT\_NAME,

PHONE\_NUM,

ADDRESS,

DATE\_OF\_REGISTRATION,

EXPIRY\_DATE,

UNIT\_NUM,

ROOM\_NUM,

FLOOR

) value (1124,'HAMAK','COMPUTER ENGINEERING','ALI AHMAD',0933643467,'HAMA','2018-10-6','2019-8-1',3,2,2);

INSERT INTO studint(

STUDINT\_NUM,

COLLEGE,

DEPARTMENT,

STUDINT\_NAME,

PHONE\_NUM,

ADDRESS,

DATE\_OF\_REGISTRATION,

EXPIRY\_DATE,

UNIT\_NUM,

ROOM\_NUM,

FLOOR

) value (2245,'ADAB','TRANSLATION','ESSA AHMAD',0933642221,'DAMASCUS','2018-10-6','2019-8-1',3,2,2);

INSERT INTO studint(

STUDINT\_NUM,

COLLEGE,

DEPARTMENT,

STUDINT\_NAME,

PHONE\_NUM,

ADDRESS,

DATE\_OF\_REGISTRATION,

EXPIRY\_DATE,

UNIT\_NUM,

ROOM\_NUM,

FLOOR

) value (2222,'ADAB','TRANSLATION','TALA ESSA',0923642561,'DAMASCUS','2018-10-6','2019-8-1',4,1,2);

INSERT INTO studint(

STUDINT\_NUM,

COLLEGE,

DEPARTMENT,

STUDINT\_NAME,

PHONE\_NUM,

ADDRESS,

DATE\_OF\_REGISTRATION,

EXPIRY\_DATE,

UNIT\_NUM,

ROOM\_NUM,

FLOOR

) value (2356,'MEDICINE','PHARMACY','YOLLA ASMAR',0923642561,'TARTUS','2018-10-6','2019-8-1',4,1,2);

INSERT INTO studint(

STUDINT\_NUM,

COLLEGE,

DEPARTMENT,

STUDINT\_NAME,

PHONE\_NUM,

ADDRESS,

DATE\_OF\_REGISTRATION,

EXPIRY\_DATE,

UNIT\_NUM,

ROOM\_NUM,

FLOOR

) value (2445,'MEDICINE','PHARMACY','HASAN ASMAR',0923634556,'TARTUS','2018-10-6','2019-8-1',3,1,4);

INSERT INTO studint(

STUDINT\_NUM,

COLLEGE,

DEPARTMENT,

STUDINT\_NAME,

PHONE\_NUM,

ADDRESS,

DATE\_OF\_REGISTRATION,

EXPIRY\_DATE,

UNIT\_NUM,

ROOM\_NUM,

FLOOR

) value (2449,'MEDICINE','MEDICINE','MAHSIN ASMAR',0923637776,'HOMS','2018-10-6','2019-8-1',3,3,4);

\\\\\\\\\\\\\\\\

**انشاء قادح عند الحزف**

create trigger t3 before delete on studint for each row insert into studint1 values (old.STUDINT\_NUM,old.COLLEGE,old.DEPARTMENT,old.STUDINT\_NAME,old.PHONE\_NUM,old.ADDRESS,old.DATE\_OF\_REGISTRATION,old.EXPIRY\_DATE,old.UNIT\_NUM,old.ROOM\_NUM,old.FLOOR);

**انشاء قادح عند التعديل**

create trigger t2 before update on studint for each row insert into studint1 values (old.STUDINT\_NUM,old.COLLEGE,old.DEPARTMENT,old.STUDINT\_NAME,old.PHONE\_NUM,old.ADDRESS,old.DATE\_OF\_REGISTRATION,old.EXPIRY\_DATE,old.UNIT\_NUM,old.ROOM\_NUM,old.FLOOR);

**استعلام فرعي عن ارقام الطلاب و اسمائهم الذين يكونون في نفس الكليه التي فيها مايا الصوا**

**SELECT STUDINT\_NAME, PHONE\_NUM from studint where COLLEGE=(select COLLEGE from studint where STUDINT\_NAME=’مايا الصوا' );) )**

**انشاء منظور:**

* **CREATE VIEW `st1` AS select STUDINT\_NUM,COLLEGE,STUDINT\_NAME,ADDRESS from student;**

**:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رقم الطالب الجامعيPK | كليه الطالبPK | اختصاص الطالبPK | اسم الطالب | رقم هاتف الطالب | عنوان الطالب | تاريخ التسجيل ب السكن | رقم الوحدهFK | رقم الغرفهFK | الطابقFK |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**جدول الوحدات**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| رقم الوحدهPK | نوع الوحده(اناث\_ذكور) | اوقات اغلاق الوحده | عدد الموظفين | رقم المشرفFK | رقم المركز الصحيFK |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**الغرف**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رقم الغرفهPK | الطابقPK | السعه العظمى | عدد الطلاب الموجودين |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**المشرفين**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| رقم المشرفPK | الاسم | اوقات الدوام |
|  |  |  |

**المركز الصحي**

|  |  |
| --- | --- |
| الرقمPK | اوقات العمل |
|  |  |

**مخطط الdatabase**

**:**

stud

اسم الطالب

رقم الطالب الجامعيPK

كليه الطالبPK

اختصاص الطالبPK

رقم هاتف الطالب

عنوان الطالب

تاريخ التسجيل ب السكن

تاريخ انتهاء مده السكن

رقم الوحدهFK

رقم الغرفهFK

الطابقFK

الوحده السكنيه residential unit

رقم الوحدهPK

نوع الوحده(اناث\_ذكور)

اوقات اغلاق الوحده

عدد الموظفين

رقم المشرفFK

رقم المركز الصحيFK

1:M

1:M

المشرفين moderators

رقم المشرفPK

الاسم

اوقات الدوام

المركز الصح 1:M

المركز الصحيhealth center

الرقمPK

اوقات العمل

الغرف rooms

رقم الغرفهPK

الطابقPK

السعه العظمى

عدد الطلاب الموجودين

**اكواد الواجهه**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using MySql.Data.MySqlClient; ///////**استدعاء مكتبه**

namespace magd

{

public partial class Form1 : Form

{ /// **عمل اتصال ب القاعده**

MySqlConnection con = new MySqlConnection("server=localhost;user id=root;password=magd12341234;database=university\_\_housing");

MySqlCommand com;

public Form1()

{

InitializeComponent();

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

try

{ **عمل dataadapter لجلب المعلوات من جدول الطلاب عبر الاتصال con**

**ثم فتح الاتصال ثم عمل datasetلتخزين المعلومات ضمنه**

**(المعلومات التي يجلبهاdataadapter**

**ثم عرضها على datagridview1**

**ثم اغلاق الاتصال )**

MySqlDataAdapter ad = new MySqlDataAdapter("SELECT \* FROM `university\_\_housing`.`studint`", con);

con.Open();

DataSet ds = new DataSet();

ad.Fill(ds, "`studint`");

dataGridView1.DataSource = ds.Tables["`studint`"];

con.Close();

}

catch(Exception ex) { MessageBox.Show(ex.Message); }

}

private void button1\_Click\_1(object sender, EventArgs e)

{

**عملنا الزر button1ووضعنا له حدث click**

**عرفنا متغير من نوع string يقوم بادخال البيانات الى جدول الطلاب**

**عبر الtextbox**

string insert = "INSERT INTO `university\_\_housing`.`studint` (`STUDINT\_NUM`, `COLLEGE`, `DEPARTMENT`, `STUDINT\_NAME`, `PHONE\_NUM`, `ADDRESS`, `DATE\_OF\_REGISTRATION`, `EXPIRY\_DATE`, `UNIT\_NUM`, `ROOM\_NUM`, `FLOOR`) VALUES ('" + textBox1.Text + "', '" + textBox2.Text + "','" + textBox3.Text + "','" + textBox4.Text + "','" + textBox5.Text + "','" + textBox6.Text + "','" + textBox7.Text + "','" + textBox8.Text + "','" + textBox9.Text + "','" + textBox10.Text + "','" + textBox11.Text + "')";

con.Open();

MySqlCommand command = new MySqlCommand(insert, con);

try

{

if (command.ExecuteNonQuery() == 1)

{

MessageBox.Show("تم الادخال");

}

else

{

MessageBox.Show("لم يتم الادحال يوجد مشكله");

}

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show(ex.Message);

}

con.Close();

}

public void ex(string query)

{ **تابع ex**

**ياخذ متحول string**

**وهو الامر الذي نريد تنفيذه**

**يقوم بفتح الاتصال بالقاعده وتنفيذ الاجراء المطلوب عبر query**

try

{

con.Open();

com = new MySqlCommand(query, con);

if (com.ExecuteNonQuery() == 1) { MessageBox.Show("تم التعديل"); } else { MessageBox.Show("لم يتم التعديل"); }

}

catch (Exception ex)

{

MessageBox.Show(ex.Message);

}

finally { con.Close(); }

**} .vزر الخروج**

private void button2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

MessageBox.Show("ارجوك لاتخرج بليز");

Close();

}

**زر التعديل عبر الtextbox**

private void button3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string up = " UPDATE `university\_\_housing`.`studint` SET `STUDINT\_NAME`='" + textBox4.Text + "', `PHONE\_NUM`='" + textBox5.Text + "', `ADDRESS`='" + textBox6.Text + "', `DATE\_OF\_REGISTRATION`='" + textBox7.Text + "', `EXPIRY\_DATE`='" + textBox8.Text + "', `UNIT\_NUM`='" + textBox9.Text + "', `ROOM\_NUM`='" + textBox10.Text + "', `FLOOR`='" + textBox11.Text + "'WHERE `STUDINT\_NUM`= '" + textBox1.Text + "' AND `DEPARTMENT`= '" + textBox3.Text + "'";

ex(up);

}

**زر الحزف**

private void button4\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string delet = "DELETE FROM `university\_\_housing`.`studint` WHERE `STUDINT\_NUM`= '" + textBox1.Text + "' AND `DEPARTMENT`= '" + textBox3.Text + "'";

ex(delet);

}

**زر التحديث**

private void button5\_Click(object sender, EventArgs e)

{

/////

///

try

{

MySqlDataAdapter ad1 = new MySqlDataAdapter("SELECT \* FROM `university\_\_housing`.`studint1`", con);

con.Open();

DataSet ds1 = new DataSet();

ad1.Fill(ds1, "`studint`");

dataGridView1.DataSource = ds1.Tables["`studint`"];

con.Close();

}

catch (Exception ex) { MessageBox.Show(ex.Message); }

}

private void button6\_Click(object sender, EventArgs e)

{

//////

///

try

{

MySqlDataAdapter ad2 = new MySqlDataAdapter("SELECT `STUDINT\_NAME`, `PHONE\_NUM` ,`ADDRESS`,`UNIT\_NUM`,`ROOM\_NUM`,`FLOOR` FROM `studint` WHERE `STUDINT\_NUM`= " + textBox1.Text + " AND `DEPARTMENT`= '" + textBox3.Text + "'", con);

con.Open();

DataSet ds2 = new DataSet();

ad2.Fill(ds2, "`studint`");

dataGridView1.DataSource = ds2.Tables["`studint`"];

con.Close();

}

catch (Exception ex) { MessageBox.Show(ex.Message); }

}

}

}