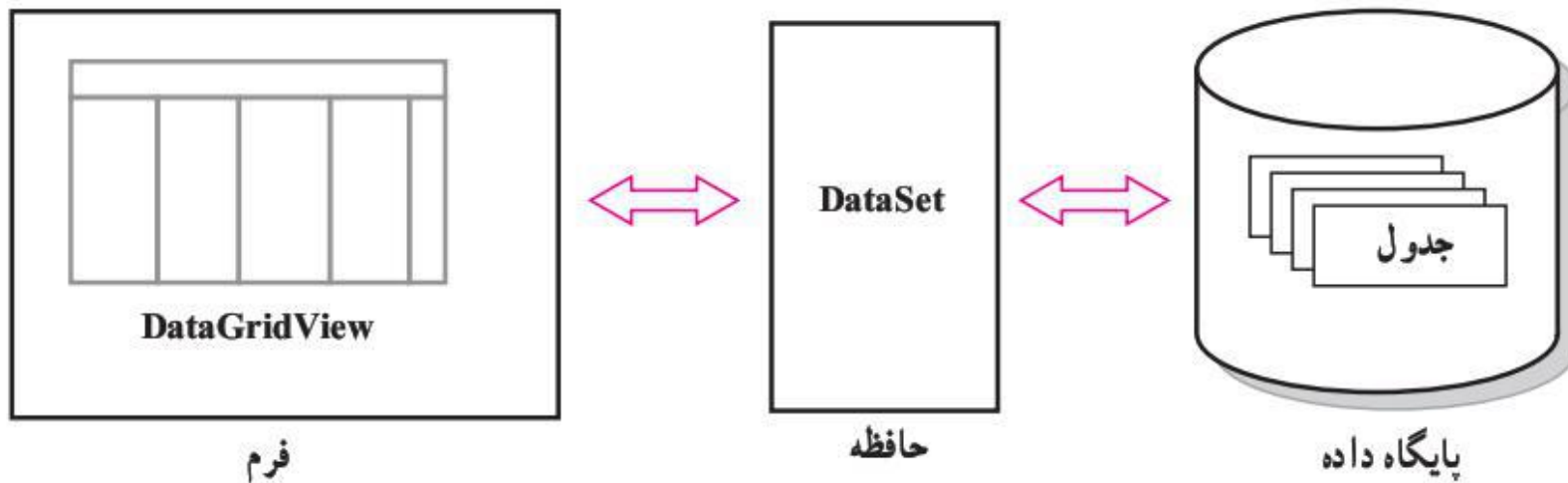


پایگاه داده

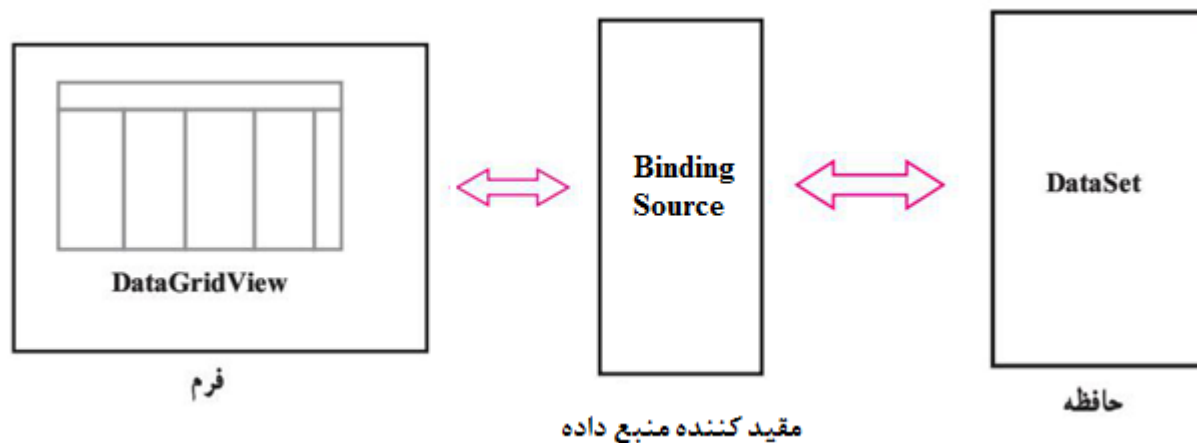
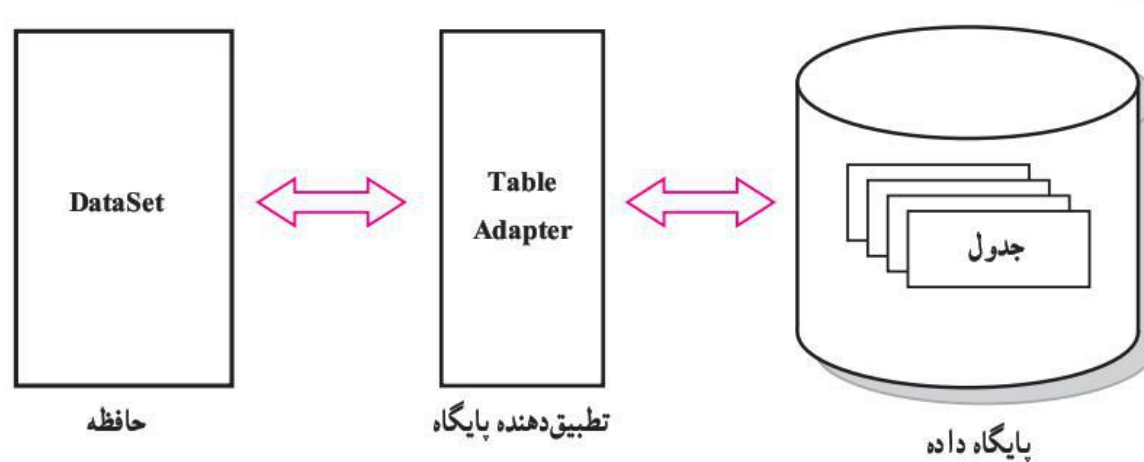
مرداد ماه ۱۳۹۶

عبداله صارمی نائینی

کارگاه ۱ (ارتباط با پایگاه داده)



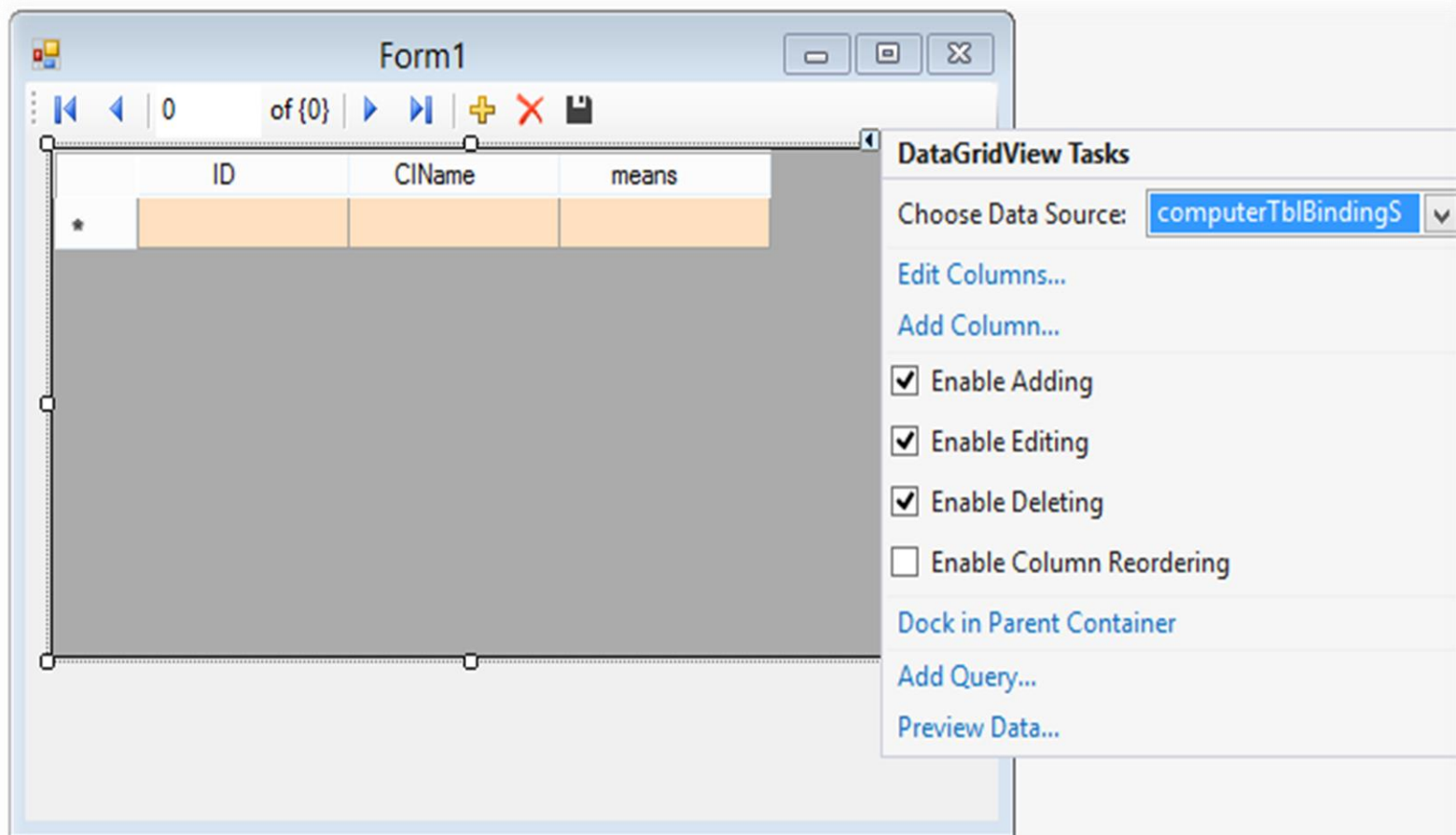
کارگاه ۱ (ارتباط با پایگاه داده)



کارگاه ۱ (ارتباط با پایگاه داده)

- برای اتصال پایگاه داده و نمایش آن روی فرم راه های متفاوتی وجود دارد
- قرار دادن DataGridView روی فرم و اتصال به پایگاه داده
- استفاده از پنجره DataBase Explorer و DataSource
- قرار دادن DataGridView روی فرم و اتصال به منبع داده
- درگ کردن بخش مورد نیاز روی پنجره فرم
- نکته: پنجره DataBase Explorer قابلیت درگ ندارد
- هشدار: در نسخه های حرفه ای تر سی شارپ پنجره DataBase Explorer وجود ندارد و به جای آن از پنجره Server Explorer استفاده می کنیم.

کارگاه ۲ (سفارشی کردن DataGridView)



کارگاه ۲ (سفارشی کردن DataGridView)

نام ویژگی	شرح
Dock	مشخص می کند که کدام گوشه از کنترل به فرم محدود شود.
AutoSizeColumnsMode	وضعیت اندازه خودکار برای ستون را مشخص می کند.
DefaultCellStyle	قالب بندی خانه های کنترل DataGridView
DataSource	نام کنترل DataSource
HeaderText	تغییر عناوین در DataGridView <code>computerTblDataGridView.Columns[0].HeaderText = "change";</code>
ColumnHeadersDefaultCellStyle	قالب بندی خانه های عنوان کنترل DataGridView
EnableHeadersVisualStyles	برای اعمال قالب بندی باید False گردد.

کارگاه ۲ (سفارشی کردن DataGridView)

CellStyle Builder

Appearance	
BackColor	 GradientInactiveCaption
Font	Microsoft Sans Serif ۸,۲۵ :pt
ForeColor	 WindowText
SelectionBackColor	 Highlight
SelectionForeColor	 HighlightText
Behavior	
Format	
Data	
NullValue	
Layout	
Alignment	MiddleLeft
Padding	• : • : 0
WrapMode	True

Preview

This preview shows properties from inherited CellStyles (Table, Column, Row)

Normal: 

Selected: 

OK Cancel

کارگاه ۳ (مقید سازی)

Dictionary

of 6 | 1 | BindingSource

CPU

DataBinding

	ID	CIName
▶	1	CPU
	2	ALU
	3	CU
	4	Register
	5	Catch

DataBinding

DataSource

CPU
ALU
CU
Register
Catch
PipeLine

CPU ▼

DataSource

DataSource

DisplayMember

DisplayMember

کارگاه ۳ (مقید سازی)

```
txtCIName.DataBindings.Clear();  
txtCIName.DataBindings.Add("Text", computerTblBindingSource, null);  
dgvDictionary.DataSource = null;  
listBox1.DataSource = null;  
comboBox1.DataSource = null;
```

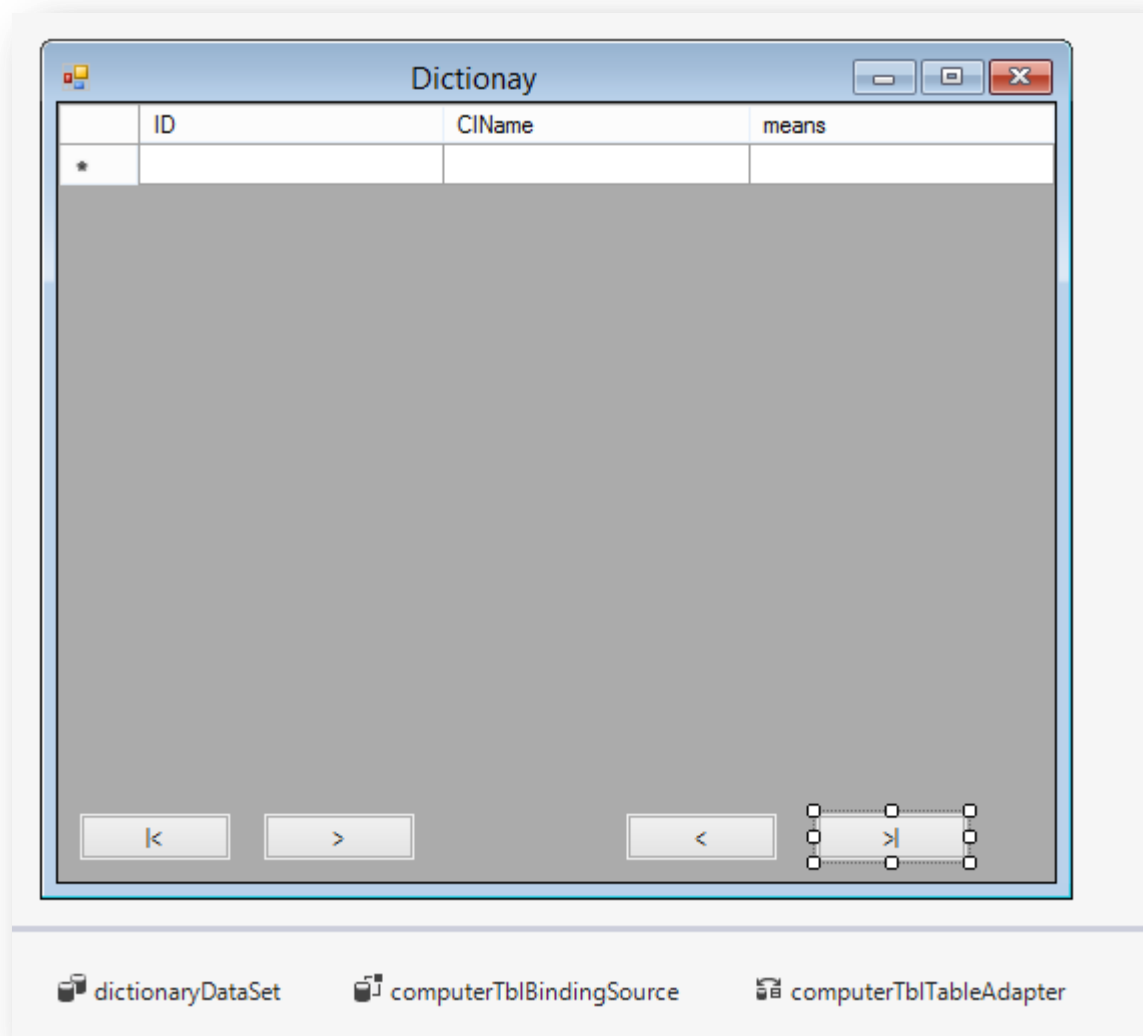
computerTblBindingSource.SuspendBinding();

null

دانستی ۱

```
//int a = null;  
int? b = null;  
int c = b ?? -1;  
if (b == null) MessageBox.Show("b is null");  
if (c == null) MessageBox.Show("a is null");  
string s = null;  
string w = string.Empty;  
string x = "";  
if (s==null) MessageBox.Show("s is null");  
if (w == s) MessageBox.Show("w equal s");  
if (x == w) MessageBox.Show("x equal w");
```

کارگاه ۴ (بارگذاری داده و پیمایش رکورد ها)



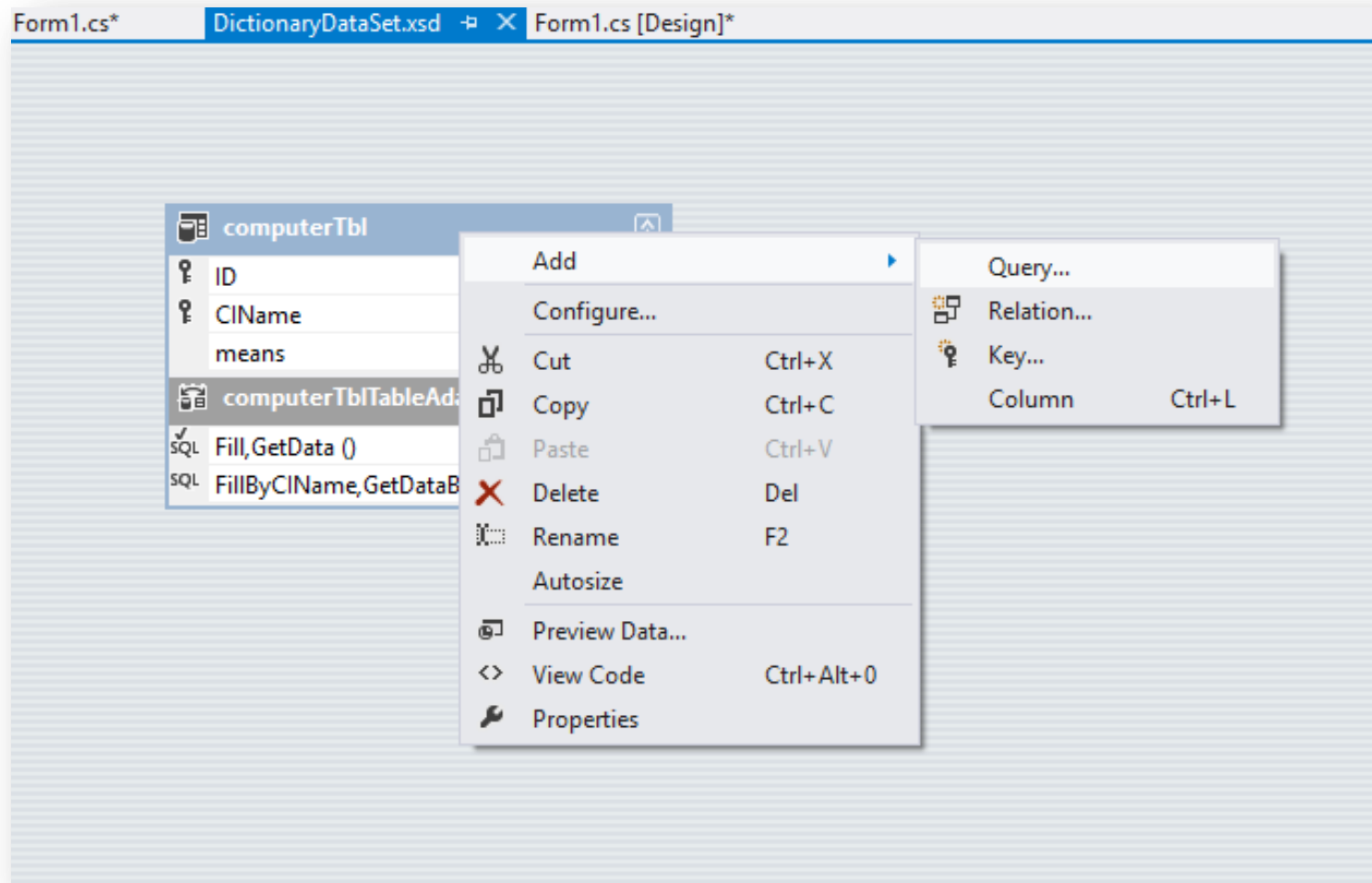
کارگاه ۵ (دسترسی به خانه های DataGridView)

```
MessageBox.Show(dgvDictionary.CurrentRow.RowIndex.ToString());  
MessageBox.Show(dgvDictionary.RowCount.ToString());  
for (int i = 0; i < dgvDictionary.Rows.Count - 1; i++)  
{  
    listBox2.Items.Add(dgvDictionary.Rows[i].Cells[0].Value.ToString());  
}  
  
foreach (DataGridViewRow item in dgvDictionary.Rows)  
{  
    listBox2.Items.Add(item.Cells[0].Value);  
}
```

کارگاه ۶ (جستجو در جدول)

The screenshot shows a Windows application window titled "Form1". The window is divided into two main sections. The left section is a large white area with a blue border, containing the Persian text "واحد پردازش مرکزی" (Central Processing Unit) in blue. The right section is a light gray area containing a search interface. At the top of the right section is a white text input field. Below it is a gray button labeled "Search". Below the search area is a list box containing the following items: CPU, ALU, CU, Register, Catch, and PipeLine. The "CPU" item is currently selected and highlighted in blue.

کارگاه ۶ (جستجو در جدول)



کارگاه ۶ (جستجو در جدول)

```
if (textBoxSearch.TextLength > 0)
    computerTblTableAdapter.FillByCIName(dictionaryDataSet.computerTbl,
    textBoxSearch.Text);
else
    computerTblTableAdapter.Fill(dictionaryDataSet.computerTbl);
```

```
if (textBoxSearch.TextLength > 0)
    computerTblBindingSource.DataSource =
        computerTblTableAdapter.GetDataByCIName(textBoxSearch.Text);
else computerTblTableAdapter.Fill(dictionaryDataSet.computerTbl);
```

کارگاه ۷ (جستجو ترکیبی در جدول)

ورود به برنامه فروشگاه



نام کاربری:

گذرواژه:

☐ ذخیره نام کاربری

خروج

ورود

Users			
	Field Name	Data Type	
?	Username	Short Text	نام کاربری
	Pass	Short Text	رمز
	FirstName	Short Text	نام
	LastName	Short Text	نام خانوادگی
	TypeOfAccess	Number	نوع دسترسی
	LastEntryDate	Date/Time	تاریخ آخرین ورود کاربر
	LastExitDate	Date/Time	تاریخ آخرین خروج

کارگاه ۷ (جستجوی کاربری در جدول)

```
private void btnLogon_Click(object sender, EventArgs e)
{
    usersTableAdapter.FillByUsernameAndPass(myShopDataSet.Users,
                                              txtUsername.Text, txtPassword.Text);
    if (myShopDataSet.Users.Rows.Count > 0)
    {
        MainForm frm = new MainForm();
        frm.Show();
        this.Hide();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("نام کاربری یا گذرواژه اشتباه است");
    }
}
```

```
SELECT Username, Pass, Uname, Ufamily, TypeOfAccess, LastEntryDate, LastExitDate
FROM Users WHERE (Username = ?) AND (Pass = ?)
```

md5

دانستی ۲

```
public static string MD5Hash(string input)
{
    StringBuilder hash = new StringBuilder();
    MD5CryptoServiceProvider md5provider = new
        MD5CryptoServiceProvider();
    byte[] bytes = md5provider.ComputeHash(new
        UTF8Encoding().GetBytes(input));

    for (int i = 0; i < bytes.Length; i++)
    {
        hash.Append(bytes[i].ToString("x2"));
    }
    return hash.ToString();
}
```

کارگاه ۸ (درج یک رکورد در جدول)

```
if (txtGoodsCode.TextLength > 0 && txtGoodsName.TextLength  
    > 0 && txtUnitPrice.TextLength > 0)  
{  
    goodsTableAdapter.InsertQuery(int.Parse(txtGoodsCode.Text),  
    txtGoodsName.Text, int.Parse(txtUnitPrice.Text),  
    int.Parse(txtStock.Text));  
    goodsTableAdapter.Fill(myShopDataSet.Goods);  
    MessageBox.Show("با موفقیت ثبت شد");  
}
```

```
INSERT INTO `Goods` (`GoodsName`, `UnitPrice`, `Stock`) VALUES (?, ?, ?)
```

کارگاه ۹ (حذف رکورد از جدول)

```
if (txtGoodsCode.TextLength > 0)
{
    goodsTableAdapter.DeleteQuery(int.Parse(txtGoodsCode.Text));
    goodsTableAdapter.Fill(myShopDataSet.Goods);
    MessageBox.Show("با موفقیت حذف شد");
}
```

DELETE FROM `Goods` WHERE (`GoodsCode` = ?)

کارگاه ۱۰ (ویرایش رکورد در جدول)

```
if (txtGoodsCode.TextLength > 0 && txtGoodsName.TextLength > 0
    && txtUnitPrice.TextLength > 0)
{
    goodsTableAdapter.UpdateQuery(int.Parse(txtGoodsCode.Text),
    txtGoodsName.Text, int.Parse(txtUnitPrice.Text),
    int.Parse(txtStock.Text), int.Parse(txtGoodsCode.Text));
    goodsTableAdapter.Fill(myShopDataSet.Goods);
    MessageBox.Show("با موفقیت ویرایش شد");
}
```

```
UPDATE    Goods
SET       GoodsName = ?, UnitPrice = ?, Stock = ?, GoodsCode = ?
WHERE     (GoodsCode = ?)
```

پایان